○「 WebRequest()の使い方(その2); POST 機能で、ローカル・サーバーに自動ログインする」

2015.04.28

・アメンボです、

とんでもなく長丁場になってしまいました! 前回「(その1)」から、4か月以上もかかるなんて! たった1つの関数の調査・解説なのですが、小生には未知の技術範囲が広かった! 解析している間にWebRequestの新バージョン(7引数)までアナウンスされてしまうとは!!

・本稿での解説は、

自 PC 内のローカル・サーバー「Localhost」を「HTTP」アクセスする場合に限定します、 理由は WebRequest(9 引数)の基本動作の解説に絞るためです。(応用が効くはずです)

・次稿では、

ローカル・サーバーではなく、外部の WEB サーバへの POST を試す予定です。

・それにしても、

WebRequest0関数は、何て関係する技術範囲が広いんでしょう!

メタ・クゥオーツ社がもう少し技術解説してくれてるといいんですが。

正直言うと、「バージョン2;7引数」のサンプル・コードは現時点でコンパイル出来ない のですが、コード内容はとても参考になりました。

(このサンプル・コードが無かったら、ずい分と遠回りをしたかもしたかもしれません)

・本稿はやたらと長いですが、

基本的に理解してほしい内容は少なく、且つ単純です。

まずは全体を大雑把に流した後に、知りたい部分のみを熟読してください。

<WebRequest()関数を解析していく手順>

※上記の結果から、これから解析・調査していく手順を「現状では」下記の様に修正。

- ステップ1: 解析環境とツール類の整備
- ・・前稿「(その1)」

・・本稿

- ステップ2; WebRequest()関数の解析;9引数
- ステップ3; WebRequest()関数の解析;9引数 ・・外部のサイトをアクセスする
- ステップ4; WebRequest()関数の解析;7引数 ・・「バージョン2」の解析
- ステップ5; ターゲットから得られるタグ・データの中から必要な情報を入手する
- ステップ6; 得られた情報をEAの判断条件に加える方法について考察する

<動作確認環境>

※本稿作成に使用したソフト類のバージョンは以下です。(いずれも無料で入手できます)

- MT4 ; version 4.00 Build765、 MetaEditor ; version 5.00 Buid1035
- ・Firefox (ウエブ・ブラウザ); v37.0.2
- XAMMP (ローカル・サーバー); v3.2.1
- ・Fiddler Web Debugger (プロキシ・サーバー); v4.5.0.0

<本稿で使用したスクリプト>

まず、本稿に添付した下記「ZIP」ファイルを解凍してください。

📔 new_mql4_2015_04_01.zip 2015/04/24 20:25 ZIP ファイル 21 KB

解凍後表示;「WebRequest(その2)用「PHPとMQL4」スクリプトー式」フォルダ内の構成

□ 名前	更新日時	種類	サイズ
🐌 MQL4スクリプト	2015/04/17 0:49	ファイル フォルダー	
퉬 疑似サーバー用 ; PHPスクリプト_05[セッション版]セット	2015/04/17 0:37	ファイル フォルダー	
퉬 疑似サーバー用 ; PHPスクリプト_05[セッション無し]版セット	2015/04/18 0:38	ファイル フォルダー	
퉬 最初に考えたPHPスクリプト_04[セッション版]セット	2015/04/24 19:37	ファイル フォルダー	

I.「MQL4 スクリプト」フォルダ;

	更新口時 程親 サイス	□ 名前
_post_login.mq4 2015/04/07 21:02 MQL4 Source File 8 KB	2015/04/07 21:02 MQL4 Source File 8 KB	👍 _post_login.mq4
▲ _post_logout.mq4 2015/04/07 21:22 MQL4 Source File 6 KB	2015/04/07 21:22 MQL4 Source File 6 KB	🕌 _post_logout.mq4
▲ _post_main.mq4 2015/04/07 22:42 MQL4 Source File 6 KB	2015/04/07 22:42 MQL4 Source File 6 KB	🛃 _post_main.mq4

Ⅱ.「疑似サーバー用; PHP スクリプト_05[セッション版]セット;

□ 名前 1	更新日時	種類	サイズ
login_05.php	2015/04/06 20:23	PHP ファイル	2 KB
logout_05.php	2015/04/07 21:34	PHP ファイル	1 KB
	2015/04/05 17:50	PHP ファイル	3 KB
	2015/04/06 22:11	PHP ファイル	1 KB
	2015/04/05 18:21	PHP ファイル	1 KB
sub_05.php	2015/04/05 18:08	PHP ファイル	1 KB

Ⅲ. 「疑似サーバー用; PHP スクリプト_05[セッション版]セット;

※収録ファイル名は、上記「2.」と全く同じ名称・構成なので、取り扱いにご注意!

IV. 「最初に考えた PHP スクリプト_04」[セッション版]セット;

□名前	更新日時	種類	サイズ
	2015/04/05 17:34	PHP ファイル	2 KB
logout_04.php	2015/03/25 20:16	PHP ファイル	1 KB
	2015/03/25 19:22	PHP ファイル	3 KB
🥫 _start_04.html	2015/03/25 19:16	Firefox HTML D	1 KB

※「**_04.php」は参考として添付しました、LOGIN システムとしては、こちらの方が本来の コード構造なのだと思いますが、実は POST 動作確認に使いずらかったのです、 その理由は伏せておきますので読者で考えてみてください。(頭の体操)

• • P 4

• • P 8

- 目 次:
 - 1. WebRequest()に新規バージョンが追加される?
 - (1) MQL4 Reference 内容が変更された! (追加された)
 - (2) 2つのバージョンの違いは何か?
 - (3) 引数の意味は何か?
 - 2. 基礎知識の補足と再確認
 - (1) HTTP セッションを理解する(そしてセッション・ハイジャックとは)
 - (2) Fiddler (バイオリン弾き) の補足
 - (3) HTTP と HTTPS の違い
 - (4) URLエンコード
 - 3. WebRequest()解析用の疑似サーバー・スクリプトと MQL4 スクリプト ・・ P12
 - (1) ローカル・サーバーの仕様
 - (2) セッション ID (クッキー) のバトンタッチ
 - (3) スクリプト・サンプル (php コード) 概要
 - (4) MQL4スクリプト概要

4. 動作・解析環境の準備

•• P 1 4

• • P 5 7

- 5. ブラウザで「サンプル php コード (セッション版)」をアクセスしてみる ・・P15 (1)「ログイン画面」から順にアクセスする
 - (2) ブラウザで不正アクセスをしてみる(セッションの意味を確認)
- 6.「サンプル php コード (セッション無し版)」で、不正アクセスしてみる・・P20
- 7. ブラウザによる「php コード(セッション版)」アクセスを Fiddler で観察する ・・P21
 - (1) 初めに「localhost/_login_05.php」をアクセスしたとき
 - (2)「ID」と「パスワード」を入力し、 Login を選択したとき
 - (3) メニュー画面で、[投稿画面へ]を選択したとき
 - (4) 投稿をしているとき(2回、投稿した)
 - (5)「ログアウト」を選択したとき

8. MT4 (MQL4) から「サンプル php コード」をアクセスする ・・ P38

- (1) 準備と確認;
- (2) 実行結果 (Fiddler の記録一覧)
- (3) [_post_login.mq4] 実行結果
- (4) [_post_main.mq4] 実行結果
- (5) [_post_logout.mq4] 実行結果
- 9. スクリプト・サンプル;コード詳細
 - PHPコード(セッション版)
 - (2) PHPコード(セッション無し版)
 - (2) MQL4コード

- 1. WebRequest()に新規バージョンが追加される?
 - ・小生の PC 上では、MT4 バージョンアップ(MT4 Build;745→765、MetaEditor;996→1035)に 伴って MQL4 Reference が変更され、WebRequest()新規バージョンが記載されているのですが、 未だ新規バージョンの WebRequest()のコンパイルは出来ません。
 - ・WebRequest()の現状バージョンも、突如 MQL4 Reference に現れたあと、しばらくの間は コンパイルが通りませんでした。

(1) MQL4 Reference 内容が変更された! (追加された)

・すぐに気が付くのは、Build745からあった「引数が9個」の関数に加えて、「引数が7個」のWebRequest()が追加されています。(解説では第2バージョンと記載されています)

3							MQL4 I	Reference		×
5	1	¢	=>	4	Æ	f f.				
非表示	同期	戻る	進む	ホーム	EDIRA	オプション(0)			
目次(<u>C</u>)	≠−ワ−ド(<u>N</u>)	検索(S)	8気(+)							(
キーワードを	してください(い	0:								11
	1				WebRed	quest				
WebReques	t			1	The function	sends an HT	TP request to a speci	ified server. The function has two versions:		
virtual			0		. Sending s	imple reque	sts of type "key=value	a" using the header Content-Type: application/x-www-form-urlencoded.		
void					ine line		sta or type hey total	a many one network content. Ther opproved in A number of the second		
Volume					int webk	equest (method	// NTTD method		- 1
VOLUME F	EAL				CODST	string	mel	// TIDT.		
VOLUME 1	ICK				CODET	string	cookie	// cookie		
WebReque	ict.				CODST	etring	referer	// referer		
WEDNESDA	Y				int	o ou any	timeout.	// timeout		
Wheat					const	char	edata[].	// the array of the HTTP message body		
white					int		data size.	// data[] array size in bytes		
white					char		sresult[].	// an array containing server response data		
white					string		eresult headers	// headers of server response		
whitesmo	e);					
WHOLE A	RAT									
windowba	rsperchart				2. Sending a	request of a	any type specifying ti	he custom set of headers for a more flexible interaction with various Web services.		
Windowex	peruvanie				int WebR	equest (
windowFir					const	string	method,	// HITP method		
WindowFir	stvisibleBar				const	string	url,	// URL		
WindowHa	ndle				const	string	headers,	// headers		
Windowls	isible				int		timeout,	// timeout		
WindowOr	Dropped				const	char	sdata[],	// the array of the HTTP message body		
WindowPr	iceMax .				char		<pre>sresult[],</pre>	<pre>// an array containing server response data</pre>		
WindowPr	iceMin				string		sresult_headers	// headers of server response		
WindowPr	iceOnDropped);					
WindowRe	draw				Parameters					
WindowSc	reenShot			-	method					
WindowsT	otal				fin] HTT	P method				
WindowTi	neOnDropped				[]	1 meenour				
WindowXC	InDropped				url					
WindowYO	InDropped				[in] URL					
Wingdings					headers					
WRONG_V	ALUE				finl Rea	uest headers	of type "key: value".	separated by a line break "\r\n".		
Year										
Yellow					COOKIE	bla colora				
YellowGre	en				[III] COO	kie value.				
ZeroMemo	iry		~		referer					
					[in] Valu	ue of the Ref	erer header of the HT	TTP request.		
			表示(型)		timeout					~
					(>	
				2.0						_

↓ スクロール (バージョン1のスクリプト例)



↓ 更にスクロール (バージョン2のスクリプト例)



※第2バージョンのサンプル・コード(スクリプト)を動かそうとしたのですが、

残念ながら「MT4;Build765、MetaEditor;1035」の現状ではコンパイル出来ませんでした。 (バージョン1もMQL4 Reference に登場してからコンパイル出来るまで時間差がありました)

Build765;

バージョン		引数	コンパイル
1	WebRequest()	9個	ОК
2	WebRequest()	7個	NG(未だダメ)

(2) 2つのバージョンの違いは何か?

・WebRequestOで POST 機能を利用して、何かデータを送付しようとするとき、 バージョン1と2では、送付可能なデータ種類(MIME タイプ)と送付形式が異なります。

	司米]	POST(送信)可能	能なデータ	三, 力光信形士
<u></u>	り剱	データ	拡張子 (例)	MIME タイプ(例)	サーダ送信形式
1	9個	テキストのみ	.txt	text/plain	※ 1
2	7個	ファイル、テキスト	. jpg、.txt	image/jpeg、text/plain	※ 2

※1;テキスト・データは「id=data」の形式で送付される、送付するデータが複数ある場合は

「&」で区切られて「idl=datal&id2=data2」の形式で送付される。

また、送付データは下記の様に「URL エンコード(初期値)」される。

・英数字と3種類の記号「 _ . - 」はそのまま使用され、

・スペースは「+」に変換され、

・上記以外の文字は「%xx」の16進形式に変換される

※2;「マルチパート・データ」として「テキスト、画像、ワードファイル、音声など」を 送信することが可能と思われます。(なんせ、未確認)

また、「エキスト・データ」を JSON 形式で送信することも可能なようです。

※「(MIME) マルチパート・データ」とは;

元々は、一通の電子メールに複数の異なる種類のデータを格納する方式から始まった。 (メールに ASCII 文字以外のデータを格納するための「MIME」規格の拡張仕様) 添付ファイルとして画像を送ったりするのに使われる。 従来、メールはヘッダと本文という2つの部分しか持てなかったが、マルチパート仕様により、

「区切り文字」を境に任意の数の部分(パート)に分割することが可能となり、

1つのメールに本文、画像、ワープロ文書、音声をまとめて送受信することが出来るように

なった。(一つのパートを複数のマルチパートに分割する「入れ子」構造も可能)

(詳細はネット上の資料か、本稿シリーズ(その1)「2章」を参照)

(3) 引数の意味は何か?

MQL4 Reference 内容を整理する;

WobBoquest①の引粉		百寸報道	version	version	協力
webneq	uest() () () ()	/示义//牛甙	1	2	丹牛司兀
const string	method	HTTP method	\bigcirc	\bigcirc	1
const string	url	URL	\bigcirc	\bigcirc	2
const string	cookie	cookie	\bigcirc		3
const string	referer	referer	\bigcirc		4
const string	headers	headers	_	\bigcirc	5
int	timeout	timeout	\bigcirc	\bigcirc	6
const char	&data[]	the array of the HTTP message body	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc
int	data_size	data[] array size in bytes	\bigcirc		8
char	&result[]	an array containing server response data	\bigcirc	\bigcirc	9
string	&result_headers	headers of server response	\bigcirc	\bigcirc	10

解説;本稿シリーズ(その1)と重複する部分もありますが、改めて解説します

①-⑧;ブラウザや WebRequest()から発行する「要求(Request)」内容を記述する部分です ⑨、⑩;サーバー側から返される「応答(Response)」内容が収録される部分です。

-		
	引 数	内容
1	method	GET、POST などのメソッド指定(他の HEAD などは動作未確認)
2	url	アクセス先を指定する
3	cookie	セッション継続時には、サーバーから発行されたクッキーの設定に使用
4	referer	現ページへの、アクセス元ページの url
5	headers	リクエスト・ヘッダーを指定する
6	timeout	インターネット接続までのタイムアウト設定(ミリセカントで記述)
\bigcirc	&data[]	メッセージ・ボディー(POST するデーターを記述)
8	data_size	上記「&data[]」のデータ・サイズ
9	&result[]	応答(Response)のボディー
10	&result_headers	応答のヘッダ部分



2. 基礎知識の補足と再確認

本章ではWebRequest()関数の挙動を理解し、利用する上で最低限必要と思われる事項を 簡潔におさらいします。(と、言うか、小生自身が超初心者なので学び直した)

(1) HTTP セッションを理解する(そしてセッション・ハイジャックとは)

- ・本来 HTTP のアクセスは1つ1つ独立していて、そのままでは個別のアクセス間には 何の関係性もありません。
- ・しかしながら、例えば皆さんがよく利用する「ログイン」システムをイメージすると 判るのですが、各アクセス(ページ)間を関連付けしたい場合があります。
 このような時に「セッション」を使います、ログイン中のユーザーがアクセスする
 各ページを関連付けていくのにサーバー側で発行・通知する「共通のセッションID」を 使いまわすことで、同一ユーザーがアクセスしていることを保証するわけです。
- 「セッションID」を、サーバーとブラウザ(ユーザー)間で受渡しする方法には
 「Cookies (クッキー)」による方法と、「URLパラメータ」による方法の2通りが ありますが、通常は「Cookies (クッキー)」による方法が安全なので、こちらを使います。

[セッション概念図]



・ユーザーB(セッション ID=tamama を知らない)は[アクセス2] へ行くことが出来ません

[セッション・ハイジャック]

・セッションハイジャックとは、何らかの方法で他人の「セッションID」を探り出して、
 セッションを乗っ取ってしまうことです。
 ハイジャックした後は、他人しかログイン出来ないはずのページ(情報)を自由に
 操れるということです。(例えば[アクセス2]へ)

(2) Fiddler (バイオリン弾き)の補足

 Fiddler ではバージョンにより、「http://localhost」アクセスをキャプチャー出来ないことがあります。(小生は WebRequest()でのアクセス時に遭遇した) 解決策は以下の「3通り」の何れかです、

詳細はFiddlerの公式サイトの下記アドレスを参照ください。

http://docs.telerik.com/fiddler/ObserveTraffic/Troubleshooting/NoTrafficToLocalhost#sol ution-3-updated-rules-file

- ①「http://localhost」の代わりに使用するパソコンの「http://マシン名」を使用する
- ②「http://localhost」の代わりに、以下の何れかを使用する
 - http://ipv4.fiddler

http://ipv6.fiddler

http://localhost.fiddler

③ルールファイルを書換える ・・小生は詳細を解析していません(理解していません) ※小生は、WebRequest()でのアクセス時には「http://マシン名」を採用しました。

マシン名とは、下記の何れかの操作で確認できます。

方法1;

デスクトップ上の「PC」- [右クリック] - [プロパティー] で表示される 下記の情報から読み取る。

P		システム	- 🗆 🗙
	-ル パネル ♪ システムとセキュリティ	> 5727	v ♂ □>\\□ ₽
コントロール パネル ホーム	コンピューターの基本的	コな情報の表示	• 9
🚱 デバイス マネージャー	Windows のエディション		
🛞 リモートの設定	Windows 8.1		
 ・システムの保護 ・ ・ ・	© 2013 Microsoft Co reserved.	rporation. All rights	dows 8
	Windows の新しいエデ	(ションで機能を増やす	
	システム		
	プロセッサ:	Intel(R) Core(TM) i7-4702MQ CPU @ 2.20GHz 2.2	0 GHz
	実装メモリ (RAM):	8.00 GB	2
	システムの種類:	64 ビット オペレーティング システム、x64 ベース プロセッサ	FUITCU
	ペンとタッチ:	10 タッチ ボイントでの Windows タッチのフルサボート	TUJIISU
			サポート情報
	コンピューター名、ドメインおよび	バワークグループの設定	
期通回日	コンピューター名:	kei1	一 設定の変更
アクション ヤンター	フル コンピューター名:	kei1	
Windows Update	コンピューターの説明:		
	ワークグループ:	WORKGROUP	~

方法2;

コマンド・プロンプト窓で、「hostname」と打ち込むと

ביא אראב 🗖 🗖	×
Microsoft Windows [Version 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.	^
C:¥Users¥kenken>hostname	
kei1	
C:¥Users¥kenken>	~
<	➤:

(3) HTTPとHTTPSの違い

本稿では、WebRequest()を使う上で最低必要な概念のみを述べます。 なお、本稿の localhost では「HTTP」アクセスのみを実行しています。 概念図;



- ・HTTP プロトコル (http://...) では、直接にサーバーと TCP/IP 通信を行います、一方 HTTPS プロトコル (https://...) では、ウエブブラウザは、自身が備えている SSL (Secure Sockets Layer) 機能を介してサーバーと TCP/IP 通信を行います。
- ・サーバー側は、HTTP は TCP のポート番号 80 番を、HTTPS では TCP のポート番号 443 番 を割り当てて対応します。

通信;



・HTTPS 通信では、SSL 接続確立後にデータ(暗号化済み)の送受が始まります。 (HTTP 通信は、SSL 接続をせずにそのままデータ(暗号化無し)の送受が始まります)

(4) URL エンコード

例えば、「ログイン画面」で「ユーザーID」と「パスワード」のデータ(テキストや数値)を ブラウザからサーバーに送付(POST)する場合を考えます。

何通りか方法があるらしいのですが、代表的な方法としては以下の2つがあります。

- I. URLエンコード
- Ⅱ. JSON 形式

[URLエンコード]

本稿の例では、「ログイン画面」と「投稿画面」で、POST するのに使います。

ログイン画面の場合;

・FiddlerのPOST キャプチャー画面に

[userid=keroro&password=keroro&login=Login]

と、記録されているのが該当します。

「**=データ&++=データ&XX=データ」と、POST するデータが「&」で 繋がれていきます。

問題は、「英数字とアルファベット」等の1バイト・データはそのまま読み取れるのですが、2バイトデータや特殊文字は URL エンコードされたものが使われます。

例; 文字コードは UTF-8 の場合 エンコード前=「アメンボ」 URL エンコード後=「%e3%82%a2%e3%83%a1%e3%83%b3%e3%83%9c」

正直、何が何だか判りません!

これが、_post_main.mq4 で投稿内容にアルファベットを使った理由です、 読みやすさを優先しました。

[JSON 形式]

例えば、URL エンコード形式なら

name=アメンボ&adress=123

```
と、「&」で繋げて表現されるデータならば、
```

JSON 形式では、以下の形式になります。

{

"name":"アメンボ",

"adress":123

}

※ただし、実際の動作確認はしていないので「2バイト・データ」がどの様に

処理されるのかは理解していません。

※バージョン2の WebRequest0 関数「引数7」ではこの JSON 形式が使えるのかも しれませんが、未確認です。 3. WebRequest()解析用の疑似サーバー・スクリプトと MQL4 スクリプト

 WebRequest()の仕様(動作)を理解するには、内容が全て既知で単純化され、且つ 自由に色々と試してみることが可能な環境(疑似サーバー)が必須と考えました。
 いきなり、ターゲットとするサーバーをアクセスしても、相手の構造が判らないので、
 結果の解析が手に負えません。

 ・そこで、自身のPC内に「XAMPP」によるローカル・サーバーを設定し、「PHP」で 簡単な「ログイン」システムを構築しました。

(1) ローカル・サーバーの仕様

[概要]

- ・ログイン(ID、パスワード必須)すると、まずメニュー画面が表示され、[投稿画面へ]を 選択すると、テキスト・メッセージを投稿することが出来ます。
- ・ログインすることなく、いきなり [投稿画面] 等へアクセスしようとしても、 不正アクセスと見做されて投稿画面にはたどり着けません。

[システム概念図]



(2) セッション ID (クッキー) のバトンタッチ

- 「_login_50.php」で正規の「ID、パスワード」でログインすると、セッションを開始後に 「_menu_05.php」へ「リダイレクト(無条件ジャンプ)」します。 (通常はココで「セッション」を再発行するのですが、本稿では都合によりしません)
- ②「_menu_05.php」では「セッション」を再発行(リジェネレート)をしています。
 この発行した「セッション ID (クッキー)」を後工程「_main_05.php、_sub_05.php、_ logout_05.php」に次々とバトンタッチしていき、一つのセッションとしてまとめます。

※上記の「セッション ID (クッキー)」を伴わないアクセスは、不正アクセスと解釈します。

(3) スクリプト・サンプル (php コード) 概要

「疑似サーバー用; PHP スクリプト 05 「セッション版] セット」フォルダー内

□ 名前	更新日時	種類	サイズ
login_05.php	2015/04/06 20:23	PHP ファイル	2 KB
_logout_05.php	2015/04/07 21:34	PHP ファイル	1 KB
📄 _main_05.php	2015/04/05 17:50	PHP ファイル	3 KB
	2015/04/06 22:11	PHP ファイル	1 KB
	2015/04/05 18:21	PHP ファイル	1 KB
	2015/04/05 18:08	PHP ファイル	1 KB

PHP スクリプトは、「セッション版」と「セッション無し」版を用意しました。

フォルダー名以外は全く同一名にしてあるので、ご注意ください。(詳細は「第9章」を参照)

セッション版のホルダー

=「疑似サーバー用;PHP スクリプト_05[セッション版]セット」

セッション無し版のホルダー

= 「疑似サーバー用; PHP スクリプト_05[セッション無し]版セット」

また、HTTP アクセスを実行する場合は下記の「kei1」部分を、読者が実際に試すPCの マシン名に書き直してください。(読者の環境では、もしかすると「localhost」で動くかも) string local_url="http://kei1/_main_05.php";

(4) MQL4スクリプト概要

「_post_login.mq4、_post_main.mq4、_post_logput.mq4」の3つ(スクリプト)を 準備しました。

何れも「バージョン1;9個の引数」のWebRequestOによるPOSTメソッドの確認用。 ※動作の詳細は「第9章」のコードを参照ください。

MQL4 スクリプト	用途	セッション	動作補足
_post_login.mq4	ログインに使用します	開始する	サーハーのレスポンス・ヘッターカンら、 セッション ID(クッキー)を読出し、 _cookie.txt に保存する
_post_main.mq4	メッセージ投稿用です	継続する	_cookie.txt からセッション ID(クッキー) を読出して、サーバーへ送付する。
_post_logput.mq4	ログアウトに使用します	終了する	_cookie.txt からセッション ID(クッキー) を読出して、サーバーへ送付し、 最後にセッション ID(クッキー)を消去。



4. 動作・解析環境の準備

- ・以下の手順で WebRequest()の機能やセッションの意味を理解していきます。 (詳細は「WebRequest()の使い方(その1)」を参照ください)
- [ステップ1]; XAMMP (ローカル・サーバー)を立ち上げます。

Modules	Madula	DID(a)	Dest(s)	Actions				Netsta
Service	Anache	FID(S)	Fords	Start	Admin	Config	Loge	Shell
				otan	Admin	Coning	LUgs	
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explore
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	👳 Service
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	📃 Quit
17:25:28 [17:25:28 [main] main]	most applicati there will be a	on stuff but when security dialogue	ever you do e or things w	something w ill break! So	ith services think		
17:25:28 [17:25:28]	main] main1	XAMPP Instal	this application v lation Directory: '	vith administ 'c:\xampp\"	rator rights!			
17:25:28	main]	Checking for p	rerequisites					
17:25:28	main]	All prerequisite	es found					
17:25:28	mainj	Starting Check	Jules					
17-26-28		Granning Glieci						

[Apache] の [Start] をクリックして [Stop] を表示させます

				\downarrow				
8		XAMPP Cor	ntrol Panel v3.	2.1 [Cor	mpiled: Ma	ay 7th 20	13]	- 🗆 🗙
8	XA	XAMPP Control Panel v3.2.1						
- Module: Service	s Module	PID(s)	Port(s)	Actions	_			Netstat
	Apache	6424 5212	80, 44 <mark>3</mark>	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL			Start	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	통 Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	Quit
17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:25:28 17:30:13 17:30:14	[main] [main] [main] [main] [main] [Main] [Apache] [Apache]	about running XAMPP Insta Checking for All prerequisit Initializing Mo Starting Chec Control Panel Attempting to Status chang	this application w llation Directory: " prerequisites tes found dulues :k-Timer I Ready o start Apache app e detected: runnin	vith administ 'c:\xampp\") 19	rator rights!			~

[ステップ2]; Fiddler (バイオリン弾き; プロキシー・サーバー)を立ち上げます



 $14 \swarrow 70$

[ステップ3];

PHP スクリプト_05[セッション版]セット」一式;

MQL4スかパト 2015/04/17 0:49 ファイル フォルダー 疑似サーバー用; PHPスかパト_05[セッション版]セット 2015/04/17 0:37 ファイル フォルダー 疑似サーバー用; PHPスかパト_05[セッション版]版セット 2015/04/18 0:38 ファイル フォルダー 最初に考えたPHPスかパト_04[セッション版]セット 2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー しogin_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2 KB しogout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB	□名前	更新日時	Ŧ	種類	サイズ
 ・疑似サーバー用; PHPスクリプト_05[セッション版]セット ・2015/04/17 0:37 ファイル フォルダー ・ジェンジョン版]セット ・2015/04/18 0:38 ファイル フォルダー ・2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー ・2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー ・2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー ・2015/04/06 20:23 PHP ファイル ・2 KB ・10gout_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル ・2 KB ・10gout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル ・1 KB -mani_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル ・1 KB -menu_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル ・1 KB -no_05.php -no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル -1 KB -no_05.php -1 KB -no_05.php -1 KB -no_05.php -1 KB -no_05.php -1 KB 	퉬 MQL4スクリプト	2015/04	l/17 0:49	ファイル フォルダー	
 疑似サーバー用; PHPスクリプト_05[セッション版]版セット 2015/04/18 0:38 ファイル フォルダー 2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー 2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー 2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル KB no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル KB sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル KB 	퉬 疑似サーバー用 ; PHPスクリプト_05[セッション版]セット	2015/04	/17 0:37	ファイル フォルダー	
● 最初に考えたPHPスクリプト_04[セッション板]セット 2015/04/24 19:37 ファイル フォルダー ○ 名前 更新日時 種類 サイズ ○ _login_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2 KB ○ _logout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB ○ _main_05.php 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB ○ _menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル 1 KB ○ _no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル 1 KB ○ _sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル 1 KB	퉬 疑似サーバー用 ; PHPスクリプト_05[セッション無し]版	ቲット 2015/04	/18 0:38	ファイル フォルダー	
名前 更新日時 種類 サイズ □_login_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2 KB □_logout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB □_main_05.php 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB □_menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル 1 KB □_no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル 1 KB □_sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル 1 KB	퉬 最初に考えたPHPスクリプト_04[セッション版]セット	2015/04	l/24 19:37	ファイル フォルダー	
名前 更新日時 種類 サイズ □_login_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2 KB □_logout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB □_main_05.php 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB □_menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル 1 KB □_no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル 1 KB □_sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル 1 KB					
名前 更新日時 種類 サイズ □_login_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2 KB □_logout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB □_main_05.php 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB □_menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル 1 KB □_no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル 1 KB □_sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル 1 KB	•				
login_05.php 2015/04/06 20:23 PHP ファイル 2 KB logout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB main_05.php 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル 1 KB no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル 1 KB sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル 1 KB	□ 名前	更新日時	種類	サイズ	
logout_05.php 2015/04/07 21:34 PHP ファイル 1 KB main_05.php 2015/04/05 17:50 PHP ファイル 3 KB menu_05.php 2015/04/06 22:11 PHP ファイル 1 KB	login_05.php	2015/04/06 20:23	PHP ファイル	2 K	B
	logout_05.php	2015/04/07 21:34	PHP ファイル	1 K	B
		2015/04/05 17:50	PHP ファイル	3 K	B
no_05.php 2015/04/05 18:21 PHP ファイル 1 KB sub_05.php 2015/04/05 18:08 PHP ファイル 1 KB		2015/04/06 22:11	PHP ファイル	1 K	B
		2015/04/05 18:21	PHP ファイル	1 K	B
		2015/04/05 18:08	PHP ファイル	1 K	B

上記を、xammp 直下の htdocs ホルダーにコピーします。

5. ブラウザで「サンプル php コード (セッション版)」をアクセスしてみる

・PHP スクリプト_05[セッション版]セット」を動作させてみます。

(1)「ログイン画面」から順にアクセスする

[ステップ1];「localhost/_login_05.php」をアクセスします

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴	歴(<u>S)</u> ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H) _ □ ×
SITE5 TEST	× +
+ The second sec	_05.php V C Q 検索 >> =
○ 信頼できない接続	
✓Norton Q セーフサーチ	CONV-ジは アクセス For the set of the set o
ブックマーク ×	ーログインフォーム
検索(<u>S</u>):	ユーザID Input ID
🔺 💷 ブックマークツールバー 🔷	バスワード
[]] 信頼できない接続	Login
▲ 🗊 ブックマークメニュー	

拡大;

←
ログインフォーム ユーザID Input ID バスワード Login

[ステップ2]; ユーザー I Dとパスワードを入力します

・ユーザーID= keroro

・パスワード= keroro

※「keroro」は左詰で入力してください、「InputID」の左に半角スペースがあるのに注意!

	ーログインフォーム ユーザID _{keroro} パスワード●●●●●●● Login
[ステップ3]; [Login をクリック ⇒「_menu_05.php」へジャンプ(セッション開始)
	Http://localhost/_menu_05.php $\forall C$
	<メニュー画面>
	以下のメニューから、選択してください;
	 投稿画面へ 予備画面へ ログアウト
	チェック:USER_ID= keroro です
[ステップ4];	「投稿画面へ」をクリック ⇒「_main_05.php」へジャンプ(セッション継続)
	<掲示板>
	お名前:
	ご意見:
	Toukou_suru ・ <u>ログアウト</u>

[ステップ5]; テキストで投稿します

		1
	<掲示板>	
	お名前:アメンボ	
	こ 意見: 読者の皆さん、	
	お元気ですか?	
	アメンボは元気です	
	Toukou_suru	
	• <u>ログアウト</u>	
		キニャッチナ
[[, , , , ,]];	oukou_suru」をクリックしまう → 技備内容が保存 /坦一振へ	
	ご意見:	
	Toukou suru	
	• <u>177 71</u>	
	投稿者:アメンボ	
	内容:	
	読者の皆さん。 お元気ですか?	
	マメノボは元気です	

※更に「投稿」を続けると、次々に登録・表示されます。

<掲示板>	
お名前: ケロロ軍曹であります	
	投稿者:アメンボ
ご意見: タママ、ドロロ	内容:
元気ですか?	読者の皆さん、 お元気ですか?
	アメンボは元気です
	投稿者、ケロロ軍曹であります
	内容:
Toukou_suru	לאבל געם
 <u>ログアウト</u> 	元気ですか?

[ステップ7]; ログアウト をクリックします ⇒ 「_logout_05. php」へ(セッション終了)

⊤ C'

Http://localhost/_logout_05.php



※ログイン画面で、IDかパスワードを間違えた場合; 下記の画面が表示されます

ログインフォーム
ユーザID、又はバスワードに誤りがあります。
ユーザID Input ID
パスワード
Login

※メニュー画面で、「予備画面」を選択した場合;



(2) ブラウザで不正アクセスをしてみる(セッションの意味を確認)

・「ログイン」しないで、いきなり「_main_05.php」をアクセスしてみます



※「セッション」が確立されていないので、不正なアクセスと判定されます。

6.「サンプル php コード (セッション無し版)」で、不正アクセスしてみる

[ステップ1]; PHP スクリプト_05 を、[セッション無し版]セット一式に入れ替えます。

	名前	更新日時	種類	サイズ
	🐌 MQL4スクリプト	2015/04/17 0:49	ファイル フォルダー	
	퉬 疑似サーバー用 ; PHPスクリプト_05[セッション版]セット	2015/04/17 0:37	ファイル フォルダー	
	퉬 疑似サーバー用 ; PHPスクリプト_05[セッション無し]版セット	2015/04/18 0:38	ファイル フォルダー	
L				

※PHP コードー式を、xammp 直下の htdocs ホルダーにコピーし、入れ替えます。

※各 PHP コードのファイル名は、セッション版と全く同一ですので、使用後は必ず 「セション版」に戻して(入れ替えて)おいてください。

[ステップ2]; 「ログイン」を経由せずに「_main_05.php」をいきなりアクセスしてみる

<掲示板>	
お名前:	
ご意見:	
Toukou_suru	
 <u>ログアウト</u> 	

・・アクセス出来てしまいました!

7. ブラウザによる「php コード (セッション版)」アクセスを Fiddler で観察する

※「_login_05.php」⇒「_menu_05.php」⇒「_main_05.php」⇒「_logout_05.php」を観察する
 Fiddler によるキャプチャー結果;余計なストリーム(2、3、8)は削除済み⇒番号跳びの理由

•							Fiddler W	eb Debugg	er		- 🗆 🗙
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>R</u> u	les <u>T</u> ools	<u>V</u> iew <u>H</u>	<u>H</u> elp 本 Fiddle	GeoE	dge					
📢 Wir	nConfig (🔍 🍫 Repl	lay 🗙 🛛 🖡	🕨 Go 🛛 💺 Strea	am 🕌 Deo	ode Keep: A	ll sessions 🝷 (Any Process	s 👫 Find 🔣 S	Save 🗓 🖄 🏉 Browse 🕞 🗞 Clear Cache 🎵	TextWizard 🛛 📮
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type	(2) Statistics	R Inspectors	🚿 AutoResponder 📝 Composer 🗏 Log 🔲 F	Filters 🚍 Timeline
<>≥1	200	нттр	localhost	/_login_05.php	627	no-store, n	text/html				
a 4	302	HTTP	localhost	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html				
≪≫5	200	HTTP	localhost	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html				
≪≫6	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	812	no-store, n	text/html				
2 🔁	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	909	no-store, n	text/html				
2 9	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	1,035	no-store, n	text/html				
\$\$ 10	200	HTTP	localhost	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html			Please select a single Web Session to inspect	
										· ·	
						_					
<							>				
[QuickE	xec] ALT+0) > type HEL	P								
iii Cap	turing	🧉 Web Brov	wsers	7							
1000		-									

- ・キャプチャーする対象を [Web Brouser] に指定して、なるべく余計なプロセスは省きます。
 (全てをモニターする場合は、クリックして [All Processes] にしてください)
 ※以下、Fiddler がキャプチャーした内容を抜粋します。(アメンボが適当に選択)
- (1) 初めに「localhost/_login_05.php」をアクセスしたとき

赤枠部分がキャプチャーされます。

<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>R</u> u	les <u>T</u> ools	s <u>V</u> iew <u>H</u>	<u>l</u> elp 本 Fiddler	🔆 GeoE	dge	
= WinConfig 🔍 🍫 Replay 🇙 🔻 🕨 Go 🛛 🖊 Stream 🎆 Decode 🕆 Keep: All sessions 👻 🤅							
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
<≥1	200	HTTP	localhost	/_login_05.php	627	no-store, n	text/html
24	302	HTTP	localhost	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫5	200	HTTP	localhost	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
≪≫6	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	812	no-store, n	text/html
2 7	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	909	no-store, n	text/html
29	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	1,035	no-store, n	text/html
≪≫10	200	нттр	localhost	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

Request;

L

[Headers]

🖄 Statistics 🐰 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer	r 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline						
Headers TextView WebForms HexView Auth Cool	kies Raw JSON XML						
Request Headers [Raw] [Header Definition							
GET / Jogin_05 php HTTP/1.1							
Client Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/ Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Ged Transport Connection: keep-alive	/*;q=0.8 ko/20100101 Firefox/37.0						
Host: localhost							

[WebForms]

🚫 Statistics 🕌 Inspectors	🐐 AutoResponder 🛛 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebF	orms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value

[Raw]

🖄 Statistics 🎆 Inspectors 🚿 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
<pre>GET http://localhost/_login_05.php HTTP/1.1 Host: localhost User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3 Accept-Encoding: gzip, deflate Connection: keep-alive</pre>

Response;

[Headers]

Get SyntaxView	Transformer	Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView	
Auth Caching	g Cookies	Raw J	SON XML				
Response Hea	Response Headers [Raw] [Header Definitions]						
HTTP/1.1 200 OK							
Cache							
Cache-Contro	l: no-store, no-c	ache, must-r	evalidate, pos	t-check=0, pre	-check=0		
Date: Wed, 2	2 Apr 2015 10:5	7:43 GMT					
Expires: Thu,	19 Nov 1981 08	:52:00 GMT					
Pragma: no-ca	ache						
Cookies / Login	1						
Set-Cookie: Pl	HPSESSID =hd0a	m50paepdch	uo32qokd1fl7;	path=/			
Entity							
Content-Leng	th: 627						
Content-Type	: text/html						
Miscellaneous							
Server: Apach	he/2.4.10 (Win3)	2) OpenSSL/1	1.0. 1i PHP/5.5.	15			
X-Powered-By	X-Powered-By: PHP/5.5.15						
Transport	Transport						
Connection: K	(eep-Alive						
Keep-Alive: tir	meout=5, max=	100					

※「Set-Cookei」部;サーバー側でセッション ID が発行され、クッキーとして ブラウザ側に送信されています。

[WebView]

Get SyntaxView	Transformer Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView
Auth Caching	Cookies Raw	JSON XML			
	Docu	ment is: 627 by	/tes.		
ーログインフ ユーザID「 バスワ <i>ー</i> ド Login	オーム Input ID				

[Raw]

Get SyntaxView Transformer	Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView	Auth	
Caching Cookies Raw	JSON X	ML					
HTTP/1.1 200 OK							^
Date: Wed, 22 Apr 2015	10:57:43 0	SMT		15			
X-Powered-Bv: PHP/5.5.1	s (minisz) ope	INSSE/1.0.	11 PHP/5.5	. 15			
Set-Cookie: PHPSESSID=h	d0am50paep	dchuo32qd	okd1fl7; pa	th=/			
Expires: Thu, 19 Nov 19	81 08:52:0	0 GMT	validate u	nost-check	-0 pre-c	heck-0	
Pragma: no-cache	, no-cache	e, muse-re	arruace,	post-check	t=0, pre-t	ILECK-0	
Content-Length: 627							
Connection: Keen-Alive	max=100						
Content-Type: text/html							
aldoctyma html							
<html></html>							
<head></head>							
<meta charset="utf-8"/> <th></th> <th></th> <th></th> <td></td> <th></th> <td></td>							
<body></body>							
<pre><form <fieldset="" id="loginForm"></form></pre>	name="log1	InForm" ac	tion="/_lo	gın_05.php	o" method=	"POST">	1
<1egend>ログインフォーム・							
<div></div>							
<label for="userid">3</label>	LーザID <th>bel><inpu< th=""><th>t type="tex</th><th>ct" id="us</th><td>erid" nam</td><th>e="user</th><td>id'</td></inpu<></th>	bel> <inpu< th=""><th>t type="tex</th><th>ct" id="us</th><td>erid" nam</td><th>e="user</th><td>id'</td></inpu<>	t type="tex	ct" id="us	erid" nam	e="user	id'
<label <="" for="password" td=""><th>>パスワード<</th><th></th></label> <i< th=""><th>nput type='</th><th>"password"</th><td>id="pass</td><th>word" n</th><td>am 🗸</td></i<>	>パスワード<		nput type='	"password"	id="pass	word" n	am 🗸
<							>

(2)「ID」と「パスワード」を入力し、 Login を選択したとき

<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>R</u> u	les <u>T</u> ool	s <u>V</u> iew <u>H</u>	elp 本 Fiddler	🔅 GeoE	dge	
📹 WinConfig 🔍 🍫 Replay 🇙 🔹 🕨 Go 🛛 🖶 Stream 🧱 Decode 🕆 Keep: All sessions 🗸 🤅							
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
≪≫1	200	HTTP	localhost	/_login_05.php	627	no-store, n	text/html
24	302	HTTP	localhost	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫5	200	HTTP	localhost	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
≪≫6	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	812	no-store, n	text/html
2 🔁	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	909	no-store, n	text/html
29	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	1,035	no-store, n	text/html
≪≫10	200	нттр	localhost	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

#4

Request;

[Headers]

🗏 Log 📃 🔲 Filters 🚍 Timeline
🖄 Statistics 🐘 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON
XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
POST / Jogin_05 php HTTP/1 .1
Client
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0
Cookies / Login
🖃 Cookie
PHPSESSID =hd0am50paepdchuo32qokd1fl7
Entity
Content-Length: 41
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Miscellaneous
Referer: http://localhost/_login_05.php
Transport
Connection: keep-alive
Host: localhost

[WebForms]

🗏 Log	F	ilters		🚍 Timeline	
🖄 Statistics	Inspectors	🐐 AutoRes	ponder	📝 Composer	
Headers TextView	aders TextView WebForms HexView		kies Raw	JSON	
XML					
QueryString					
Name		Value			
Body					
Name		Value			
userid		keroro			
password		keroro			
login		Login			

[Raw]

🕑 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline						
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML						
POST http://localhost/_login_05.php HTTP/1.1 Host: localhost						
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0						
Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3						
Referer: <u>http://localhost/_login_05.php</u>						
Cookie: PHPSESSID=hd0am50paepdchuo32qokd1f17 Connection: keep-alive						
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Content-Length: 41						
userid=keroro&password=keroro&login=Login						

※「userid=keroro&password=keroro&login=Login」の形式でフォーム・データを 送信しています。

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Response Headers [Raw] [Header Definitions]
HTTP/1.1 302 Found
Cache
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Wed, 22 Apr 2015 10:58:41 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
Entity
Content-Length: 37
Content-Type: text/html
Miscellaneous
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Transport
Connection: Keep-Alive
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Location: _menu_05.php

[WebView]

Get SyntaxView Transformer	Headers Te	xtView ImageView	HexView	WebView
Auth Caching Cookies	Raw JSON	XML		
	Document	is: 37 bytes.		
チェック: USER_ID= ke	roro です			^

[Raw]

Get SyntaxView	Transformer	Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView	Auth	Caching
Cookies Raw	∬ JSON X	ML						
HTTP/1.1 302 Date: Wed, 2 Server: Apac X-Powered-By Expires: Thu Cache-Contro Pragma: no-c Location: _m Content-Leng Keep-Alive: Connection: Content-Type	Found 2 Apr 2015 1 he/2.4.10 (W : PHP/5.5.15 , 19 Nov 198 1: no-store, ache enu_05.php th: 37 timeout=5, m Keep-Alive : text/html	10:58:41 (vin32) Ope 31 08:52:(, no-cache nax=100	GMT enSSL/1.0. DO GMT e, must-re	1i PHP/5.5. validate, p	15 Dost-check	≔O, pre-c	heck=0	
テエック:USER	_ID= Keroro	C 9						

※一行目に「HTTP/1.1 302 Found」と表示されています。

「302」とは「リダイレクト」していることを示しています、詳細は読者にて 調べてみてください。

「(その1)で解説するのを忘れているのに気が付きました)

5

Request;

[Headers]

🖄 Statistics 🐰 Inspectors 🖌 AutoResponder 🧭 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
GET / menu_05 php HTTP/1.1
Client
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0
Cookies / Login
Cookie
PHPSESSID=hd0am50paepdchuo32qokd1fl7
Miscellaneous
Referer: http://localhost/_login_05.php
Transport
Connection: keep-alive
Host: localhost

[WebForms]

🛞 Statistics 🕌 Inspectors 🚿 AutoResponder	🗹 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value

[Raw]

🖄 Statistics 🚟 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer 🗏 Log 🗌 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
GET http://localhost/_menu_05.php HTTP/1.1 Host: localhost
User-Agent: Mozilia/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rV:37.0) GecKo/20100101 FireTox/37.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate Refere: http://docalbost/logip.05.php
Cookie: PHPSESSID=hd0am50paepdchuo32qokd1f17 Connection: keep-alive

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebVi	2W
Auth Caching Cookies Raw JSON XML	
Response Headers [Raw] [Header]	Definitions]
HTTP/1.1 200 OK	
Cache	
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0	
Date: Wed, 22 Apr 2015 10:58:41 GMT	
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT	
Pragma: no-cache	
Cookies / Login	
Set-Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1; path=/	
Entity	
Content-Length: 454	
Content-Type: text/html	
Miscellaneous	
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15	
X-Powered-By: PHP/5.5.15	
Transport	
Connection: Keep-Alive	
Keep-Alive: timeout=5, max=99	

[WebView]



[Raw]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView	Auth Caching
Cookies Raw JSON XML	
HTTP/1.1 200 OK Date: Wed, 22 Apr 2015 10:58:41 GMT Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15 X-Powered-By: PHP/5.5.15 Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-ch Pragma: no-cache Set-Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1; path=/ Content-Length: 454 Keep-Alive: timeout=5, max=99 Connection: Keep-Alive Content-Type: text/html	eck=0
<html> <head> <meta content="charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/> <title>SITES TEST</title> </head></html>	
<body> <メニュー画面></body>	
以下のメニューから、選択してください;	
	
投稿画面<	
予備画面へ	×
Find (press Ctrl+Enter to highlight all)	View in Notepad

※新たに「Set-Cookie:」でセッション ID が再発行されていることに注目ください。

(3) メニュー画面で、[投稿画面へ]を選択したとき

<u>F</u> ile <u>E</u>	dit <u>R</u> ul	les <u>T</u> ools	s <u>V</u> iew <u>H</u>	elp 本 Fiddler	🔅 GeoE	dge	
📫 Win	Config 🤇	🔍 🍫 Rep	lay 🗙 🛛 🕨	🛛 Go 🛛 💺 Stream	iiiii Deco	ode Keep: A	All sessions 🝷 🤅
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
∛≥1	200	HTTP	localhost	/_login_05.php	627	no-store, n	text/html
24	302	HTTP	localhost	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫5	200	HTTP	localhost	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
≪≫6	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	812	no-store, n	text/html
27	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	909	no-store, n	text/html
29	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	1,035	no-store, n	text/html
≪≫10	200	HTTP	localhost	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

6

Request;

[Headers]

🛞 Statistics 🕌 Inspectors 🚿 AutoResponder 🎯 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
GET / main_05 php HTTP/1.1
Client
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0
Cookies / Login
Cookie
PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1
Miscellaneous
Referer: http://localhost/_menu_05.php
Transport
Connection: keep-alive
Host: localhost

[WebForms]

🛞 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder	🕜 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value

[Raw]

🖄 Statistics 🗱 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
<pre>GET http://localhost/_main_05.php HTTP/1.1 Host: localhost User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3 Accept-Encoding: gzip, deflate Referer: http://localhost/_menu_05.php Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmh01 Connection: keep-alive</pre>

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView	
Auth Caching Cookies Raw JSON XML	
Response Headers [Raw] [Header Definition	ons]
HTTP/1.1 200 OK	
Cache	
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0	
Date: Wed, 22 Apr 2015 10:58:46 GMT	
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT	
Pragma: no-cache	
Entity	
Content-Length: 812	
Content-Type: text/html	
Miscellaneous	
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15	
X-Powered-By: PHP/5.5.15	
Transport	
Connection: Keep-Alive	
Keep-Alive: timeout=5, max=100	

[WebView]

Get SyntaxView Transformer	Headers Te	extView	ImageView	HexView	WebView
Auth Caching Cookies	Raw JSON	XML			
	Docume	nt is: 812 b	ytes.		
<掲示板>					
お名前:					
 ご意見:					
			~		
			\sim		
Toukou_suru					
• <u>ログアウト</u>					

[Raw]

```
Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView Auth
                                                                                                              Caching
 Cookies Raw JSON XML
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 22 Apr 2015 10:58:46 GMT
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Content-Length: 812
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
HTTP/1.1 200 OK
                                                                                                                          ٨
 <html>
 <head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITES TEST</title>
</head>
 <body>
 <揭示板>
 <form method="POST" action="/_main_05.php">
 お名前:<input type="text" name="site_05"><br><br>
ご意見: <br>
 <textarea name="contents" rows="8" cols="40"></textarea><br><br>
<u1>
 <a href="_logout_05.php">ログアウト</a>
```

(4) 投稿をしているとき(2回、投稿した)

<u>F</u> ile J	<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>R</u> ules <u>T</u> ools <u>V</u> iew <u>H</u> elp 本 Fiddler 🎇 GeoEdge						
看 WinConfig 🔍 🍫 Replay 🇙 🔹 🕨 Go 🛛 🖶 Stream 🎆 Decode 🕆 Keep: All sessions 🔹							
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
≪≫1	200	HTTP	localhost	/_login_05.php	627	no-store, n	text/html
24	302	HTTP	localhost	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫5	200	HTTP	localhost	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
≪≫6	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	812	no-store, n	text/html
207	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	909	no-store, n	text/html
29	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	1,035	no-store, n	text/html
≪≫10	200	HTTP	localhost	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

7

Request;

[Headers]

🚫 Statistics 🐰 Inspectors 🚿 AutoResponder 📝 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
POST /_main_05 php HTTP/1 1
Client
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0
Cookies / Login
🖂 Cookie
PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1
Entity
Content-Length: 81
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Miscellaneous
Referer: http://localhost/_main_05.php
Transport
Connection: keep-alive
Host: localhost

[WebForms]

🖄 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder	🕜 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value
Body	
Name	Value
site_05	keroro
	keroro_desu
contents	
	ogennkidesuka?
bt_05	Toukou_suru
	·

[Raw]

🖄 Statistics 🕌 Inspectors 🚿 AutoResponder 🎯 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline						
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML						
POST http://localhost/_main_05.php HTTP/1.1						
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0						
Accept-Language: ja,en-US;g=0.7,en;q=0.3						
Accept-Encoding: gzip, deflate Referer: <u>http://localhost/_main_05.php</u>						
Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1 Connection: keep-alive						
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded						
site 05=keroro&contents=keroro_desu%0D%0A%0D%0Apgennkidesuka%3E&bt_05=Toukou_suru						
Find (press Ctrl+Enter to highlight all) View in Notepad						

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Response Headers [Raw] [Header Definitions]
HTTP/1.1 200 OK
Cache
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Wed, 22 Apr 2015 10:59:19 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
Entity
Content-Length: 909
Content-Type: text/html
Miscellaneous
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Transport
Connection: Keep-Alive
Keep-Alive: timeout=5, max=100

[WebView]

Get SyntaxView Transformer	Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView
Auth Caching Cookies R	law J	SON XML			
	Docu	iment is: 909 l	bytes.		
<掲示板>					
お名前:					
 ご意見:					
			~		
			\sim		
Toukou_suru					
• <u>ログアウト</u>					
投稿者keroro					
│ │ 内容:					
keroro desu					
keroro_desu					
ogennkidesuka?					

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView Auth
Caching Cookies Raw JSON XML
HTTP/1.1 200 OK Date: Wed, 22 Apr 2015 10:59:19 GMT
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15 Expires: Thu. 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache Content-Length: 909
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Connection: Keep-Alive Content-Type: text/html
them 2
<pre><head></head></pre>
<pre><title>SITES TEST</title></pre>
<body></body>
<揭示板>
<pre><form action="/_main_05.php" method="POST"></form></pre>
>>~ お名前: <input name="site_05" type="text"/>
ご意見: >
<textarea cols="40" name="contents" rows="8"></textarea>
<pre></pre>

ログアウト

- ※「#9」は省略
- (5)「ログアウト」を選択したとき

<u>F</u> ile <u>B</u>	<u>File E</u> dit <u>R</u> ules <u>T</u> ools <u>V</u> iew <u>H</u> elp 本 Fiddler 🞇 GeoEdge						
📢 Win	== WinConfig 🔍 🍫 Replay 🗙 🔹 🕨 Go 🛛 🖶 Stream 🇱 Decode 🕆 Keep: All sessions 🗸 6						
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
≪≫1	200	HTTP	localhost	/_login_05.php	627	no-store, n	text/html
204	302	HTTP	localhost	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫5	200	HTTP	localhost	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
≪≫6	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	812	no-store, n	text/html
2 7	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	909	no-store, n	text/html
29	200	HTTP	localhost	/_main_05.php	1,035	no-store, n	text/html
≪≫10	200	HTTP	localhost	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

Request;

[Headers]

🕐 Statistics 🎆 Inspectors 🚿 AutoResponder 🏼 Composer 🗉 Log 🗔 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
GET / Jogout_05 php HTTP/1 1
Client
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0
Cookies / Login
🖃 Cookie
PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1
Miscellaneous
Referer: http://localhost/_main_05.php
Transport
Connection: keep-alive
Host: localhost

[WebForms]

🚫 Statistics 🎇 Inspectors 🚿 AutoResponder	🔀 Composer 📄 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value

[Raw]

Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML GET http://localhost/_logout_05.php HTTP/1.1 Host: localhost User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: ja, en-US;q=0.7,en;q=0.3 Accept-Encoding: gzip, deflate Referer: http://localhost/_main_05.php Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmho1 Connection: keep-alive	🖄 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
<pre>GET http://localhost/_logout_05.php HTTP/1.1 Host: localhost User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3 Accept-Encoding: gzip, deflate Referer: http://localhost/_main_05.php Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmh01 Connection: keep-alive</pre>	Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
	<pre>GET http://localhost/_logout_05.php HTTP/1.1 Host: localhost User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:37.0) Gecko/20100101 Firefox/37.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 Accept-Language: ja,en-US;q=0.7,en;q=0.3 Accept-Encoding: gzip, deflate Referer: http://localhost/_main_05.php Cookie: PHPSESSID=63dbf653qu9abbkg7b3t3jmh01 Connection: keep-alive</pre>
Find (press Ctrl+Enter to highlight all) View in Notepad	Find (press Ctrl+Enter to highlight all) View in Notepad

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Response Headers [Raw] [Header Definitions]
HTTP/1.1 200 OK
Cache
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Wed, 22 Apr 2015 11:00:14 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
Cookies / Login
Set-Cookie: PHPSESSID=deleted; expires=Thu, 01-Jan-1970 00:00:01 GMT; Max-Age=0; path=/
Entity
Content-Length: 377
Content-Type: text/html
Miscellaneous
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Transport
Connection: Keep-Alive
Keep-Alive: timeout=5, max=100

[WebView]



[Raw]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView Aut	th Caching
Cookies Raw JSON XML	
HTTP/1.1 200 OK Date: Wed, 22 Apr 2015 11:00:14 GMT Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15 X-Powered-By: PHP/5.5.15 Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check Pragma: no-cache Set-Cookie: PHPSESSID=deleted; expires=Thu, 01-Jan-1970 00:00:01 GMT; Max-A Content-Length: 377 Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Content-Type: text/html	=0 ge=0; path=/
html <html> <head> <meta charset="utf-8"/> <title>サンプルアプリケーション</title> </head> <body> <div>正常にログアウトしました。</div> ログイン画面に戻る <a href="<u>http://www.benri.ne.jp/</u>">いつものホームへ </body> </html>	
Find (press Ctrl+Enter to highlight all)	View in Notepad

※最後に「Set-Cookie:」でセッション ID を削除しています。(セッションを終了)

8. MT4 (MQL4) から「サンプル php コード」をアクセスする

※php コードは「セッション版」を使います。

- (1) 準備と確認;
 - [URLリストへの追加]
 - ① [ツール] [オプション] [キスパートアドバイザー] タブを表示させます
 - ② [AllowWebRequest for listed URL:] にチェックが入っていることを確認
 - ③下記のURLを追加していきます
 - http://kei1/_login_05.php」、
 - http://kei1/_main_05.php」、
 - http://kei1/_logout_05.php」

(詳細な手順は、「WebRequestの使い方(その1)」を参照ください)

			オプシ	32		? ×
	FTP		音声設定		Comn	nunity
サーバー	チャート	ライン等の設定	取引	エキスパートアドバイ	(ザー 通知権	幾能 E-メール
 □ 自動売 マアカ マ プロ テャ ▼ DLLの ✓ Allow 	買を許可する ウントが変更され ファイルが変更さ ートのシンボルま 使用を許可する WebRequest 1	たら自動売買を停止す れたら自動売買を停止 たは時間足が変更され (信頼できるアプリケーミ for listed URL:	する する たら自動売買な ン コンのみで有 刻	に停止する り)		
💿 ht	tp://kei1/_log	jin_05.php				^
ht	tp://kei1/_log	jout_05.php				
ht	tp://kei1/_ma	ain_05.php				
ht	<u>tn:///oil/_m</u>	<u>ממק בון וומר</u>	1	ОК	キャンセル	レーシルプ

 ※「localhost」ではなくて、「kei1」(マシン名)を使ったのは、小生の環境では WebRequest()による XAMP サーバーへのアクセスが、「localhost」では Fiddler によるキャプチャーが出来なかったためです。(詳細は2.(2)参照)

[MQL4 スクリプトのアクセス順]

セッションを利用するため、以下の順番でアクセスします。(セッションの継続・廃棄順番) [_post_login] \Rightarrow [_post_main] \Rightarrow [_post_logout]

[MQL4 スクリプトの機能]

基本機能1;

${f MQL4}$ スクリフ゜ト	アクセスする PHP	HTTP メソット	POST する内容	セッション
_post_login.mq4	_login_05.php	POST	ID とパスワード	開始する
_post_main.mq4	_main_05.php	POST	投稿内容(テキスト)	継続する
_post_logout.mq4	_logout_05.php	GET	—	削除する

			и шищо			
	作成するファイルと記録情報内容					
${f MQL4}$ スクリフ゜ト	Request (リクエスト)	Response (レスポンス)	Response 中の			
	メッセーシ・ホティー情報	ヘッタ、一情報	クッキー情報			
_post_login.mq4	_post_login_05.htm	_post_login_05.txt	_cookie.txt			
_post_main.mq4	_post_main_05.htm	_post_main_05.txt	↑;読出のみ			
_post_logout.mq4	_post_logout_05.htm	_post_logout_05.txt	↑;読出のみ			

基本機能2;「リクエスト、レスポンス」ヘッダーの保存とクッキー読出し

※「_post_login.mq4」は Response ヘッダー情報からセッション ID (クッキー)を 検出して「_cookie.txt」に保存する。(保存先は[MQL4/Files]ホルダ内) 「_post_main」と「_post_logout」は、セッション ID を「_cookie.txt」から 読み出して利用する。

[MT4 に Fiddler をプロキシに設定]・・「WebRequest の使い方(その1)」を参照

			オプショ	32 V			? ×
	FTP		音声設定			Community	
サーバー	チャート	ライン等の設定	取引	エキスパー	・トアドバイザー	通知機能	E-メール
	サーバ (<u>S</u>): ログインID:	FOREX.comJapar 1038936 ✓ プロキシサーバーを ■ DDEサーバーを有 □ ニュースを有効にす	n-Demo(I) - 有効にする (E) 段定とデータを維 効にする(<u>D</u>) る(<u>N</u>)	FOREX.com パスワード: [Japan) パスワ プロキ	✓
					ОК	キャンセル	NJ1Ĵ
			Ļ				

プロキシ	×
制限されたプロキシまたはファイアウォールを経由するローカルネットワークを使用する こ利用下さい。	場合は、こちらの設定を
サーバー: localhost:8888	HTTP 🗸
ロダインID: パスワード: パスワード: 「	<u> </u>
OK キャンセル	

設定要旨

[サーバー]; 「localhost:8888」(または「127.0.0.1:8888」) 「HTTP」 ※「127.0.0.1」はローカルホストのアドレス、

「8888」はアクセスするプロキシー (Fiddler) のポートNoを示す。

(2) 実行結果 (Fiddler の記録一覧)

① [_post_login] \Rightarrow ② [_post_main] \Rightarrow ③ [_post_logout] と実行したとき;

```
※以下、Fiddlerの記録画面のうち、一部だけ掲載しました。(アメンボが適当に選択)
```

[Fiddler の結果];

٠							Fiddler W
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>R</u> ul	es <u>T</u> ool	s <u>V</u> iew <u>H</u>	<u>H</u> elp 本 Fiddler	🔆 GeoE	dge	
📢 Wir	nConfig 🤇	🔍 🍫 Rep	olay 🗙 - 🖡	🕨 Go 🛛 💺 Stream	👯 Decc	ode Keep: A	All sessions 🝷 🤅
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
21	302	HTTP	kei 1	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫2	200	HTTP	kei 1	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
2 3	200	HTTP	kei 1	/_main_05.php	658	no-store, n	text/html
≪≫4	200	HTTP	kei 1	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

[「MQL4/Files」フォルダー内に作成されたファイル]

•	📙 « Terminal → A93F069BD0E52A7B4D69BFD8E1A5BBCB → MQL4 → Files							
f	^	□名前	更新日時	種類	サイズ			
			2015/04/23 18:16	テキスト ドキュメント		1 KB		
		🥃 _post_login_05.htm	2015/04/23 18:16	Firefox HTML D		1 KB		
s)		_post_login_05.txt	2015/04/23 18:16	テキスト ドキュメント		1 KB		
cei1)		_post_logout_05.htm	2015/04/23 18:16	Firefox HTML D		1 KB		
		_post_logout_05.txt	2015/04/23 18:16	テキストドキュメント		1 KB		
		🥫 _post_main_05.htm	2015/04/23 18:16	Firefox HTML D		1 KB		
	¥		2015/04/23 18:16	テキストドキュメント		1 KB		

(3) [_post_login.mq4] 実行結果

	٠							Fiddler W
	<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>R</u> u	les <u>T</u> ools	s <u>V</u> iew <u>H</u>	<u>H</u> elp 本 Fiddler	🔆 GeoE	dge	
	📢 Wi	nConfig (🔍 🍫 Rep	lay 🗙 - 🕨	🕨 Go 🛛 💺 Stream	iiiiii Deco	ode Keep: A	ll sessions 🝷 🤅
	#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
	21	302	HTTP	kei 1	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
	≪≫2	200	HTTP	kei 1	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
Ι	23	200	HTTP	kei 1	/_main_05.php	658	no-store, n	text/html
	≪≫4	200	HTTP	kei 1	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

※「赤枠」内が実行・記録された内容です。

#1

HTTP Request;

[Headers]

🖄 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder 🌌 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
POST / Jogin_05 php HTTP/1.1
Cache
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Client
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, */*
Accept-Charset: *,utf-8
Accept-Language: en
User-Agent: MetaTrader 4 Terminal/4.765 (Windows NT 6.2; x86)
Entity
Content-Length: 41
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Transport
Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
Host: kei1

[WebForms]

🖄 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder	📝 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value
Body	
Name	Value
userid	keroro
password	keroro
login	Login

[Raw]

🖄 Statistics 🕌 Ins	pectors 🖌 AutoResponder	r 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView	WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
POST <u>http://kei1</u> Cache-Control: r Connection: Keep Pragma: no-cache Content-Type: ap Accept: image/gi Accept-Charset: Accept-Language: Host: kei1 User-Agent: Meta Connection: Keep Content-Length: userid=keroro&pa	<pre>//login_05.php HTTP/: no-cache >-Alive plication/x-www-form if, image/x-xbitmap, *,utf-8 en aTrader 4 Terminal/4. >-Alive 41 assword=keroro&login=</pre>	1.1 -urlencoded image/jpeg, image/pjpeg, */* 765 (Windows NT 6.2; x86) Login

※ユーザーID=「keroro」、パスワード=「keroro」が読み取れます。

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Response Headers [Raw] [Header Definitions]
HTTP/1.1 302 Found
Cache
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:05 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
Cookies / Login
Set-Cookie: PHPSESSID=nunbhurg1093eiahbbmer91hc4; path=/
Entity
Content-Length: 37
Content-Type: text/html
Miscellaneous
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Transport
Connection: Keep-Alive
Keep-Alive: timeout=5, max=100
Location: _menu_05.php

[WebView]

Get SyntaxView	Transformer	Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView
Auth Caching	g Cookies	Raw J	SON XML			
		Doc	ument is: 37 b	oytes.		
チェック: บ :	SER_ID= ker	roroです				

[Raw]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView Aut	th
Caching Cookies Raw JSON XML	
HTTP/1.1 302 Found Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:05 GMT Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15 X-Powered-By: PHP/5.5.15 Set-Cookie: PHPSESSID=nunbhurg1093eiahbbmer91hc4; path=/ Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check Pragma: no-cache Location: _menu_05.php Content-Length: 37 Keep-Alive: timeout=5, max=100 Connection: Keep-Alive Content-Type: text/html チェック: USER_ID= keroro です	:=0

2

HTTP

Request;

[Headers]

🛞 Statistics 🕌 Inspectors 🚿 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
GET / menu_05 php HTTP/1.1
Cache
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Client
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, */*
Accept-Charset: *,utf-8
Accept-Language: en
User-Agent: MetaTrader 4 Terminal/4.765 (Windows NT 6.2; x86)
Cookies / Login
Cookie
PHPSESSID=nunbhurg1093eiahbbmer91hc4
Transport
Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
Host: kei1

[WebForms]

🕑 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder	🕜 Composer 🗏 Log 🗌 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value

[Raw]

🕐 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🗌 Filt	ters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JS	SON XML
GET http://kei1/_menu_05.php HTTP/1.1 Cache-Control: no-cache Connection: Keep-Alive Pragma: no-cache Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, * Accept-Charset: *,utf-8 Accept-Language: en Host: kei1 User-Agent: MetaTrader 4 Terminal/4.765 (Windows NT 6.2; x86) Connection: Keep-Alive Cookie: PHPSESSID=nunbhurg1093eiahbbmer91hc4	/*
Find (press Ctrl+Enter to highlight all)	View in Notepad

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Response Headers [Raw] [Header Definitions]
HTTP/1.1 200 OK
Cache
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:05 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
Cookies / Login
Set-Cookie: PHPSESSID=lm62v7b0shacsp52vvuloasjp0; path=/
Entity
Content-Length: 454
Content-Type: text/html
Miscellaneous
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Transport
Connection: Keep-Alive
Keep-Alive: timeout=5, max=99

[WebView]



[Raw]

```
Get SyntaxView
                     Transformer
                                        Headers
                                                      TextView
                                                                      ImageView
                                                                                      HexView
                                                                                                     WebView
                                                                                                                  Auth
Caching Cookies Raw
                                      JSON
                                                  XML
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:05 GMT

Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15

X-Powered-By: PHP/5.5.15

Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0

Pragma: no-cache

Set-Cookie: PHPESESTD=1m62v7b0shacsp52vvuloasin0: path=/
Set-Cookie: PHPSESSID=1m62v7b0shacsp52vvuloasjp0; path=/
Content-Length: 454
Keep-Alive: timeout=5, max=99
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITES TEST</title>
</head>
<body>
</メニュー画面> 
以下のメニューから、選択してください;
<u1>
<a href="_main_05.php">投稿画面へ</a>
<a href="_sub_05.php">予備画面へ</a>
<a href="_logout_05.php">ログアウト</a>
</u1>
</body>
</html>
チェック:USER_ID= keroro です
 Find... (press Ctrl+Enter to highlight all)
                                                                                                         View in Notepad
```

ファイル・・「MQL4/Files」フォルダに保存される

「_post_login_05.htm」をダブル・クリックするとブラウザが立上り、下記が表示されます

ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H) _ □ ×
SITE5 TEST	× +
file:///C:/Users/ke	enken/AppData/Roarr マ C Q 検索 >> 🗧
() 信頼できない接続	
√Norton Q セーフサ	ーチ このページは 🔘 アクセス 安全 に セーフデータペース 💽 FACEBOOK ••
ブックマーク ×	<メニュー画面>
検索(<u>S</u>):	以下のメニューから 選択してください・
▲ 💷 ブックマークツールバー 🔺	以下のハーユールのC.EINOででCCCV,
() 信頼できない接続	 投稿画面へ
▲ 🗐 ブックマークメニュー	● <u>予備画面へ</u>
▷ 🖻 最近ブックマークし	• <u>1777</u>
🔎 最近付けたタグ	チェック:USER_ID= keroro です
🛛 🖢 Mozilla Firefox 🗸	

[_post_login_05.txt]



内容書出し;

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0

Connection: Keep-Alive

Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:05 GMT

Keep-Alive: timeout=5, max=99

Pragma: no-cache

Content-Length: 454

Content-Type: text/html

Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15

Set-Cookie: PHPSESSID=lm62v7b0shacsp52vvuloasjp0; path=/

X-Powered-By: PHP/5.5.15

$[_cookie.txt]$



内容書出し;

 $PHPSESSID{=}lm62v7b0shacsp52vvuloasjp0$

(4) [_post_main.mq4] 実行結果

•							Fiddler W
<u>F</u> ile <u>I</u>	<u>E</u> dit <u>R</u> ul	les <u>T</u> ools	s <u>V</u> iew <u>H</u>	<u>H</u> elp 本 Fiddler	😳 GeoE	dge	
📒 Win	Config 🤇	🔍 🍫 Rep	olay 🗙 🛛 🖡	🕨 Go 🛛 💺 Stream	👬 Deco	ode Keep: A	All sessions 🝷 🤅
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
2) 1	302	HTTP	kei 1	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫2	200	HTTP	kei 1	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
2 3	200	HTTP	kei 1	/_main_05.php	658	no-store, n	text/html
≪≫4	200	нттр	kei1	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

※「赤枠」内が実行・記録された内容です。

HTTP

Request;

[Headers]

🚫 Statistics 👫 Inspectors 🚿 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
POST /_main_05 php HTTP/1 1
Cache
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Client
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, */*
Accept-Charset: *,utf-8
Accept-Language: en
User-Agent: MetaTrader 4 Terminal/4.765 (Windows NT 6.2; x86)
Cookies / Login
PHPSESSID=lm62v7b0shacsp52vvuloasjp0
Entity
Content-Length: 111
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Miscellaneous
Referer: http://localhost/_menu_05.php
Transport
Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
HOST: KEI1

[WebForms]

🖄 Statistics 👫 Inspectors 🖌 AutoResponder	📝 Composer 🗏 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value
Padu.	
Name	Value
site 05	tamama
site_00	
	tamama desu
contents	
	yoroshiku
1	onegai_snimasu
bt_05	Toukou_suru

[Raw]

Statistics 🗱 Inspectors 🖋 AutoResponder 🗹 Composer 🗉 Log 🗋 Filters 🚍 Timeline
Post http://kei1/_main_05.php HTTP/1.1
Cache-Control: no-cache Connection: Keep-Alive Pragma: no-cache
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, */*
Accept-Language: en Cookie: PHPSESSID=lm62v7b0shacsp52vvuloasjp0
Refere: <u>http://localhost/_menu_05.php</u> User-Agent: MetaTrader 4 Terminal/4.765 (Windows NT 6.2; x86)
Connection: Keep-Alive Content-Length: 111
site_05=tamama&contents=gunnsou_san%0D%0Atamama_desu%0D%0A%0D%0Ayoroshiku%0D%0Aonegai_shimasu&bt_05=Toukou_suru
Find (press Ctrl +Enter to highlight all) View in Notepad

※投稿内容(ボディー部に含まれる)を POST しています、

メッセージ・ボディーはURLエンコード済みの下記です。

_ms_body="site_05=tamama&contents=gunnsou_san%0D%0Atamama_desu%0D%0A%0D%0Ayoroshiku%0D% 0Aonegai_shimasu&bt_05=Toukou_suru"

上記はブラウザで手書で投稿した時の「Reques;レスポンス」ボディーをコピーしたもの

です、URLデコードすると、下記になります。(原文に近くなります)

_ms_body="site_05=tamama&contents=gunnsou_san

tamama_desu

yoroshiku onegai_shimasu&bt_05=Toukou_suru"

Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView			
Auth Caching Cookies Raw JSON XML			
Response Headers [Raw] [Header Definitions]			
HTTP/1 1 200 OK			
Cache			
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0			
Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:09 GMT			
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT			
Pragma: no-cache			
Entity			
Content-Length: 658			
Content-Type: text/html			
Miscellaneous			
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15			
X-Powered-By: PHP/5.5.15			
Transport			
Connection: Keep-Alive			
Keep-Alive: timeout=5, max=98			

[WebView]

Get SyntaxView Transformer Headers Auth Caching Cookies Raw Do	s TextView JSON XML ocument is: 658	ImageView	HexView	WebView
				^
お名前:]			
│ ↓ご意見:				
		^		
		\sim		
Toukou_suru				
• <u>ログアウト</u>				
投稿者:tamama				
内容:				
gunnsou_san tamama_desu				
yoroshiku onegai_shimasu				

※上記が、ブラウザから手書きで投稿した時のイメージです。

[Raw]

```
Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
                                                                                                    Auth
Caching Cookies Raw JSON
                                         XML
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:09 GMT
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Content-Length: 658
Keep-Alive: timeout=5, max=98
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITES TEST</title>
</head>
<body>
<揭示板>
<form method="POST" action="/_main_05.php">
お名前:<input type="text" name="site_05"><br>
ご意見 : <br>>
 <textarea name="contents" rows="8" cols="40"></textarea><br><br>

<input type="submit" name="bt_05" value="Toukou_suru">
</form>
 <u1>
<a href="_logout_05.php">ログアウト</a>
</body>
</html>
<hr>
>投稿者:tamama
>内容:
gunnsou_san<br />
tamama_desu<br />
<br
yoroshiku<br />
onegai_shimasu
 Find... (press Ctrl+Enter to highlight all)
                                                                                               View in Notepad
```

ファイル・・「MQL4/Files」フォルダに保存される

「_post_main_05.htm」・・ダブルクリックする

(C) 2011 amenbo the 3rd

ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	履歴(S) ブックマーク(B) ツール(I) ヘルプ(H) _ □ ×
SITE5 TEST	× +
🗲 🛞 file:///C:/Users/k	enken/AppData/Roa マ C Q、検索 » 〓
○ 信頼できない接続	
√Norton Q セーフサ	ーチ このページは 🔘 アクセス 💽 次で共有: 安全 D セーフデータペース 🖬 KACEBOOK •
ブックマーク ×	<掲示板>
検索(<u>S</u>): ク	お夕前・
▲ 💷 ブックマークツールバー 🔺	07-11-11-
() 信頼できない接続	
▲ 🔄 ブックマークメニュー	
▶ 🖉 最近フックマークし	
■ 最近付けたタク	
Mozilla Firefox	
▶ au料金とXタルプラ	
Bing	
Canon MG7100	
▷ 🔒 iPAD使い方	
LOGIN	T
▷ 📄 MT4·MT5関係	Toukou_suru
office 2013 の	• <u>ログアウト</u>
Ref Contraction Provided Action Provided Act	
VC++Express	
▷ Windows8.10	招码之 to mama
レー マンボル ロレゴ	1xmp-E.tamama
▶ ↓ ゲーム会社の動向	内容:
▷ J ソフトをUSBにダウ	gunnsou_san
▶ → ニュース・サイト	tamama_desu
▶ 🔜 ローカルディスクの	voroshiku
▷ 📄 富士通関係	onegai_shimasu
לע-ער 🗾 א	

[_post_main_05.txt]

内容書出し;

HTTP/1.1 200 OK Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0 Connection: Keep-Alive Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:09 GMT Keep-Alive: timeout=5, max=98 Pragma: no-cache Content-Length: 658 Content-Length: 658 Content-Type: text/html Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15 X-Powered-By: PHP/5.5.15

(5) [_post_logout.mq4] 実行結果

<u>File</u>	<u>tait R</u> u Confia (ies <u>1</u> 00k	s <u>v</u> iew <u>F</u> blav X - M	ieip 🛧 Fiddler	GeoE	dge de Keen: A	II sossions +
#	Result	Protocol	Host	URL	Body	Caching	Content-Type
2)1	302	HTTP	kei 1	/_login_05.php	37	no-store, n	text/html
≪≫2	200	HTTP	kei 1	/_menu_05.php	454	no-store, n	text/html
2 3	200	HTTP	kei 1	/_main_05.php	658	no-store, n	text/html
≪≫4	200	HTTP	kei 1	/_logout_05.php	377	no-store, n	text/html

※「赤枠」内が実行・記録された内容です。

HTTP

Request;

[Headers]

🕑 Statistics 🕌 Inspectors 🖌 AutoResponder 📝 Composer 🗉 Log 🔲 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView Auth Cookies Raw JSON XML
Request Headers [Raw] [Header Definitions]
GET / Jogout_05 php HTTP/1.1
Cache
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Client
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, image/jpeg, image/pjpeg, */*
Accept-Charset: *,utf-8
Accept-Language: en
User-Agent: MetaTrader 4 Terminal/4.765 (Windows NT 6.2; x86)
Cookies / Login
🖃 Cookie
PHPSESSID=lm62v7b0shacsp52vvuloasjp0
Entity
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Transport
Connection: Keep-Alive
Connection: Keep-Alive
Host: kei1

[WebForms]

🕑 Statistics 🞇 Inspectors 🚿 AutoResponder	📝 Composer 🗏 Log 🗌 Filters 🚍 Timeline
Headers TextView WebForms HexView	Auth Cookies Raw JSON XML
QueryString	
Name	Value

[Raw]



Response;

[Headers]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Response Headers [Raw] [Header Definitions]
HTTP/1.1 200 OK
Cache
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:13 GMT
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Pragma: no-cache
Cookies / Login
Set-Cookie: PHPSESSID=deleted; expires=Thu, 01-Jan-1970 00:00:01 GMT; Max-Age=0; path=/
Entity
Content-Length: 377
Content-Type: text/html
Miscellaneous
Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15
X-Powered-By: PHP/5.5.15
Transport
Connection: Keep-Alive
Keep-Alive: timeout=5, max=97

[WebView]

Get SyntaxView Transformer Headers TextView ImageView HexView WebView
Auth Caching Cookies Raw JSON XML
Document is: 377 bytes.
正常にログアウトしました。
・ <u>ログイン画面に戻る</u> ・ <u>いつものホームへ</u>

[Raw]



ファイル・・「MQL4/Files」フォルダに保存される

「_post_logout_05.htm」・・ダブルクリックする



 $\lceil _{post_logout_05.txt} \rfloor$



内容書出し;

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0

Connection: Keep-Alive

Date: Thu, 23 Apr 2015 09:16:13 GMT

Keep-Alive: timeout=5, max=97

Pragma: no-cache

Content-Length: 377

Content-Type: text/html

Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

Server: Apache/2.4.10 (Win32) OpenSSL/1.0.1i PHP/5.5.15

Set-Cookie: PHPSESSID=deleted; expires=Thu, 01-Jan-1970 00:00:01 GMT; Max-

Age=0; path=/

X-Powered-By: PHP/5.5.15

```
9. スクリプト・サンプル;コード詳細
 ※PHP コード内容の解説はいたしません、ご容赦! (MQL4 とは直接には関係しないため)

 PHPコード;セッション版

_login_05.php
<?php
 //「undefined index」警告を消すために以下を挿入
 error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);
 session_start();
 // エラーメッセージ
 $errorMessage = "";
 // 画面に表示するため特殊文字をエスケープする
 $viewUserId = htmlspecialchars($_POST["userid"], ENT_QUOTES);
 // ログインボタンが押された場合
 if (isset($_POST["login"])) {
   // 認証成功
   if ($_POST["userid"] == "keroro" && $_POST["password"] == "keroro") {
     // セッション ID を新規に発行する
     //session_regenerate_id(TRUE);//①
     $_SESSION["USERID"] = $_POST["userid"];
        //チェック用----
        echo 'チェック: USER_ID= '.$_SESSION["USERID"].' です';
        //--
     header("Location: _menu_05.php");
     exit;
   }
   else {
     $errorMessage = "ユーザ ID、又はパスワードに誤りがあります。";
 }
?>
<!doctype html>
<html>
 <head>
   <meta charset="UTF-8">
   <title>SITE5 TEST</title>
 </head>
 <body>
 <form id="loginForm" name="loginForm" action="<?php print($_SERVER['PHP_SELF']) ?>"
method="POST">
 <fieldset>
 <legend>ログインフォーム</legend>
 <div><?php echo $errorMessage ?></div>
 <label for="userid">ユーザ ID</label><input type="text" id="userid" name="userid"</li>
value=" Input ID ">
 <br>
 <label for="password"> パスワード</label><input type="password" id="password"</pre>
name="password" value="">
 <br>
 <label></label></label></input type="submit" id="login" name="login" value="Login">
 </fieldset>
 </form>
 </body>
</html>
```

_menu_05.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITE5 TEST</title>
</head>
<?php error_reporting(E_ALL & ^{\sim}E_NOTICE); ?>
<body>
<ア><メニュー画面>
以下のメニューから、選択してください;
\langle u1 \rangle
<a href="_main_05.php">投稿画面へ</a>
<a href="__sub_05. php">予備画面へ</a>
<a href="_logout_05.php">ログアウト</a>
</u1>
</body>
</html>
<?php
//
session_start();
// セッション再発行
session_regenerate_id(TRUE);//①
//session_name("tamama");//課題=何故?NG
// ログイン状態のチェック
if (!isset($_SESSION["USERID"])) {
 header("Location: _no_05.php");
 exit;
}
 //チェック用-----
 echo 'チェック: USER_ID= '.$_SESSION["USERID"].' です';
 //--
?>
```

```
_main_05.php
```

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITE5 TEST</title>
</head>
<?php error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE); ?>
<body>
<揭示板>
<form method="POST" action="<?php print($_SERVER['PHP_SELF']) ?>">
\langle p \rangle
お名前:<input type="text" name="site_05"><br><br>
\langle p \rangle
\langle p \rangle
ご意見 : <br>
<textarea name="contents" rows="8" cols="40"></textarea><br><br>
\langle p \rangle
<input type="submit" name="bt_05" value="Toukou_suru">
</form>
\langle u1 \rangle
<a href="_logout_05.php">ログアウト</a>
\langle u1 \rangle
</body>
</html>
<?php
session_start();
// ログイン状態のチェック
if (!isset($_SESSION["USERID"])) {
 header("Location: _no_05.php");
  exit;
}
//--- 掲示板に入力したデータの処理
$file_name='site_05.txt';
if(!file_exists($file_name)) {
    // ファイル作成
    touch($file_name);
}
//--- メイン・ルーチン
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    writeData();
}
readData();
//---- 関数類
                                          59/70
```

```
function readData() {
    $site_05_file = 'site_05.txt';
    $fp = fopen($site_05_file, 'rb');
    if ($fp) {
        if (flock($fp, LOCK_SH)) {
           while (!feof($fp)) {
                $buffer = fgets($fp);
                print($buffer);
            }
            flock($fp, LOCK_UN);
        }else{
           print('ファイルロックに失敗しました');
    }
   fclose($fp);
}
//
function writeData() {
    $site_05 = $_POST['site_05'];
    $contents = $_POST['contents'];
    $contents = n12br($contents);
    $data = "<hr>¥r¥n";
    $data = $data."投稿者:".$site_05."¥r¥n";
$data = $data."内容:¥r¥n";
    $data = $data. "". $contents. "¥r¥n";
    $site 05 file = 'site 05.txt';
    $fp = fopen($site_05_file, 'ab');
    if ($fp) {
        if (flock($fp, LOCK_EX)) {
            if (fwrite($fp, $data) === FALSE) {
               print('ファイル書き込みに失敗しました');
            }
            flock($fp, LOCK_UN);
        }else{
           print('ファイルロックに失敗しました');
    }
   fclose($fp);
}
```

```
?>
```

※以下の内容だけは補足しておきます。

「投稿した内容」は、XAMMP 直下の htdocs フォルダ内に生成した、「site_05.txt」ファイル 中に書き込まれます。(追記されていきます)

再度「投稿する」と、そのファイル内容を読出してブラウザ上に表示していきます。

(書き込み内容をクリアするには、ファイルを削除するか、内容を消してください)

_sub_05.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITE5 TEST</title>
</head>
<?php error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE); ?>
<body>
<字備画面>
ただ今、工事中です。<br>
下記から選択してください。<br>
\langle u1 \rangle
<1i><a href="_main_05.php">投稿画面へ</a></1i><1i><a href="_logout_05.php">ログアウト</a></1i>
</u1>
</body>
</html>
<?php
session_start();
// ログイン状態のチェック
if (!isset($_SESSION["USERID"])) {
  header("Location: _no_05.php");
  exit;
}
?>
```

_logout_05.php

<body>

</body> </html>

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["USERID"])) {
  $errorMessage = "正常にログアウトしました。";
}
else {
  $errorMessage = "セッションがタイムアウトしました。(異常終了)";
}
// セッション変数のクリア
$ SESSION = array();
// クッキーの破棄
if (ini_get("session.use_cookies")) {
    $params = session_get_cookie_params();
    setcookie(session_name(), '', time() - 42000,
       $params["path"], $params["domain"],
$params["secure"], $params["httponly"]
   );
}
// セッションクリア
@session_destroy();
?>
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>サンプルアプリケーション</title>
  </head>
  <body>
  <div><?php echo $errorMessage; ?></div>
  \langle u1 \rangle
  <1i><a href="_login_05.php">ログイン画面に戻る</a></1i>
  <a href="http://www.benri.ne.jp/">いつものホームへ</a>
  </u1>
  </body>
</html>
_no_05. php
<?php
         //空っぽ
?>
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
<title>SITE5 TEST</title>
</head>
```


これは、不正アクセスです!

レグインから、やり直してください。

62/70

(2) PHPコード(セッション無し版)

```
※「セッション版」のセッション関係のコードをコメント・アウトしただけのものが、
「セッション無し版」です、詳細は実際のコードを参照してください。
```

例; _menu_05. php の「セッション版」と「セッション無し版」を比較します

```
_menu_05.php の「セッション版」;
 <html>
 <head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
 <title>SITE5 TEST</title>
 </head>
 <?php error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE); ?>
 <body>
 <<メニュー画面>
 以下のメニューから、選択してください;
 \langle u1 \rangle
 <1i><a href="__main_05.php">投稿画面へ</a></1i>
 <1i><a href="_sub_05.php">予備画面へ</a></1i>
 <1i><a href="_logout_05.php">ログアウト</a></1i>
 </u1>
 </body>
 </html>
 <?php
 //
 session start();
 // セッション再発行
 session_regenerate_id(TRUE);//①
 //session_name("tamama");//課題=何故?NG
 // ログイン状態のチェック
 if (!isset($_SESSION["USERID"])) {
   header("Location: _no_05.php");
   exit;
 }
   //チェック用-----
   echo 'チェック: USER_ID='.$_SESSION["USERID"].' です';
   //-
 ?
```

```
_menu_05.php の「セッション無し版」;
 <html>
 <head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="charset=utf-8">
 <title>SITE5 TEST</title>
 </head>
 <?php error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE); ?>
 <body>
 <<メニュー画面>
 以下のメニューから、選択してください;
 \langle u1 \rangle
 <a href="_main_05.php">投稿画面へ</a><a href="_sub_05.php">予備画面へ</a>
 </u1>
 </body>
 </html>
 <?php
 11
 ////session_start();////
 // セッション再発行
 ////session_regenerate_id(TRUE);//①////
 //session_name("tamama");//課題=何故?NG
 // ログイン状態のチェック
 ///if (!isset($_SESSION["USERID"])) {
   ////header("Location: _no_05.php");
   ////exit;
 ////}
   //チェック用-----
   ////echo 'チェック: USER_ID= '. $_SESSION["USERID"].' です';
   //--
 ?
```

(3) MQL4コード

試してみる場合は、「kei1」部分を読者PCのマシン名に変更してください。

(詳細は、「2.(2)」を参照ください)

※コード内容の解説は省略いたします、読者にて解析してみてください、

小生はバージョン2(引数7個)のWebRequest()サンプル・コードを参考に作成しました。 (それほど難しいテクニックは含まれていません)

_post_login.mq4

```
//+
//
                                                      _post_login.mq4
//
                                                               amenbo
                                                     泉の森の弁財天池
//
#property copyright "amenbo"
                    "泉の森の弁財天池"
#property link
                    "1.00"
#property version
#property strict
//+---
//| Script program start function
//+-----
void OnStart()
  {
        res_pos; // To receive the operation execution result
   int
   char post[]; // Data array to send POST requests
char result[]; // Data array for Response data
   string _ms_body="userid=keroro&password=keroro&login=Login";//_login_05.php
   string cookie=NULL, headers;
   string local_url="http://kei1/_login_05.php";
//--- reset last error
   ResetLastError();
//--- load html page from localhost/_start.html
   int timeout=5000; //--- timeout less than 1000 (1 sec.)
//--- set referer
  //string referer="fukutoku.benzaiten.ike";
//--- post データを準備する
   int _size=StringToCharArray(_ms_body, post, 0, WHOLE_ARRAY, CP_UTF8);
   int _count=ArrayResize(post, _size-1);
//.
11
res_pos=WebRequest("POST", local_url, cookie, NULL, timeout, post, ArraySize(post), result, hea
ders);
//
        -----レスポンス結果をファイルに記録する--
      PrintFormat("POST 成功, size =%d bytes.", ArraySize(result));
   //--- メッセージ・ボディーを result[] に記録
      int filehandle1=FileOpen("_post_login_05.htm", FILE_WRITE|FILE_BIN);
```

```
//--- check
```

if(filehandle1!=INVALID_HANDLE)

```
'//--- メッセージ・ボディーを result[] に記録
FileWriteArray(filehandle1,result,0,ArraySize(result));
//--- close file
```

```
FileClose(filehandle1);
       }
       else Print("Error in File1_Open. Error code=",GetLastError());
 //--- ヘッダーを headers に記録
      int filehandle2=FileOpen("_post_login_05.txt", FILE_WRITE|FILE_TXT);
      //--
      if (filehandle2!=INVALID_HANDLE)
        ł
        //--- write response headers to file
        FileWriteString(filehandle2, headers);
        //--- close file
        FileClose(filehandle2);
       }
       else Print("Error in File2_Open. Error code=",GetLastError());
  //
  //-----セッションID(クッキー)をファイルに保存する-
  int filehandle3=FileOpen("_post_login_05.txt", FILE_READ|FILE_TXT);
        //----
  if(filehandle3!=INVALID_HANDLE)
   {
    int res;
    string str, _cookie, _cookie_set;
    //
     while(!FileIsEnding(filehandle3))
      {
        str=FileReadString(filehandle3);
        res=StringFind(str, "Set-Cookie: PHPSESSID=");
        //
        if(res>=0)//①
         {
           PrintFormat(str);
           cookie=StringSubstr(str,res+12);
           _cookie_set=StringSubstr(_cookie, 0, StringFind(_cookie, ";"));
           //
           PrintFormat(_cookie_set);
           //
           int filehandle4=FileOpen("_cookie.txt", FILE_WRITE|FILE_TXT);
           FileWriteString(filehandle4, _cookie_set);
           FileClose(filehandle4);
        }
     //
     }
     //
     FileClose(filehandle3);
      PlaySound("alert2");
//====
                                 _____
```

```
//+
//
                                                       _post_main.mq4
//
                                                               amenbo
                                                     泉の森の弁財天池
#property copyright "amenbo"
                    "泉の森の弁財天池"
#property link
                    "1.00"
#property version
#property strict
//+-
//| Script program start function
//+---
void OnStart()
  ł
   int
       res pos;
                    // To receive the operation execution result
                    // Data array to send POST requests
  char post[];
  char result[]; // Data array for Response data
   string
_ms_body="site_05=tamama&contents=gunnsou_san%0D%0Atamama_desu%0D%0A%0D%0Ayoroshiku%0D%
OAonegai_shimasu&bt_05=Toukou_suru";
   string cookie, headers;
   string local_url="http://kei1/_main_05.php";
//--- reset last error
   ResetLastError();
//--- load html page from localhost/_start.html
   int timeout=5000; //--- timeout less than 1000 (1 sec.)
//--- set referer
  string referer="http://localhost/ menu 05.php";//一応書いてみた
//--- post データを準備する
   int _size=StringToCharArray(_ms_body, post, 0, WHOLE_ARRAY, CP_UTF8);
   int _count=ArrayResize(post, _size-1);
//----セッションを継続するためにセッションID (クッキー) を読み出す-----
int filehandle3=FileOpen("_cookie.txt", FILE_READ|FILE_TXT);
  cookie=FileReadString(filehandle3);
  FileClose(filehandle3);
//--
//
```

res_pos=WebRequest("POST", local_url, cookie, referer, timeout, post, ArraySize(post), result, headers); //

```
//-
         ----レスポンス結果をファイルに記録する--
     PrintFormat("POST 成功, size =%d bytes.", ArraySize(result));
  //--- メッセージ・ボディーを result[] に記録
     int filehandle1=FileOpen("_post_main_05.htm", FILE_WRITE|FILE_BIN);
     //--- check
     if (filehandle1!=INVALID HANDLE)
        //--- メッセージ・ボディーを result[] に記録
        FileWriteArray(filehandle1, result, 0, ArraySize(result));
        //--- close file
        FileClose(filehandle1);
       }
       else Print("Error in File1_Open. Error code=",GetLastError());
 //--- ヘッダーを headers に記録
      int filehandle2=FileOpen("_post_main_05.txt", FILE_WRITE|FILE_TXT);
                                     67/70
```

_post_logout.mq4

```
//+
//
                                                  _post_logout.mq4
//
                                                            amenbo
//
                                                  泉の森の弁財天池
#property copyright "amenbo"
                   "泉の森の弁財天池"
#property link
                   "1.00"
#property version
#property strict
//+--
//| Script program start function
//+-
// セッションを正常に終了させるために、呼出す必要がある。
//
void OnStart()
  {
                   // To receive the operation execution result
       res get;
   int
                   // Data array to send GET requests
  char get[];
  char result[];
                   // Data array for Response data
   string cookie, headers;
   string local_url="http://kei1/_logout_05.php";
//--- reset last error
   ResetLastError();
//--- load html page from localhost/_start.html
   int timeout=5000; //--- timeout less than 1000 (1 sec.)
//--- set referer
  //string referer="fukutoku.benzaiten.ike";
//-----セッションを継続するためにセッションID(クッキー)を読み出す-----
   int filehandle1=FileOpen("_cookie.txt", FILE_READ|FILE_TXT);
   cookie=FileReadString(filehandle1);
  FileClose(filehandle1);
//
res_get=WebRequest("GET", local_url, cookie, NULL, timeout, get, ArraySize(get), result, header
s);
//
//-
      -----レスポンス結果をファイルに記録する------
     PrintFormat("GET 成功, size =%d bytes.", ArraySize(result));
  //--- メッセージ・ボディーを result[] に記録
int filehandle2=FileOpen("_post_logout_05.htm", FILE_WRITE|FILE_BIN);
      //--- check
     if (filehandle2!=INVALID_HANDLE)
        //--- メッセージ・ボディーを result[] に記録
        FileWriteArray(filehandle2, result, 0, ArraySize(result));
        //--- close file
        FileClose(filehandle2);
       else Print("Error in File1_Open. Error code=", GetLastError());
  //--- ヘッダーを headers に記録
      int filehandle3=FileOpen("_post_logout_05.txt", FILE_WRITE|FILE_TXT);
      //----
       if(filehandle3!=INVALID_HANDLE)
        {
        //--- write response headers to file
        FileWriteString(filehandle3, headers);
                                       69/70
```

以 上