8.4. Файл lang_and_time_zone.php

Этот файл выполняет функцию начального экрана установщика и предоставляет пользователю выбор язык приложения и временную зону, а также создает файл конфигурации **config.php** в директории **/includes/** и записывает в него переменные **\$lang_select** и **\$timezone select**, полученные из форм выбора.

- **\$lang_select** выбор языка приложения (русский и англиский, при необходимости можно добавлять переводы)
- **\$timezone_select** время сервера приложения (время написания поста, время отправки сообщений и т.д.)

Формы

```
<form action="install.php" method="post"> </form>
```

• form action=«install.php» - указывает обработчик, к которому обращаются данные формы при их отправке на сервер.

В нашем случае это переход к файлу **install.php** (подробнее файл install.php будет описан в Главе 8.6).



Внимание:

Файл lang_and_time_zone.php будет подключен внутри и будет отображать данные в теле файла install.php, поэтому form action=«install.php» будет просто обновлять страницу при отправки данных на сервер.

 method=«post» - в отличие от метода GET, который используется для получения данных, POST служит для отправки данных на сервер.

В файле lang and time zone.php у нас будет два вида формы для наглядности

- input type=«radio» переключатель
- select type=«text» выпадающий список

Переключатель

Используется для примера, при добавлении большего количества переводов приложения, целесообразнее, использовать «выпадающий список».

```
<input type="radio" method="post" name="lang_selection" value="english"
checked />
<label for="lang_english"> English</label>
```


- input type=«radio» переключатель
- method=«post» в отличие от метода **GET**, который используется для получения данных, **POST** служит для отправки данных на сервер.
- id=«lang english» идентификатор формы
- name=«lang selection» имя формы
- value=«english» принимаемое значение
- **checked** определяет выбор формы переключателя (т.е. выбран по умолчанию)
- label for=«lang english» надпись для элимента
- **br** перенос на следующую строку

Выпадающий список

Используется для выбора часового пояса работы сервера, т.е. при физически установленном сервере в Дании и использовании Приложения для русскоязычного населения, бедет отображаться время комминтариев «Московское».

```
<select type="text" name="timezone_selection">
        <option value="Europe/Moscow">Europe/Moscow +03:00</option>
        <option value="Europe/Amsterdam">Europe/Amsterdam +01:00</option>
        <option value="Europe/Dublin">Europe/Dublin +00:00</option>
        <option value="Europe/Samara">Europe/Samara +04:00</option>
        </select>
```

- select type=«text» выпадающий список
- name=«timezone selection» имя формы
- **option value=** определитель значение пункта списка, которое будет отправлено на сервер.

Идентификатор формы, надпись для элимента и перенос на следующую строку не указываем т.к. в примере выше мы это сделали для «Чистоты кода» и на логику работы кода это не влияет (т.е. для наглядности примера, а именно: select type=«text» - определяет выпадающий список, name=«timezone_selection» - имя формы из которого данные получит переменная и option value= - значение пункта формы).

Значение пункта данной формы - это всего лишь время добавляемое к времени часового пояса места установки сервера (т.е. -2, -1, 0, +1 и т.д.) и мы могли бы это записать, но для наглядности пропишем именно обозначения «таймзон». Полный список зон можно выбрать из формы ниже:

Данная форма выбора будет рассмотрена в Приложении C этого руководства, пока же нас интересует 26 часовых поясов для выбора (от -11 до +14).

```
<option value="Pacific/Kiritimati">Pacific/Kiritimati +14:00</option>
<option value="Pacific/Tongatapu">Pacific/Tongatapu +13:00</option>
<option value="Pacific/Majuro">Pacific/Majuro +12:00</option>
<option value="Pacific/Pohnpei">Pacific/Pohnpei +11:00</option>
<option value="Australia/Melbourne">Australia/Melbourne +10:00</option>
<option value="Asia/Tokyo">Asia/Tokyo +09:00</option>
```

```
<option value="Asia/Hong Kong">Asia/Hong Kong +08:00
   <option value="Asia/Bangkok">Asia/Bangkok +07:00</option>
   <option value="Asia/Bishkek">Asia/Bishkek +06:00</option>
   <option value="Indian/Maldives">Indian/Maldives +05:00
   <option value="Asia/Dubai">Asia/Dubai +04:00</option>
   <option value="Europe/Moscow">Europe/Moscow +03:00</option>
   <option value="Europe/Helsinki">Europe/Helsinki +02:00</option>
   <option value="Europe/Bratislava">Europe/Bratislava +01:00</option>
   <option value="Europe/Dublin">Europe/Dublin +00:00</option>
   <option value="Atlantic/Azores">Atlantic/Azores -01:00
   <option value="Atlantic/South Georgia">Atlantic/South Georgia
-02:00</option>
   <option value="America/Sao Paulo">America/Sao Paulo -03:00
   <option value="America/Montserrat">America/Montserrat -04:00
   <option value="America/Jamaica">America/Jamaica -05:00
   <option value="America/Regina">America/Regina -06:00</option>
   <option value="America/Denver">America/Denver -07:00</option>
   <option value="America/Vancouver">America/Vancouver -08:00
   <option value="America/Sitka">America/Sitka -09:00
   <option value="Pacific/Tahiti">Pacific/Tahiti -10:00</option>
   <option value="Pacific/Midway">Pacific/Midway -10:00</option>
```

🦞 Пимечание:

Данный код приложения, это всего лишь установщик выводимого времени и нам нет смысла создавать отдельный файл timezones.php с массивом со всеми 418 часовыми зонами, т.к. установщик - это не основное приложение, а визуально понятный сборщик данных для корректной работы нашего приложения. Файл **timezones.php** с массивом будет описан в Приложении С этого руководства.

Кнопка

```
<div class = "button_lang_and_time_zone">
    <input type="submit" value="Продолжить"
name="button lang and time zone">
    </div>
```

- input интерактивный элемент управления
- **type=** тип элемента для отображения
- «**submit**» кнопка для отправки формы
- value= значение элемента управления, в нашем случае это название кнопки «Продолжить»
- name=«lang and time zone» имя формы, которое отправляется вместе с данными формы



🌹 Пимечание:

Код приведенный ниже, это всего лишь обертка нашей формы, к классу button lang and time zone позже будут подключенны стили ранее созданного

(пока пустого) файла install.css в директории css.

```
<div class = "button_lang_and_time_zone">
</div>
```

Кнопку «**Назад»** логично расположить по левому краю формы, а кнопку «**Вперед»** или «**Продолжить»** по правому. Это мы позже и пропишем в файле **install.css**.

div class = «button_lang_and_time_zone» - создан нами заранее, что-бы в Главе 8.6. Файл install.css при указании стиля кнопки соблюсти последовательность написания данного руководства и нам в дальнейшем не прийдется вазвращатся в Файл lang_and_time_zone.php для «обертывания» нашей кнопки.

Логика формы

У нас имеется переключатель языков с выбранным по умолчанию Английским языком и поле выбора часовой зоны, с **Pacific/Kiritimati +14:00** по умолчанию (первая в списке выбора) и кнопка «Продолжить».

При нажатии кнопки будет проверенно условие, что выбор произведен, либо оставлен по умолчанию (это нам понадобиться позже для того, чтобы по умолчанию программа вывела нам язык и часовую зону сервера). Следом будет создан файл конфигурации приложения **config.php** и в него запишется наш выбор в виде объявленных переменных **\$lang_select** и **\$timezone_select**. После этого приложение направит нас к файлу проверки сервера **server_check.php**

```
<?php
$lang_select = $_POST['lang_selection'];
$timezone_select = $_POST['timezone_selection'];</pre>
```

- <?php определяем начало границы выполнения кода PHP
- \$lang_select = \$_POST['lang_selection']; объявляем переменную \$lang_select и присваиваем ей значение с помощью глобального ассоциативного массива \$_POST данные из нашей формы «Переключателя» по имени name=«lang_selection»
- \$timezone_select = \$_POST['timezone_selection']; объявляем переменную \$timezone_selection и присваиваем ей значение с помощью глобального ассоциативного массива \$_POST данные из нашей формы «Выпадающего списка» по имени name=«timezone_selection»

Проверим что переменные lang_selection и timezone_selection определены

```
if(isset($_POST['lang_selection']) && isset($_POST['timezone_selection'])) {тут мы проверим, нажатие кнопки и запишем логику создания файла config.txt}
```

- if(...) логический оператор условия ЕСЛИ
- isset(...) функция определения инициализации переменной
- \$_POST['lang_selection'] глобальный ассоциативный массив \$_POST с данными из

нашей формы «Переключателя» по имени name=«lang_selection»

- && логический оператор И
- **\$_POST['timezone_selection']** глобальный ассоциативный массив **\$_POST** с данными из нашей формы «Выпадающего списка» по имени **name=«timezone selection»**

Проверим что кнопка **button_lang_and_time_zone** нажата (необходимо чтобы наш код выполнялся только по нажатию, и не выполнялся при открытии, либо перезагрузке страницы).

```
if(isset($_POST['button_lang_and_time_zone'])) {$bam="ИСТИНА";
echo "Кнопка нажата и переменной bam присвоенно значение = " . "$bam";
file_put_contents("config.txt","Hello World. Testing!");
echo "Файл config.txt создан и данные записаны!";
} else {$bam="ЛОЖЬ";
echo "Кнопка не нажата и переменной bam присвоенно значение = " . "$bam";
}
```

- if(...){...} логический оператор условия ЕСЛИ
- isset(...) функция определения инициализации переменной
- **\$_POST['button_lang_and_time_zone']** глобальный ассоциативный массив **\$_POST** с данными из нашей формы «Кнопка» по имени **name=«button_lang_and_time_zone»**
- \$bam="ИСТИНА" переменной \$bam присвоили значение = «ИСТИНА»
- echo "...." вывели текст нажатия кнопки и значение «ИСТИНА» присвоенное переменной **\$bam**
- else(...){...} логическая конструкция ИНАЧЕ оператора условия ЕСЛИ
- \$bam="ЛОЖЬ" переменной \$bam присвоили значение = «ЛОЖЬ»
- echo "...." вывели текст нажатия кнопки и значение «ЛОЖЬ» присвоенное переменной **\$bam**
- file_put_contents функция записи данных в файл запишет Hello World. Testing! в файл config.txt

Описанный выше код проверит условие:

ЕСЛИ кнопка нажата, присвоится переменной значение ИСТИНА и выведиться текст «Кнопка нажата» и значение переменной, а так же в этой-же директории будет создан файл **config.txt** и в него будет записано сообщение: Hello World. Testing!, ИНАЧЕ присвоится той же переменной значение ЛОЖЬ и выведиться текст «Кнопка не нажата» и значение переменной

Файл test 3

Создадим в директории /ucms/test/ файл test_3.php, объединим выше разобранный нами код и запишем во вновь созданный файл следующее:

test 3.php

```
<br>
 <input type="radio" method="post" name="lang_selection"</pre>
value="russian"> Russian
Выберите часовой пояс: <br/>
<select type="text" name="timezone_selection">
    <option value="Pacific/Kiritimati">Pacific/Kiritimati
+14:00</option>
   <option value="Pacific/Tongatapu">Pacific/Tongatapu +13:00
   <option value="Pacific/Majuro">Pacific/Majuro +12:00</option>
   <option value="Pacific/Pohnpei">Pacific/Pohnpei +11:00</option>
   <option value="Australia/Melbourne">Australia/Melbourne
+10:00</option>
   <option value="Asia/Tokyo">Asia/Tokyo +09:00</option>
   <option value="Asia/Hong_Kong">Asia/Hong_Kong +08:00
   <option value="Asia/Bangkok">Asia/Bangkok +07:00
   <option value="Asia/Bishkek">Asia/Bishkek +06:00/option>
   <option value="Indian/Maldives">Indian/Maldives +05:00
   <option value="Asia/Dubai">Asia/Dubai +04:00
   <option value="Europe/Moscow">Europe/Moscow +03:00</option>
   <option value="Europe/Helsinki">Europe/Helsinki +02:00</option>
   <option value="Europe/Bratislava">Europe/Bratislava +01:00</option>
   <option value="Europe/Dublin">Europe/Dublin +00:00</option>
   <option value="Atlantic/Azores">Atlantic/Azores -01:00
   <option value="Atlantic/South Georgia">Atlantic/South Georgia
-02:00</option>
   <option value="America/Sao Paulo">America/Sao Paulo -03:00
   <option value="America/Montserrat">America/Montserrat
-04:00</option>
   <option value="America/Jamaica">America/Jamaica -05:00
   <option value="America/Regina">America/Regina -06:00
   <option value="America/Denver">America/Denver -07:00</option>
   <option value="America/Vancouver">America/Vancouver -08:00
   <option value="America/Sitka">America/Sitka -09:00</option>
   <option value="Pacific/Tahiti">Pacific/Tahiti -10:00</option>
   <option value="Pacific/Midway">Pacific/Midway -10:00</option>
</select>
   <div class = "install_button">
   <input type="submit" value="Продолжить"
name="button lang and time zone">
   </div>
</form>
<?php
$lang_select = $_POST['lang_selection'];
$timezone select = $ POST['timezone selection'];
//Проверим что lang selection и timezone selection определены
if(isset($_POST['lang_selection']) &&
isset($ POST['timezone selection']))
if(isset($_POST['button_lang_and_time_zone'])) {$bam="UCTUHA";
```

```
echo "Кнопка нажата и переменной bam присвоенно значение = " . "$bam" . '<br/>'; echo "$lang_select" . '<br/>'; echo "$timezone_select" . '<br/>'; file_put_contents("config.txt","Hello World. Testing!"); echo "Файл config.txt создан и данные записаны!"; } } else {$bam="ЛОЖЬ"; echo "Кнопка не нажата и переменной bam присвоенно значение = " . "$bam" . '<br/>'; echo "$lang_select" . '<br/>'; echo "$timezone_select" . '<br/>'; } ?>
```

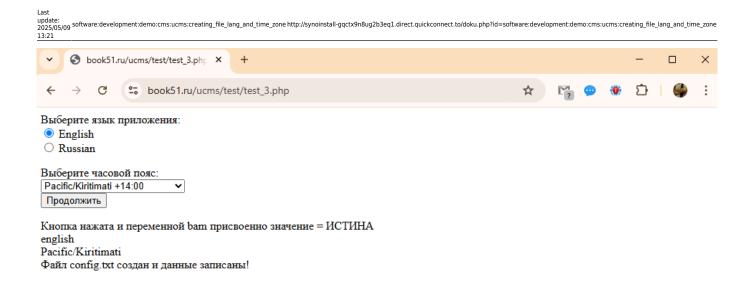
И откроем файл test_3.php в браузере для проверки работы логики приложения



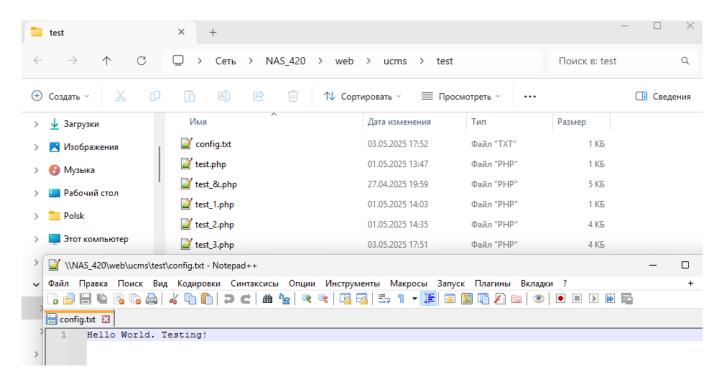
Кнопка не нажата и переменной bam присвоенно значение = ЛОЖЬ

Как видно в окне приложения, кнопка «Продолжить» еще не нажата, поэтому выводится сообщение: Кнопка не нажата и переменной bam присвоенно значение = ЛОЖЬ. При этом значения переменных **\$lang_select**" и **\$timezone_select** не выводятся, по причине не активности кнопки формы.

Не трогаем окна выбора, а просто обновим окно браузера, ничего не измениться, т.к. работает проверка нажатия кнопки. Активируем кнопку «Продолжить»: Получаем сообщение: Кнопка нажата и переменной bam присвоенно значение = ИСТИНА, а так-же значения переменных \$lang_select" = english и \$timezone_select = Pacific/Kiritimati указанные по умолчанию, т.е. когда переключатели мы не трогали и самое главное: в директории /ucms/test/ появился файл config.txt, а чем нас уведомило сообщение: Файл config.txt создан и данные записаны!



Проверим наш созданный файл **config.txt** и убеждаемся, что текст **Hello World. Testing!** записан.



Выбирем другой язык, а так же другой часовой пояс и нажмем кнопку Продолжить



Мы видим, что переменные \$lang_select" и \$timezone_select приняли другие значения. На

этом проверку логики закончим.

8.4. Файл lang and time zone.php

Откроем в блокноте созданный ранее в директории /ucms/library/install/ файл lang_and_time_zone.php и запишем в него код из файла test_3.php, убрав лишнее, а именно:

• вывод на экран сообщений о нажатии кнопки и присвоении переменным **\$lang_select**" и **\$timezone_select**

значений, а так-же вывод на экран сообщения Файл config.txt создан и данные записаны! Так-же откорректируем код в части form action=«test 3.php»

- заменим form action=«test 3.php» на form action=«install.php»
- заменим file_put_contents(«config.txt», «Hello World. Testing!»); « на приведенный ниже код:

```
$file_lang_and_time_zone = '../../includes/config.php';
file_put_contents($file_lang_and_time_zone, '<?php ' . "\n", FILE_APPEND);
file_put_contents($file_lang_and_time_zone, '$lang_select' . ' = ' . '"' .
$lang_select . '"' . '; ' . "\n", FILE_APPEND);
file_put_contents($file_lang_and_time_zone, '$timezone_select' . ' = ' . '"'
. $timezone_select . '"' . '; ' . "\n", FILE_APPEND);
file_put_contents($file_lang_and_time_zone, '?> ' . "\n", FILE_APPEND);
header("Location: server_check.php");
```

- \$file_lang_and_time_zone = '../../includes/config.php'; присвоим переменной \$file_lang_and_time_zone" значение, указывающее путь к директории /includes/, где будет создан файл config.php
- ../../includes/config.php значение вновь создаваемого файла config.php в директории /includes/.
- file_put_contents функция PHP записи в файл config.php месторасположение которого присвоенно переменной \$file_lang_and_time_zone"
- <?php записывается определение начала границы выполнения кода PHP
- \n записывается символ перевода строки кода РНР
- , FILE APPEND флаг записи данных в конец файла, вместо перезаписи
- \$lang select записывается переменная \$lang select
- = записывается логический знак =(равно)
- \$lang_select записывается значение! переменной \$lang_select присвоенное ранее из формы

To-же самое прописанно и для переменной **\$timezone select**

- ?> записывается определение конца границы выполнения кода РНР
- header("Location: перенаправление к коду файла проверки сервера server check.php

В результате в файле **config.php** получим следующую запись:

```
<?php
$lang_select = "english";</pre>
```

```
$timezone_select = "Pacific/Kiritimati";
?>
```

где переменной **\$lang_select** присвоенно значение языка по умолчанию, т.е **english**, а переменной **\$timezone_select** - присвоенно значение часовой зоны **Pacific/Kiritimati**

• в конец нашего файла добавим следующий код «Прогресс-бара», чтобы пользователь знач, где он в данный момент находиться.

🦞 Пимечание:

Код приведенный выше, это всего лишь обертка блока «Погресс-бара», который будет написан на чистом css и пока соответственно мы его не видим. Позже будут подключенны стили ранее созданного (пока пустого) файла install.css в директории **css** и «Погресс-бар» отобразиться.

В заключении мы добавим проверку того, что если это не первая установка, т.е. файл **config.php** существует в директории /**includes**, то окно выбора языка и часовой зоны будет пропущенно и приложение переадресует нас к выбору устанавливаемой конфигурации приложения (блог, видеохостинг и.д.), за что будет отвечать файл **options.php**.

Код проверки приведен ниже:

```
include "../../includes/cons.php";
$file_config = FOLDER . '/includes/config.php';
if (file_exists($file_config)) {
   /* Вызов header, перенаправит пользователя на страницу
   /options.php в этой же директории */
   header("Location: options.php");
} else {
Сюда будет записан весь наш код формы
}
```

- include "../../includes/cons.php"; включает и оценивает код файла cons.php из диретории /includes/ как PHP-код
- \$file_config = FOLDER . '/includes/config.php'; переменной \$file_config присвоили

значение /includes/config.php (местонахождения файла config.php)

- **if**(...){...} логический оператор условия **ЕСЛИ**
- file exists(...) функция проверки существования указанного файла или каталога.
- header("Location: options.php") функция перенаправления пользователя к файлу options.php.
- else{...} логическая конструкция ИНАЧЕ оператора условия ЕСЛИ

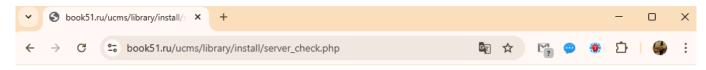
Ниже приведен отредактированный и имеющий заключительный вид код файла lang and time zone.php

lang and time zone.php

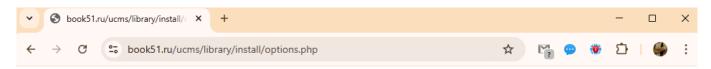
```
<?php
include "../../includes/cons.php";
$file_config = FOLDER . '/includes/config.php';
if (file exists($file config)) {
    /* Вызов header, перенаправит пользователя на страницу
    /options.php в этой же директории */
    header("Location: options.php");
} else {
$lang select = $ POST['lang selection'];
$timezone_select = $_POST['timezone_selection'];
//Проверим что lang selection и timezone selection определены
if(isset($_POST['lang_selection']) &&
isset($ POST['timezone selection']))
if(isset($_POST['button_lang_and_time_zone'])) {
//добавляем текст и значения переменных $lang select и timezone select
//в конец создаваемого файла config.php
$filename = '../../includes/config.php';
file put contents($filename, '<?php ' . "\n", FILE APPEND);</pre>
file_put_contents($filename, '$lang_select' . ' = ' . '"'
$lang_select . '"' . '; ' . "\n", FILE_APPEND);
file_put_contents($filename, '$timezone_select' . ' = ' . '"' .
$timezone_select . '"' . '; ' . "\n", FILE_APPEND);
file put contents($filename, '?> ' . "\n", FILE APPEND);
header("Location: server_check.php");
?>
<form action="install.php" method="post">
Выберите язык приложения: <br/>
  <input type="radio" method="post" id="lang_english"</pre>
name="lang selection" value="english" checked />
  <label for="lang english">English</label>
  <br
  <input type="radio" method="post" name="lang selection"</pre>
value="russian"> Russian
Выберите часовой пояс: <br/>
```

```
<select type="text" name="timezone selection">
   <option value="Pacific/Kiritimati">Pacific/Kiritimati
+14:00</option>
   <option value="Pacific/Tongatapu">Pacific/Tongatapu +13:00
   <option value="Pacific/Majuro">Pacific/Majuro +12:00</option>
   <option value="Pacific/Pohnpei">Pacific/Pohnpei +11:00</option>
   <option value="Australia/Melbourne">Australia/Melbourne
+10:00</option>
   <option value="Asia/Tokyo">Asia/Tokyo +09:00</option>
   <option value="Asia/Hong Kong">Asia/Hong Kong +08:00
   <option value="Asia/Bangkok">Asia/Bangkok +07:00</option>
   <option value="Asia/Bishkek">Asia/Bishkek +06:00
   <option value="Indian/Maldives">Indian/Maldives +05:00
   <option value="Asia/Dubai">Asia/Dubai +04:00
   <option value="Europe/Moscow">Europe/Moscow +03:00</option>
   <option value="Europe/Helsinki">Europe/Helsinki +02:00</option>
   <option value="Europe/Bratislava">Europe/Bratislava +01:00</option>
   <option value="Europe/Dublin">Europe/Dublin +00:00</option>
   <option value="Atlantic/Azores">Atlantic/Azores -01:00
   <option value="Atlantic/South Georgia">Atlantic/South Georgia
-02:00</option>
   <option value="America/Sao Paulo">America/Sao Paulo -03:00
   <option value="America/Montserrat">America/Montserrat
-04:00</option>
   <option value="America/Jamaica">America/Jamaica -05:00
   <option value="America/Regina">America/Regina -06:00</option>
   <option value="America/Denver">America/Denver -07:00</option>
   <option value="America/Vancouver">America/Vancouver -08:00
   <option value="America/Sitka">America/Sitka -09:00</option>
   <option value="Pacific/Tahiti">Pacific/Tahiti -10:00</option>
   <option value="Pacific/Midway">Pacific/Midway -10:00</option>
</select>
   <div class = "install button">
   <input type="submit" value="Продолжить"
name="button lang and time zone">
   </div>
</form>
<div class="progressbar">
 <span style="width: 20%"></span>
</div>
```

Запишем его в тело файла lang_and_time_zone.php и откроем его в окне браузера для проверки, где после отправки формы у нас созается файл config.php с данными и браузер нас перенаправляет на страницу проверки сервера server_check.php о которой речь пойдет в следующей главе 8.5. Файл server check.php, а пока мы получим пустое окно.



Если мы повторно в адресной строке браузера набирем путь к нашему файлу lang_and_time_zone.php, то нас приложение перенаправит на страницу выбора конфигурации установки options.php



← 8.3. Файл lang.php 8.5. Файл server_check.php →

