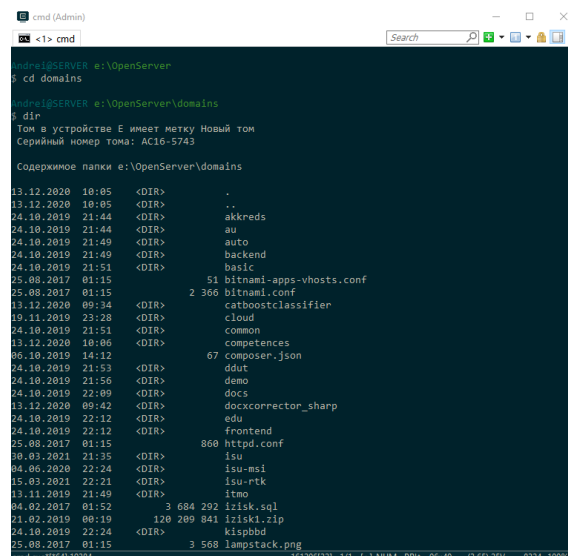


Практическая работа №2

Установка и первичная настройка Yii2.

Для установки фреймворка Yii2 необходимо в консоли перейти в папку с сайтами (по умолчанию «domains»). Для этого необходимо набрать команду `cd domains`, где команда `cd` – обозначает переход в директорию. Для просмотра списка файлов может использовать команда `ls (linux)` или `dir (windows)`. В результате выполнения команды вы должны увидеть примерно следующий результат (рисунок 2.4).



```
cmd (Admin)
e:\OpenServer
$ cd domains
e:\OpenServer\domains
$ dir
Том в устройстве E имеет метку Новый том
Серийный номер тома: AC16-5743

Содержимое папки e:\OpenServer\domains

13.12.2020 10:05 <DIR> .
13.12.2020 10:05 <DIR> ..
24.10.2019 21:44 <DIR> akkreds
24.10.2019 21:44 <DIR> au
24.10.2019 21:49 <DIR> auto
24.10.2019 21:49 <DIR> backend
24.10.2019 21:51 <DIR> basic
25.08.2017 01:15 51 bitnami-apps-vhosts.conf
25.08.2017 01:15 2 366 bitnami.conf
13.12.2020 09:34 <DIR> catboostclassifier
19.11.2019 23:28 <DIR> cloud
24.10.2019 21:51 <DIR> common
13.12.2020 10:06 <DIR> competences
06.10.2019 14:12 67 composer.json
24.10.2019 21:53 <DIR> ddut
24.10.2019 21:56 <DIR> demo
24.10.2019 22:09 <DIR> docs
13.12.2020 09:42 <DIR> docxcorrector_sharp
24.10.2019 22:12 <DIR> edu
24.10.2019 22:12 <DIR> frontend
25.08.2017 01:15 860 httpd.conf
30.03.2021 21:35 <DIR> isu
04.06.2020 22:24 <DIR> isu-msi
15.03.2021 22:21 <DIR> isu-rtk
13.11.2019 21:49 <DIR> itmo
04.02.2017 01:52 3 684 292 izisk.sql
21.02.2019 00:19 120 209 841 izisk1.zip
24.10.2019 22:24 <DIR> kisbbd
25.08.2017 01:15 3 568 lampstack.png

cmd.exe "T64159384" +1612091321 1/1 1-1 NUMA DR01 96x40 (3.65) 25V 8324 100%
```

Рисунок 2.4 – Структура файлов и папок каталога domains

Полная инструкции по установке и настройке Yii2 доступна по адресу <https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/ru/start-installation> или в разделе «Installing Yii» программы Zeal. Для установки фреймворка необходимо выполнить команду `composer create-project —prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic basic`, где

`create-project` – команда `composer` для создания нового проекта из существующего пакета. Эта команда эквивалента выполнению `git clone` с последующей установкой зависимостей. П

`—prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic` – имя пакета

`Basic` – каталог, в котором будет создан проект. Вы также можете указать версию в качестве третьего аргумента, в противном случае будет использоваться последняя версия. Более подробная информация о

командах composer доступна по адресу – [https://getcomposer.org/doc/03–cli.md](https://getcomposer.org/doc/03-cli.md).

В результате выполнения команды в вашей директории «domains» появится папка «basic» со всеми необходимыми файлами и в консоли появится сообщение об успешном получении всех файлов (рисунок 2.5). Таким образом, произведена установка фреймворка Yii2 и создан проект для работы.

```
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 78 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing yllsoft/yii2-composer (2.0.10) Loading from cache
- Installing myclabs/deep-copy (1.10.2) Loading from cache
- Installing codeception/specify (0.4.6) Loading from cache
- Installing sebastian/diff (3.0.3) Loading from cache
- Installing sebastian/recursion-context (3.0.1) Loading from cache
- Installing sebastian/exporter (3.1.3) Loading from cache
- Installing sebastian/comparator (3.0.3) Loading from cache
- Installing theseer/tokenizer (1.1.3) Loading from cache
- Installing sebastian/version (2.0.1) Loading from cache
- Installing sebastian/environment (4.2.4) Loading from cache
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (1.0.2) Loading from cache
- Installing phpunit/php-text-template (1.2.1) Loading from cache
- Installing phpunit/php-token-stream (3.1.2) Loading from cache
- Installing phpunit/php-file-iterator (2.0.3) Loading from cache
- Installing sebastian/resource-operations (2.0.2) Loading from cache
- Installing sebastian/object-reflector (1.1.2) Loading from cache
- Installing sebastian/object-enumerator (3.0.4) Loading from cache
- Installing phpunit/php-timer (2.1.3) Loading from cache
- Installing doctrine/instantiator (1.4.0) Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-ctype (v1.22.1) Loading from cache
- Installing webmozart/assert (1.9.1) Loading from cache
- Installing phpdoccomment/reflection-common (2.1.0) Downloading: 100%
- Installing phpdoccomment/type-resolver (1.0.1) Downloading: 100%
- Installing phpdoccomment/reflection-docblock (4.3.4) Downloading: 100%
- Installing phpspec/prophecy (v1.10.3) Loading from cache
- Installing phar-io/version (2.0.1) Loading from cache
- Installing phar-io/manifest (1.0.3) Loading from cache
- Installing phpunit/php-code-coverage (6.1.4) Loading from cache
- Installing sebastian/global-state (2.0.0) Loading from cache
- Installing phpunit/phpunit (7.5.20) Loading from cache
- Installing codeception/phpunit-wrapper (7.0.2) Loading from cache
```

Рисунок 2.5 –Установка фреймворка Yii2

После установки проекта перезапустите OpenServer, выбрав пункт меню «перезапустить» и запустите проект, выбрав его в разделе «мои сайты» (рисунок 2.6).

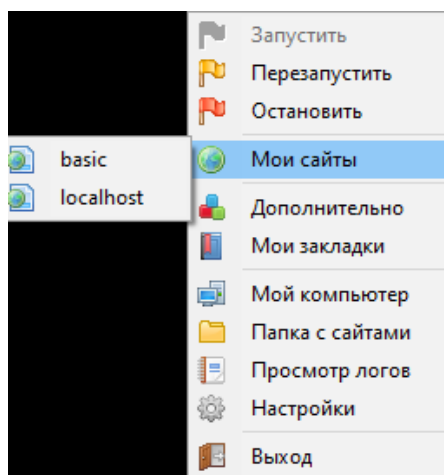


Рисунок 2.6 –Перезапуск веб–сервера

В результате, перейдя в каталог «web», вы получите вывод аналогичный рисунку 2.7.

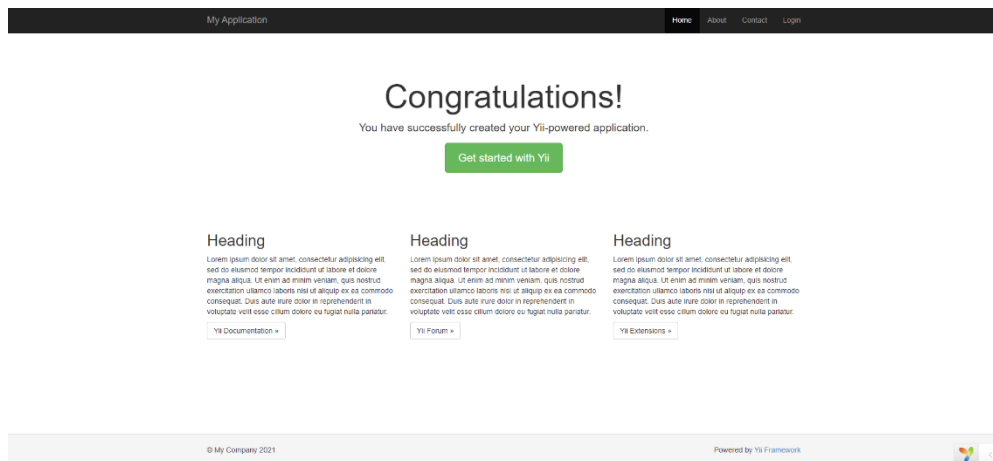


Рисунок 2.7 – Вид сайта после успешного запуска

Произвести новую установку Yii2 из архива (альтернативная установка фреймворка).

Адрес: <https://www.yiiframework.com/download>

Install from an Archive File

Download one of the following archive files, and then extract it to Web-accessible folder:



Afterwards you may want to follow the [introduction in the definitive guide](#) to get started, or check out the [documentation of the advanced application template](#) to learn how to use it.

Произвести настройку файлов .htaccess в корневой директории проекта (ТОЛЬКО!!!! если ваш проект находится в папке domains для OpenServer-а и при работе сервере демо-экзамена)

Содержание .htaccess в корневой директории:

```
RewriteEngine on
RewriteRule ^(.*)$ web/$1
```

и папке web (по умолчанию должен уже присутствовать в Yii2).

Содержание .htaccess в папке web:

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule . index.php [L]
```

Настройку параметров в config/web.php произвести аналогично:

```
$config = [
    'id' => 'basic',
    'basePath' => dirname(__DIR__),
    'bootstrap' => ['log'],
    'language' => 'ru-RU',

    'aliases' => [
        '@bower' => '@vendor/bower-asset',
        '@npm' => '@vendor/npm-asset',
    ],
    'components' => [
        'request' => [
            // !!! insert a secret key in the following (if it is empty) - this is required by cookie validation
            'cookieValidationKey' => 'lhkk',
            'baseUrl' => '', // только для демо экзамена или нахождения проекта в папке domains
        ],
        'cache' => [
            'class' => 'yii\caching\FileCache',
        ],
    ],
];
```

При распаковке фреймворка из архива, необходимо настроить параметр 'components' => 'request' => 'cookieValidationKey', заполнив его значение любой строкой.

Настроить url менеджер, разкомментировав данный блок:

```
49         'levels' => ['error', 'warning'],
50     ],
51 ],
52 ],
53 'db' => $db,
54
55 'urlManager' => [
56     'enablePrettyUrl' => true,
57     'showScriptName' => false,
58     'rules' => [
59     ],
60 ],
61
62 ],
63 'params' => $params,
64 ];
```

Включить панель отладки и доступ к генератору кода gii, указав в параметре «allowedIPs» => ["*"]:

```
if (YII_ENV_DEV) {  
    // configuration adjustments for 'dev' environment  
    $config['bootstrap'][] = 'debug';  
    $config['modules']['debug'] = [  
        'class' => 'yii\debug\Module',  
        // uncomment the following to add your IP if you are not connecting from localhost.  
        'allowedIPs' => ['*'],  
    ];  
  
    $config['bootstrap'][] = 'gii';  
    $config['modules']['gii'] = [  
        'class' => 'yii\gii\Module',  
        // uncomment the following to add your IP if you are not connecting from localhost.  
        'allowedIPs' => ['*'],  
    ];  
}
```

Произвести настройку файла конфигурации для подключения к базе данных => config/db.php.

```
return [  
    'class' => 'yii\db\Connection',  
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=название_бд',  
    'username' => 'root',  
    'password' => 'root',  
    'charset' => 'utf8',  
  
    // Schema cache options (for production environment)  
    //'enableSchemaCache' => true,  
    //'schemaCacheDuration' => 60,  
    //'schemaCache' => 'cache',  
];
```

Проверить работоспособность приложения.