Требования к базовому аппаратному и программному обеспечению

Системные требования.

Необходимый минимум системных ресурсов:

* процессор AMD Athlon 64 X2 4000+
* объем оперативной памяти 200 Мб RAM и 1 Гб на HDD;
* операционная система Windows (32-bit или 64-bit): Windows 8 / Windows 7 / Windows Server 2008 / Windows Vista / Windows XP SP3;
* установленный набор библиотек Microsoft Visual C++ 2005-2008-2010 Redistributable Package x86;

Инструкция пользователя

Порядок установки на ПК

Локальная установка.

OpenServer является портативным программным комплексом и не требует установки. Сборку можно разместить на внешнем жёстком диске или флэш-накопителе, это позволит использовать OpenServer на любом компьютере, который отвечает системным требованиям.

Дистрибутив представляет собой самораспаковывающийся архив в формате 7ZIP (расширение .exe). Запустите исполняемый файл дистрибутива и выберите путь для распаковки файлов.

Скопируйте папку проекта в OpenServer/domains.

Для запуска приложения используйте файл OpenServer.exe. При наличии возможности программу следует запускать только от имени администратора. После старта программы вы увидите красный флажок в трее Windows (область возле системных часов). Чтобы включить непосредственно сам веб-сервер нажмите на флажок, далее выберите пункт меню [Меню → Запустить].

Теперь проект доступен в браузере по адресу fam/.

Установка на сервере.

Для загрузки данный проекта на сервер использовался FTP-клиент FileZilla.

Вам нужно обладать хостингом, логином и паролем для подключения по FTP, хостинговая компания должна предоставить Вам эту информацию.

В этом случае мы заполняем панель быстрого подключения.

Поле “Порт” можно оставить незаполненным, если вы не используете специфический порт для подключения.

Если подключение прошло успешно, скопируйте проект в директорию вашего сайта.

Необходимый минимум системных ресурсов:

* Хостинг с поддержкой MySQL, PHP 4.0
* Объём необходимой памяти 53 МБ.
* Импорт базы данных

Конечный этап установки локальной/на сервере

Зайдите в интерфейс PHPMyAdmin (для локальной установки перейдите по ссылке <http://127.0.0.1/openserver/phpmyadmin>) и создайте базу данных. После создания, выберите созданную базу данных и нажмите кнопку «Import», которая размещена в верхнем меню.

Перед Вами появится окно, в котором нужно нажать на кнопку «Выберите файл» и выбрать импортируемый файл с базой данных сайта. После чего нажать кнопку «Go».

После импорта базы данных на экране должно появиться сообщение, что импорт прошел успешно «Import has been successfully finished». На этом импорт базы данных закончен.

Измените, данные для подключения к базе данных в файле .env, который находится в главной директории сайта.

Страницы сайта.

Главная страница.

На страницу перенесены отзывы, фотографии и информация о том, как добраться до базы, со старой версии сайта.

Вся информация на странице представлена в виде последовательности блоков, ведущих пользователя к совершению необходимых действий:

* Шапка, содержит в себе логотип, меню и контактную информацию.
* Преимущества туристической базы, представленные в виде блоков с текстом. Раздел в краткой форме рассказывает о предоставляемых услугах и сильных сторонах базы, для привлечения к ним клиентов.
* Более полная информация о туристической базе.
* Слайдер с фотографиями.
* Блок “Часто задаваемые вопросы”. Список популярных вопросов и ответы на них.
* Слайдер с отзывами пользователей.
* Форма для добавления отзыва.
* Краткая информация о предоставляемых услугах и ценах.
* Форма для предварительного заказа.
* Подвал. Здесь продублировано меню сайта, чтобы заинтересовать пользователя другими разделами и удержать на сайте, пока он не сделает заказ.

Страница “Услуги и цены”.

Для того чтобы пользователю не приходилось долго искать необходимую информацию, основные услуги и цены вынесены в отдельном блоке в начало страницы.

Добавлена форма для предварительного заказа.

Страница “Новости”.

Список последних новостей туристической базы.

Страница “Интересные статьи”.

Список интересных статей о быте рыболовной базы.

Страница “Контакты”.

На странице можно найти контакты, реквизиты и информацию об офисах продаж со страницы “Заказ”, старой версии сайта.

Панель администрирования

Панель администрирования предоставляет удобный интерфейс для редактирования информации на сайте: фотографий, статей, новостей и отзывов.

Так же сюда попадают заказы от клиентов, отправленные из формы предварительного заказа на сайте.

Структура приложения

Приложение разделено на пользовательский интерфейс (front -end) и программно-аппаратную часть (back-end).

Пользовательский интерфейс (front -end)

Это [интерфейс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81) взаимодействия между пользователем и основной программно-аппаратной частью (back-end).

Для создания каркаса страниц использовался язык разметки HTML, а для написания таблиц стилей - CSS.

Разработка логики пользовательского интерфейса велась с использованием стандарта ES-2015, языка [JavaScript](https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript) .

Для разработки была использована библиотека jQuery.

jQuery – [библиотека JavaScript](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B0_JavaScript), фокусирующаяся на взаимодействии [JavaScript](https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript" \o "JavaScript) и [HTML](https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML). Библиотека jQuery помогает легко получать доступ к любому элементу [DOM](https://ru.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model), обращаться к атрибутам и содержимому элементов [DOM](https://ru.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model), манипулировать ими. Также библиотека jQuery предоставляет удобный [API](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9) для работы с [AJAX](https://ru.wikipedia.org/wiki/AJAX)

Основная программно-аппаратной часть (Back end)

Основная программно-аппаратной часть основана на фреймворке Laravel.

Laravel – веб-[фреймворк](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B5%D0%B9%D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA" \o "Фреймворк) с [открытым кодом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%B4), предназначенный для разработки с использованием архитектурной модели [MVC](https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller) ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Model View Controller – модель-представление-контроллер). Laravel выпущен под [лицензией MIT](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D1%8F_MIT).

Передача данных из пользовательского интерфейса к основной программно-аппаратной части основывается на системе ajax запросов.

Порядок выполнения запроса

* Клиентская часть формирует запрос, расставляет необходимые HTTP заголовки и отправляет его на сервер.
* На сервере создается экземпляр обработчика ошибок, который в случае ошибки формирует ответ с необходимыми HTTP заголовками и возвращает его.
* Сервер создаёт экземпляр обработчика ссылок, и извлекает из url название контроллера и метода.
* Сервер проверяет наличие контроллера и метода, в случае ошибки возвращает ответ с HTTP кодом 404.
* Сервер создаёт экземпляр объекта запроса, в который помещает данные переданные пользователем.
* Сервер запускает метод контроллера, передавая ему экземпляр объекта запроса.
* Метод, выполнив необходимые действия на сервере, возвращает ответ.
* Сервер формирует из данных, которые вернул метод, JSON строку и создаёт экземпляр объекта ответа.
* Сервер помещает JSON строку в экземпляр объекта ответа, расставляет необходимые HTTP заголовки и возвращает его.
* Клиентская часть принимает ответ от сервера и расшифровывает полученные данные.

Описание таблиц базы данных.

Таблица users “Пользователи”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Размер | Назначение | Примечание |
| id | INTEGER | 11 | Внешний ключ | Первичный ключ |
| username | VARCHAR | 100 | Логин |  |
| password | VARCHAR | 255 | Пароль |  |
| created\_at | DATETIME |  | Дата создания записи |  |
| updated\_at | DATETIME |  | Дата обновления записи |  |

Таблица articles “Статьи”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Размер | Назначение | Примечание |
| id | INTEGER | 11 | Внешний ключ | Первичный ключ |
| title | VARCHAR | 255 | Заголовок |  |
| picture | VARCHAR | 255 | Ссылка на картинку |  |
| desc | TEXT |  | Краткое описание |  |
| content | TEXT |  | Содержание |  |
| type | ENUM |  | Тип статья  (article – статья, news – новость) |  |
| created\_at | DATETIME |  | Дата создания записи |  |
| updated\_at | DATETIME |  | Дата обновления записи |  |

Таблица photos “Фотографии”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Размер | Назначение | Примечание |
| id | INTEGER | 11 | Внешний ключ | Первичный ключ |
| src | VARCHAR | 255 | Ссылка на картинку |  |
| title | VARCHAR | 255 | Подпись |  |
| desc | TEXT |  | Описание |  |
| created\_at | DATETIME |  | Дата создания записи |  |
| updated\_at | DATETIME |  | Дата обновления записи |  |

Таблица reviews “Отзывы”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Размер | Назначение | Примечание |
| id | INTEGER | 11 | Внешний ключ | Первичный ключ |
| active | TINYINT | 1 | Опубликован или - нет |  |
| author | VARCHAR | 255 | Автор |  |
| content | TEXT |  | Содержание |  |
| created\_at | DATETIME |  | Дата создания записи |  |
| updated\_at | DATETIME |  | Дата обновления записи |  |

Таблица orders “Заказы”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Размер | Назначение | Примечание |
| id | INTEGER | 11 | Внешний ключ | Первичный ключ |
| active | TINYINT | 1 | Рассмотрен или - нет |  |
| name | VARCHAR | 255 | Имя |  |
| phone | VARCHAR | 255 | Телефон |  |
| email | VARCHAR | 255 | E-Mail |  |
| from | VARCHAR | 255 | Дата прибытия |  |
| to | VARCHAR | 255 | Дата отъезда |  |
| persons\_num | INTEGER | 11 | Количество человек |  |
| house | VARCHAR | 255 | Название домика |  |
| comments | TEXT |  | Комментарий |  |
| created\_at | DATETIME |  | Дата создания записи |  |
| updated\_at | DATETIME |  | Дата обновления записи |  |

Таблица houses “Домики”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Тип | Размер | Назначение | Примечание |
| id | INTEGER | 11 | Внешний ключ | Первичный ключ |
| title | VARCHAR | 255 | Название |  |
| price | INTEGER | 11 | Цена за аренду |  |
| persons\_num | INTEGER | 11 | Максимальное количество мест |  |