

Проект «Гид по Москве»

Бузмаков Антон Игоревич,
Лапшин Михаил Сергеевич,
группа 201-361

Команда



Бузмаков Антон Игоревич,
группа 201-361



Лапшин Михаил Сергеевич,
группа 201-361

Аннотация

VK Mini Apps – это платформа встраиваемых кроссплатформенных приложений ВКонтакте. Наше приложение, созданное на базе стандартных веб-технологий – HTML, JS, CSS – даст людям, ищущим интересные места в Москве, легкий доступ к информации и помогут в изучении города Москвы.



Рис. 1 – Логотип VK Mini Apps

Задание и этапы работы

Цель проекта: создать мини-приложение Вконтакте «Гид по Москве», которое поможет пользователям находить интересные места в городе

Задачи по проекту:

1. Формирование списка мест
2. Изучение документации и освоение необходимых для работы инструментов
3. Создание приложения, оформление документации
4. Формирование отчета по выполненной работе
5. Тестирование приложения и внесение необходимых изменений

Партнеры

Партнером проекта является Mail.ru Group.

Mail.ru Group - это российская технологическая корпорация. Среди её активов мессенджер ICQ, мобильный сервис бесплатных объявлений «Юла», каршеринг YouDrive, платформа для доставки еды Delivery Club и **социальная сеть «ВКонтакте»**.



Рис. 2 – Логотип Mail.Ru Group

Общее задание

Для решения поставленных задач нами был составлен план работы, включающий в себя такие пункты, как: Оформление Git-репозитория, Поиск креативных концепций дизайна приложения и др.

С полным планом можно ознакомиться в репозитории проекта.

№	Этап работы	Описание этапа
1	Начало работы, изучение предметной области	Начало работы, изучение предметной области
2	Оформление Git-репозитория	Оформление Git-репозитория
3	Командное обсуждение проекта	Встреча участников команды для обсуждения и составления плана и задач работы по проекту на семестр, выбор среды разработки и языка программирования
4	Поиск креативных концепций дизайна приложения	Поиск креативных концепций дизайна приложения
5	Создание сайта проекта (<u>Лендинг</u>)	Создание сайта проекта (<u>Лендинг</u>) о приложении
6	Создание документации	Создание отчетной документации

Рис. 3– Вырезка из плана работы

Анализ предметной области

Сервисы VK Mini Apps — веб-приложения в нативном клиенте, позволяющие решать повседневные задачи или интересно проводить время, не выходя из ВКонтakte. Платформа открытая, так что сделать приложение может каждый.



Рис. 4– Мини-приложения Вконтakte

Ход работы

Формирование списка мест.

На основе анализа данных о посещаемости, нами был составлен список самых популярных мест Москвы. Данный список включает в себя такие объекты, как: Красная площадь, ВДНХ, Большой театр, Ходынское поле и др. Полный список объектов доступен в Git-репозитории проекта.

1. Красная площадь
2. Район Зарядье и одноимённый ландшафтный парк
3. Никольская улица
4. Храм Василия Блаженного. Памятник Минину и Пожарскому
5. Белая Площадь. Площадь Тверской Заставы
6. Большой театр
7. Московский метрополитен
8. Бизнес- центр “Оружейный”. Улица Новослободская
9. Храм Христа Спасителя
10. Район Москва-Сити

Рис. 5 – Вырезка из списка мест

Ход работы

Освоение необходимых для работы инструментов.

Для успешного выполнения поставленной задачи нам необходимо было освоить следующие инструменты разработки: язык программирования JavaScript, библиотека React.js. В течение учебного семестра нами был освоен язык программирования JavaScript и получены базовые знания для работы с React.

ReactDOM.render принимает react-компонент (далее буду называть просто "компонент") и DOM-элемент, в который мы хотим "примонтировать" наше приложение.

`<h1>Hello, world!</h1>` - как ни странно, это примитивный компонент.

Пока ничего интересного, но давайте представим такой псевдо-код:

```
1 var photos = ['images/cat.jpg', 'images/dog.jpg', 'images/owl.jpg']
2
3 ReactDOM.render(
4   <App>
5     <Photos photos=photos />
6     <LastNews />
7     <Comments />
8   </App>,
9   document.getElementById('root')
10 );
```

Что примечательного в данном псевдо-коде? Он очень хорошо читается, ведь очевидно, что наше приложение (App) отображает: фото (кошка, собака, сова), новости и комментарии.

Хочу вас обрадовать, React.js код выглядит практически так же. Он отлично читается, так как деление на компоненты позволяет отлично структурировать код.

Рис. 6 – Фрагмент курса по React, автор – Максим Пацанский

Ход работы

Начиная разработку приложения, команда придерживалась трех главных правил создания сервисов VK Mini Apps:

1. Сервис должен подходить под правила размещения рекламных объявлений ВКонтакте и правила платформы
2. Для взаимодействия с данными пользователя требуется использовать библиотеку VK Bridge
3. Основная задача должна решаться внутри сервиса

4.1 VK Connect Package

VK Connect is a package for sending and receiving events in your application. Vk Connect allows to use VK API and user device's APIs.

NPM: <https://www.npmjs.com/package/@vkontakte/vkui-connect>

Install the package:

```
npm install @vkontakte/vkui-connect || yarn add @vkontakte/vkui-connect
```

Initialize VK Connect in index.js:

```
import * as connect from '@vkontakte/vkui-connect';
```

Then you work with **connect** object methods:

```
// send event to official client
connect.send("VKWebAppInit", {});
// subscribe for events from official client
connect.subscribe((e) => console.log(e));
// check event's availability
```

Full list of VK Connect events can be found [here](#).

Рис. 7 – Вырезка из документации VK Mini Apps, подключение VK Connect к сервису

Планы на будущее

Поскольку на конец весеннего семестра 2020-2021 учебного года нами были освоены не все инструменты разработки, нашим планом на следующий учебный семестр остаются:

1. Разработка приложения
2. Оформление документации
3. Публикация приложения на платформе Вконтакте
4. Оформление итогового отчета о проделанной работе