Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Московский политехнический университет»

Отчёт по дисциплине «Проектная деятельность»

по проекту «Лаборатория внутренней разработки»

**Выполнен под руководством:**

Даньшиной Марины Владимировны

**Выполнен:**

Студентами группы 201-361

Лапшин Михаил Сергеевич,

Бузмаков Антон Игоревич

Москва 2021

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| АННОТАЦИЯ | 3 |
| 1 ПАРТНЁРЫ | 4 |
| 2 ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ, ПЛАН РАБОТЫ | 5 |
| 3 УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ | 6 |
| 4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ | 7 |
| 5 ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТУ | 8 |
| 5.1 Анализ предметной области | 8 |
| 5.2 Описание корпорации Mail.ru Group | 8 |
| 6 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА | 10 |
| 6.1 Выбор средств разработки и ведения проекта | 10 |
| 7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 11 |

**АННОТАЦИЯ**

Москва входит в двадцатку самых посещаемых городов Европы, а туристический поток за восемь лет вырос почти вдвое. В ближайшие шесть лет столица может попасть уже в десятку. Для этого у Москвы есть все, что нужно: развитая инфраструктура, качественный гостиничный сервис и разветвленная сеть общественного транспорта.

Для планировки путешествия мечты в наше время достаточно одного телефона. Обильное количество информации в интернете может рассказать о всех местах столицы России, но не каждый сервис может предоставить эту информацию в удобном для пользователя виде. По статистике «Вконтакте» за третий квартал 2020 г. более 67 млн. человек пользуются мобильным приложением соцсети, а аудитория мини-приложений выросла на 68% по сравнению с прошлым годом.

VK Mini Apps – это платформа встраиваемых кроссплатформенных приложений ВКонтакте. Они создаются на базе стандартных веб-технологий: HTML, JS, CSS.

Актуальность темы работы состоит в том, что мини-приложения "Вконтакте" не требуют дополнительных установщиков, сервисов и работают внутри приложения Вконтакте, поэтому дадут людям, ищущим интересные места в Москве, легкий доступ к информации и помогут в изучении города Москвы.

Цель проекта состоит в том, чтобы разработать приложение «Гид по Москве», которое поможет пользователям находить интересные места в городе.

Задачи по проекту:

* Формирование списка мест
* Изучение документации и освоение необходимых для работы инструментов
* Создание приложения, оформление документации
* Формирование отчета по выполненной работе
* Тестирование приложения и внесение необходимых изменений.

**1 ПАРТНЁРЫ**

Партнером проекта является Mail.ru Group.

**Mail.ru Group** - это российская технологическая корпорация. Среди её активов портфолио онлайн-игр, куда входят такие проекты как Warface, Crossfire, Armored Warfare, Skyforge, Аллоды Онлайн, ArcheAge, Perfect World и Lost Ark, мессенджер ICQ, мобильный сервис бесплатных объявлений «Юла», каршеринг YouDrive, платформа для доставки еды Delivery Club и **социальная сеть «Вконтакте»**.

**2 ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ, ПЛАН РАБОТЫ**

Лаборатория внутренней разработки направлена на работу Амбассадоров Mail.ru Group. План работы представлен на таблице 1.

Таблица №1 - План работы ПД

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **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 (Лендинг) | Создание сайта проекта (Лендинг) о приложении |
| 6 | Составление документации | Составление отчетной документации |
| 7 | Подготовка комплекта отчетных материалов | Подготовка презентации и видео презентации, промо видео, поста в социальных сетях о проекте, постера |
| 8 | Защита проекта | Защита проектной деятельности |

**3 УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ**

Лапшин Михаил Сергеевич, студент группы 201-361, обучающийся по специальности 09.03.03 Прикладная информатика.

1. Проектирование.
2. Программирование.
3. Документация.

Бузмаков Антон Игоревич, студент группы 201-361, обучающийся по специальности 09.03.03 Прикладная информатика.

1. Проектирование.
2. Программирование.
3. Документация.

**4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ УЧАСТНИКОВ**

Индивидуальный план участников при выполнении проекта “Лаборатория внутренней разработки”, представлен в таблице 2.

Таблица 2 - “План каждого участника”

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Лапшин М.С.** | **Бузмаков А.И.** | |
| **1** | Разработать индивидуальный план работы над проектом | | |
| **2** | Изучить предметную область проекта | | |
| **3** | Разработать шаблон (черновик) приложения | | |
| **4** | Изучить основы JavaScript для работы с фреймворками | | |
| **5** | Изучить фреймворк React для последующей разработки приложения | | |
| **6** | Изучить документацию по созданию VK Mini Apps | | |
| **7** | Создать презентацию проекта | | |
| **8** | Создать отчет по выполненной в семестре работе | | |
| **9** | Записать видеопрезентацию проекта | | Создать постер проекта |

**5 ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОЕКТУ**

**5.1 Анализ предметной области**

Сервисы VK Mini Apps — веб-приложения в нативном клиенте, позволяющие решать повседневные задачи или интересно проводить время, не выходя из ВКонтакте. Например, пополнять счёт транспортной карты, заказывать еду или такси, знакомиться с новыми людьми, искать работу или учить правила дорожного движения. Платформа открытая, так что сделать приложение может каждый.

Ключевые плюсы для бизнеса и разработчиков:

* бесплатный трафик из каталога, который доступен в разделе «Сервисы» в главном меню приложения VK;
* виральные механики для распространения приложения — красивые сниппеты для постов, публикация в ленту и истории прямо из сервиса;
* сокращение затрат на коммуникацию — возможность отправлять бесплатные push-уведомления с согласия пользователя, интеграция с чат-ботами и сообщениями сообщества;
* упрощённое оформление заказа — если пользователь согласится, контактные данные из его профиля будут подгружаться прямо в форму покупки, а оплатить заказ можно через VK Pay.

**5.2 Описание корпорации Mail.ru Group**

Mail.ru Group — крупнейший холдинг в России по дневной аудитории, который развивает лидирующую российскую платформу коммуникационных и развлекательных интернет-сервисов.

Компании принадлежат ведущие русскоязычные социальные сети – ВКонтакте и Одноклассники, лидирующий почтовый сервис, один из самых посещаемых порталов в рунете (Mail.ru), мессенджеры ICQ, Tam Tam, Агент Mail.ru и Myteam. Также в состав Mail.ru Group входит международный игровой бренд MY.GAMES, в портфеле которого сотни популярных игр для разных платформ с аудиторией более 540 миллионов пользователей по всему миру.

Mail.ru Group владеет сервисом частных объявлений Юла, сервисом MAPS.ME, предоставляющим офлайн-карты и навигацию для мобильных устройств на основе данных OpenStreetMap, долями в сервисах GeekBrains, Skillbox и в школе программирования «Алгоритмика». Mail.ru Group является акционером СП AliExpress Россия вместе с Alibaba Group, МегаФоном и РФПИ, а также совместно со Сбербанком развивает O2O-платформу в сфере еды и транспорта.

Генеральный директор (Россия) Mail.ru Group - Борис Добродеев.

**Общая цель команды** профессионалов Mail.ru Group **-** создание и совершенствование реалий повседневной жизни современного человека.

**Миссия компании:** “Мы верим, что технологии создаются и развиваются во благо общества. Наша миссия — улучшать жизнь человека, делая технологии доступными и удобными”.

**Стратегия компании:** “В центре нашей экосистемы — человек и его потребности. Мы постоянно анализируем нужды общества, чтобы как можно быстрее удовлетворять их. Объединяя пользователей и бизнес, мы помогаем им эффективно взаимодействовать.

Мы экспериментируем, добиваясь того, чтобы наша экосистема отвечала всем вызовам сегодняшнего дня. Мы открыты новому. Стремление к партнерству и коллаборации при сохранении независимости проектов и дружелюбная среда для их создателей являются ключевыми элементами нашей культуры.

Поддержка образования и науки входит в число стратегических направлений развития Mail.ru Group. Мы сотрудничаем с ведущими российскими вузами и развиваем собственные проекты, а также инвестируем в научные исследования, поддерживая новаторов.”

**6 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА**

**6.1 Выбор средств разработки и ведения проекта**

Для разработки проекта были выбраны следующие языки, программы и технологии:

JS (или JavaScript) - мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили.

Среда разработки – Visual Studio Code.

Adobe Photoshop – программа для работы с графикой.

Также для разработки веб-ресурсов использовались:

Git — это набор консольных утилит, которые отслеживают и фиксируют изменения в файлах. В проекте предусмотрен контроль версий с помощью Git и онлайн-сервиса GitHub.

**7 ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

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

• Разработка приложения

• Оформление документации

• Публикация приложения на платформе Вконтакте

• Оформление итогового отчета о проделанной работе

С результатами работы можно ознакомиться по следующим ссылкам:

* [Репозиторий проекта;](https://github.com/k3k1488/vk-mini-app)
* [Репозиторий лэндинга проекта](https://github.com/k3k1488/vk-mini-app/tree/main/site);
* [Лэндинг проекта;](http://pd-2021-2.std-1452.ist.mospolytech.ru/)
* [Ссылка на презентацию в формате PDF](https://github.com/k3k1488/vk-mini-app/blob/main/docs/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F.pdf);
* [Постер о проекте;](https://github.com/k3k1488/vk-mini-app/blob/main/docs/%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80.png)