

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

УТВЕРЖДАЮ

Куратор проекта

Кружалов А.С. _____/_____

Подпись *Дата*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

На тему:

«Город для всех»

РАЗРАБОТАЛИ

Студенты:

Бирюков А. В. 191-352 _____/_____

Подпись *Дата*

Гайдучик А. В. 181-323 _____/_____

Подпись *Дата*

Герасимов А. Э. 191-321 _____/_____

Подпись *Дата*

Злобин Н.А 181-322 _____/_____

Подпись *Дата*

Климов О.Е. 191-362 _____/_____

Подпись *Дата*

Комков Д. Э. 191-322 _____/_____

Подпись *Дата*

Корниенко Е. М. 181-331 _____/_____

Подпись *Дата*

Мажаев В. С. 191-321 _____/_____

Подпись *Дата*

Моисеенко И. А. 181-323 _____/_____

Подпись *Дата*

Ноур Д. В. 181-323 _____/_____

Подпись *Дата*

Перфильев А. О. 191-321 _____/_____

Подпись *Дата*

Сидякин В.Д. 181-352 _____/_____

Подпись *Дата*

Тохсыров Д. В. 191-351 _____/_____

Подпись *Дата*

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ	4
Описание предметной области	4
Целевая аудитория	4
Заказчики	4
Обоснование актуальности проекта	4
Назначение продукта	4
Цели и задачи	4
ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ.....	5
Предыдущие результаты.....	5
Цели проекта	5
Ожидаемые результаты проекта.....	5
Задачи проекта.....	6
СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ	7
Решение задач проекта.....	7
Риски.....	8
Структура приложения	8
УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ	9
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ	10
РЕЗУЛЬТАТ.....	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	16
СПИСОК ИСТОЧНИКОВ	17

АННОТАЦИЯ

В начале семестра нам была поставлена задача разработать сайт для помощи людям, оказавшимся в сложной жизненной ситуации. Этот проект был принят нами от другой группы студентов, которая вела работу над ним в предыдущем семестре. Было принято решение как доработать сайт, представленный предыдущей группой студентов, так и разработать новый, на основе библиотеки React.

Эти задачи были успешно решены. Был обновлен дизайн старой версии сайта, а также расширен его функционал. Вместе с тем, был разработан более современный новый сайт. Этот сайт полностью покрывает функционал предыдущего. Преимущество его в том, что он удобнее в доработке и расширении функционала и в удобной работе с базами данных, которая осуществляется благодаря платформе Firebase.

ВВЕДЕНИЕ

Описание предметной области

Предметной областью являются социальные услуги – социальная защита населения необходима для того, чтобы следить за соблюдением основных прав человека, а также удовлетворять его социальные потребности.

Целевая аудитория

Целевой аудиторией по социально-демографическим параметрам является население Ямало-Ненецкого автономного округа МО г. Муравленко, относящееся к льготным категориям населения.

Заказчики

Заказчиком выступает администрация города Муравленко.

Обоснование актуальности проекта

В данный момент узнать всю необходимую информацию о социальной помощи достаточно сложно, именно поэтому необходимо разработать информационно-навигационный сайт, который смогут использовать инвалиды и другие льготные категории граждан для того, чтобы получить информацию о социальных услугах доступных им.

Назначение продукта

Информирование льготных категорий граждан о социальных услугах, навигация по сайту «Центр социального обслуживания населения в муниципальном образовании города Муравленко».

Цели и задачи

Основной нашей задачей было разработать сайт, который помогал бы людям, оказавшимся в сложной жизненной ситуации. Этот сайт включал бы в себя возможность заказа социального такси а также вызова няни. Сайт имел бы версию для слабовидящих. Он должен был иметь приятный дизайн и понятный любому пользователю интерфейс.

ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ

Предыдущие результаты

В прошлом семестре студентами Московского политеха была разработана первая версия сайта для социальной помощи для города Муравленко. Сайт включал в себя:

- Информацию о проекте
- Навигацию по основным пунктам сайта
- Формы для заказа няни и такси
- Функционал по отправке электронной почты, реализованный на PHP

В наши задачи входила разработка backend, а именно, настройка SMTP, фронтенд, включающий добавление удобного календаря для заказов, создание приятного дизайна, доработка неточностей, багов и ошибок предыдущей версии

Было принято решение разработать новую версию сайта с аналогичным функционалом, соответствующую мировым трендам развития web-технологий.

Цели проекта

1. Получение группой студентов зачета за курсовой проект по дисциплине «Проектная деятельность».
2. Разработка и создание двух версий сайта по указанным заказчиком критериям.
3. Повышение уровня навыков членов группы.

Ожидаемые результаты проекта

1. Получение зачета по дисциплине «Проектная деятельность».
2. Доработка версии сайта, сделанной предыдущей группой студентов:
 - разработка приятного дизайна
 - добавление удобного календаря при заказах
 - разработка функционала по отправке электронной почты, реализованный на PHP
3. Создание новой, более современной версии сайта, что включает в себя:
 - разработку личного кабинета
 - разработку административной панели
 - размещение информации о предоставляемой помощи
 - формы заказа такси и няни

Задачи проекта

Для достижения указанных выше целей предполагается решить следующие задачи:

Новая версия сайта:

1. Составить план работ.
2. Разработать пакет документов.
3. Разработать карту сайта.
4. Разработать дизайн сайта.
5. Выполнить работы по front-end.
6. Выполнить работы по back-end.
7. Выгрузить сайт на тестовый сервер.
8. Провести тестирование сайта.
9. Наполнить сайт контентом.
10. Защитить проект.

Старая версия:

1. Составить план работ.
2. Протестировать старую версию сайта.
3. Исправить баги предыдущей версии.
4. Обновить дизайн сайта.
5. Доработать функционал.
6. Выгрузить сайт на тестовый сервер.
7. Провести тестирование сайта.
8. Защитить проект.

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ

Решение задач проекта

Прежде чем приступить к разработке сайта необходимо было составить план работ. При разработке новой версии сайта важно было распределить время на решение конкретных задач, таких как:

1. Составление пакета документов
2. Разработка структуры сайта
3. Разработка дизайна сайта
4. Сбор и обработка информации
5. Верстка сайта
6. Программирование модулей
7. Тестирование программных модулей
8. Загрузка на хостинг
9. Подготовка к защите

При разработке пакета документов, мы отталкивались от технической литературы и предоставленных университетом методических рекомендаций. Для разработки был проведен ряд мероприятий таких как:

1. Обзор предметной области, оценка рисков
2. Сбор и обработка данных
3. Разработка структуры приложения

Перед разработкой структуры сайта, был проведен тщательный анализ требований к конечному продукту. Одним из самых главных требований являлось предоставление сервиса с максимально удобным и понятным интерфейсом. Было принято решение сделать две версии сайта: обычную и для слабовидящих. Главным требованием версии для слабовидящих является соответствие ГОСТу.

В качестве основного стилистического направления дизайна был выбран минимализм. Так как простые фигуры, малое количество текста и достаточное количество пространства, позволяют улучшить пользовательский опыт. В качестве основного контрастного цвета был взят голубой цвет. В пару к нему был взят темно-синий оттенок. Верстка сайта производилась модульно: каждая страница сайта собиралась из нескольких блоков. Сделано это для улучшения оптимизации и более четкого структурирования кода. При создании стилей был использован модуль Bootstrap, расширяющий возможности при написании CSS. Он предоставляет возможность задавать классы тегам. Это упрощает процесс создания стилей.

Во время работы над front-end частью было написано: После того, как большая часть функций была реализована, сайт был загружен на тестовый сервер, в том числе и для того, чтобы упростить тестирование программных модулей. После выгрузки сайта на сервер, мы перешли к тестированию сайта. Было необходимо проверить корректность работы всех функций сайта, для этого была разработана методика испытаний функций. Во время тестирования сайта, были выявлены некоторые ошибки, а затем успешно исправлены.

Для защиты проекта был подготовлен доклад, разработана презентация и

пояснительная записка.

Риски

При подготовке к проекту мы выделили несколько «опасных» ситуаций, которые могут произойти с нами во время работы над проектом:

1. Нехватка времени в связи с высокой загруженностью в университете
2. Поломка оборудования
3. Проблема в реализации функций, обозначенных в техническом задании

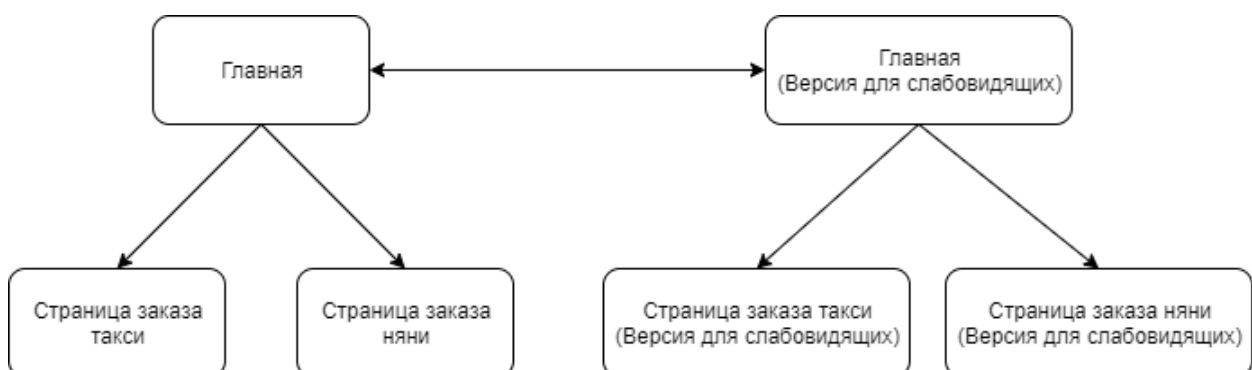
Первый риск был связан с тем, что нам может не хватать времени для решения текущих задач из-за возможных проблем в университете. Для решения этой проблемы мы условились выполнять задачи непосредственно во время их поступления.

Второй риск никак от нас не зависел, однако мы были обязаны предусмотреть такой вариант, что случится, если оборудование со всеми данными сломается, и мы их потеряем. Для решения этой проблемы мы договорились хранить все наши файлы в облачном хранилище.

И третий риск был связан с тем, что у нас, теоретически, могли возникнуть проблемы с реализацией функций, указанных в техническом задании. Для решения этой проблемы мы должны были заранее изучить, как реализовать эти функции.

Структура приложения

На данной схеме изображена структура нашего сайта, с каких страниц и куда вы можете перейти.



УЧАСТНИКИ И ИХ РОЛИ

Бирюков Алексей Витальевич 191-352 - веб-разработка

Гайдучик Александр Валерьевич 181-323- фронтенд разработка

Герасимов Алексей Эдуардович 191-321- фронтенд разработка

Злобин Никита Андреевич 181-322 - фронтенд разработка, бэкенд

Климов Олег Евгеньевич 191-362 – веб-разработка

Комков Дмитрий Эдуардович 191-322- фронтенд разработка

Корниенко Екатерина Максимовна 181-331 – php-разработчик

Мажаев Вячеслав Сергеевич 191-321- фронтенд разработка

Моисеенко Илья Андреевич 181-323 - тимлид

Ноур Даниил Валерьевич 181-323 - фронтенд разработка

Перфильев Алексей Олегович 191-321- фронтенд разработка

Сидякин Василий Денисович 181-352- фронтенд разработка

Тохсыров Дмитрий Васильевич 191-351 – фронтенд, документа

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ

Бирюков А. В. 191-352

Название задачи	Оценка трудоёмкости (в часах)
Исправить блок "Центр социального обслуживания"	1
Протестировать мобильную версию	2
Исправить баги с изображениями в мобильной версии	1
Внести правки в футер	2

Гайдучик А. В. 181-323

Исследовать возможности использования открытых библиотек для реализации поля выбора даты	2
Переделать календарь в форме для заказа няни	6
Переделать календарь в форме для заказа няни	7
Переделать календарь в форме для заказа няни	5
Переделать календарь в форме для заказа няни	5
Переделать календарь в форме для заказа няни	4
Создание видеоролика по проекту	5
Создание видеоролика по проекту	3
Создание видеоролика по проекту	2
Создание видеоролика по проекту	7
Разработка плаката А3 согласно ТЗ ПД	5
Проверка полей в заказе няни	4
Изучение работы с git, настройка репозитория	5
Работа с документацией и иными файлами ПД	3
Конфоколл (~8 раз) (в среднем 1.5 часа)	12
Изменение лендинга для проектной деятельности	2

Герасимов А. Э. 191-321

Подготовить репозиторий проекта	1
Исправить форму заказа нянь	5
Доработать исправление формы заказа нянь	2
Разобраться с конфликтами Git и окончательно выложить задачу	3
Проработать ссылки для sra версии	2
Исправить выравнивание элементов на fixed header	2
создание-дизайна-для-лк-админ-юзера	5
создание-дизайна-для-лк-админ-юзера	4

создание-дизайна-для-лк-админ-юзер	4
Собрание с тим лидом	4,5
сверстать-страницы-по-новому-дизайну	4
сверстать-страницы-по-новому-дизайну	5
Помощь тим лиду(Alex)в верстке	5
Помощь тим лиду(Alex) + тестировка сайта	3
конфколлы 8 штук	12
участие в итоговом видео	1
Улучшение навыков работы с git	4
Изучение или улучшение знаний php, bootstrap, react	10

Злобин Н.А 181-322

подготовка репозитория	2
изучение возможностей командной работы в github	4
установка необходимого ПО	4
изучение sql	6
Разработать ER-диаграмму предметной области	6
Разработать набор SQL-скриптов для создания таблиц в СУБД MySQL. Продумать, где хранить файлы со скриптами в структуре проекта.	4
Создать схему базы в Firebase	5
Доработать лендинг	6
Продумать дизайн и цветовую палитру	7
Написать пояснительную записку	8
создание видеоролика по проекту	2
Доработать старую версию сайта на мобильных устройствах	4
Доработать лендинг окончательно	4
Конфколла (9 раз) (в среднем 1.5 часа)	13

Климов О.Е. 191-362

Подготовить репозиторий проекта	1
Создать верстку для писем	10
Рефакторинг отправки электронной почты	15

Комков Д. Э. 191-322

Фронтенд разработка

Корниенко Е. М. 181-331

Подготовить материалы для рубежного контроля	4
--	---

Изучение работы с git настройка репозитория	3
Вынести конфигурацию SMTP сервера в отдельный файл	5
Установка и изучение новой среды разработки (PhpStorm)	3
Изучение материалов по теме задачи	8
Решение проблем в процессе разработки (в частности с composer и symfony)	9
Доработка багов по комментариям куратора	9
Рефакторинг отправки электронной почты	8
Изучение и решение проблем со слиянием веток в git	4
Доработка багов по комментариям куратора	8
Изучение вариантов решения задачи Изучение PhPMailer и его возможностей	5
Конфколлы	8
Разработка видео для защиты	2

Мажаев В. С. 191-321

Подготовить репозиторий проекта	1
Исправить верстку главной страницы	2
Исправить верстку главной страницы	1
Исправить баг со слайдером	2
Помощь TohsyrovD, исправление конфликта и review CFA-42-43	1
Помощь в исправлении конфликта с merge и review CFA-38	2
Переменная среды	2
Изучение англоязычных источников по теме переменная среды	3
Лэндинг	2
Review CFA-57	1
Review CFA-55	1
Помощь с CFA-52 TohsyrovD	1
Помощь с CFA-52 TohsyrovD	2
Review CFA-55	1
Лэндинг	1
Review CFA-63	1
Review CFA-52	1
Review CFA-48	1
Review CFA-52	1
Review CFA-11	1
Сверстать страницу ЛК	5
Обсуждения нового дизайна, помощь с макетом	4

Review CFA-52 + исправление конфликта	1
Review CFA-75	1
Изучение js, Bootstarap, React Bootstrap и фреймворка React	12
Улучшение навыков работы с git и github	4
Изучение или улучшение знаний php	8
Конфоколла 4шт	6

Моисеенко И. А. 181-323

Подготовить репозиторий проекта	1
Подготовка Landing Page	6
Разработка версии на Framework	15
Разработка Админ-панели (Логика, верстка, мобилка, написание запросов)	50
Сборка всех задач коллег воедино	3
Проверка работ и помощь коллегам в разработке (Звонки, ответы, изучение материалов)	10
Разработка видео на защиту	5
Конфколлы 5шт	7

Ноур Д. В. 181-323

Подготовить репозиторий проекта	1
Разработка Админ-панели	50
Написание запросов back	12
Адаптив и баги на CFA-2	5
Конф-коллы 2	3
Изучение работы с git, настройка репозитория	4
Беседы с Алексом, изучение построения логики react, верстки на RB и запросов в Back части	10
Создание видео, помощь в оформлении и склейке	4

Перфильев А. О. 191-321

Подготовить репозиторий проекта	1
Исправить верстку главной страницы	5
Исправить верстку главной страницы	3
Исправить баг со ссылками в главном меню	3
Исследовать возможности GitHub для построения CI/CD pipeline'a	10
Изучение возможностей подключения к Heroku и пробное подключение к нему	5,5
Исправить баг в лендинге	3

Изучение js фреймворка React	12
Улучшение навыков работы с git и github	4
Посещение совместных конференций в скайпе	8
Помощь с подключением к heroku	2

Сидякин В.Д. 181-352

Рефакторинг версии для слабовидящих	5,00
Рефакторинг версии для слабовидящих v2	5,00
Обработать фотографии для фонов в SPA	10,00
Рефакторинг версии для слабовидящих v3	4
Изучение работы с git	6,00
Настройка репозитория	6,00
Конфоколл	12,00
Помощь в монтаже видео	5,00
Разработка плаката	5,00

Тохсыров Д. В. 191-351

Исправить блок "Волонтёры"	1
Исправить блок "Такси"	1
Исследовать возможности GitHub для построения CI/CD pipeline'a	2
Исправить баги с текстом и полями для ввода текста	3
Исправление ошибки в git	2
Изучение медиа запросов	2
Исправление ошибок и перенесение стилей в css	3
Подготовить макеты страниц для подсистемы аутентификации и администрирования	2,3
Исправление ошибок и перенесение стилей в css	1,5
Исправление размеров надписей	0,3
Перезалив карточки , удаление веток	1
Продумывание логики ЛК(+приблизительные макеты)	2
Описание логики ЛК	2
Исправление конфликта в git	0,3
исправление макетов для аутентификации и администрирования	1
Перезентация	3
Текст для презентации	1
подготовка к видео для зачета	1
Запись видео	2

РЕЗУЛЬТАТ

Была доработана предыдущая версия сайта. Её дизайн был пересмотрен и изменен в лучшую сторону. Были исправлены недочеты, баги. Дополнен функционал.

Также был разработан сайт с аналогичным функционалом на основе React. Новая версия сайта имеет множество преимуществ по сравнению со старой. Это возможности библиотеки React, поддерживаемой компанией facebook. Это и удобное подключение к облачным услугам от firebase, значительно упрощающим работу с базами данных.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение хочется сказать, что, проанализировав актуальность разработки такого проекта, можно сделать вывод о его полезности и эффективности для нуждающихся в социальной помощи граждан. Интернет-технологии изменяют и, во многом, упрощают процесс получения информации о доступной социальной поддержке, что может благоприятно сказаться на развитии данной отрасли. На данный момент все необходимые функции реализованы

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Волонтерство: что это, польза, как принять участие. 4BRAIN. URL:
<https://4brain.ru/blog/волонтерство/>
2. Гарантированный перечень. ГБУ ЯНАО "ЦСОН в МО г.Муравленко". URL:
http://кцсон-муравленко.янао.рф/index.php?option=com_content&view=article&id=121&Itemid=723
3. Льготная категория граждан. ГБУ ЯНАО "ЦСОН в МО г.Муравленко". URL:
http://кцсон-муравленко.янао.рф/index.php?option=com_content&view=article&id=302:lgotnaya-kategoriya-grazhdan&catid=84:normativnye-dokumenty&Itemid=992
4. Социальная защита, ее формы и виды в РФ. Аудиторская фирма «Авдеев и Ко»: аудиторские и бухгалтерские услуги. URL:
https://www.audit-it.ru/terms/trud/sotsialnaya_zashchita.html
5. Социальная помощь, ее виды и функции. Справочник24. URL:
https://spravochnick.ru/sociologiya/socialnaya_pomosch_ee_vidy_i_funkcii/
6. Социальная помощь и ее виды. Кому положена социальная помощь. SYL.ru. URL: https://www.syl.ru/article/202890/new_sotsialnaya-pomosch-i-ee-vidyi-komu-polojena-sotsialnaya-pomosch
7. Формы социального обслуживания. ГБУ ЯНАО "ЦСОН в МО г.Муравленко". URL: http://кцсон-муравленко.янао.рф/index.php?option=com_content&view=article&id=364&Itemid=764
8. PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство. Маклафлин Б. 2012
9. Секреты CSS. Идеальные решения ежедневных задач. Веру Л. 2017
10. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 4-е изд. Никсон Р. 2018
11. ES6 и не только. Симпсон К. 2018
12. Веб-разработка. Исчерпывающее руководство. Макдональд М. 2017
13. Программирование без дураков. Пассиг К., Яндер Й. 2017
14. UX-стратегия. Чего хотят пользователи и как им это дать. Леви Д. 2017
15. Новая большая книга CSS. Макфарланд Д. 2018
16. MySQL по максимуму. 3-е издание. Шварц Б., Зайцев П., Ткаченко В. 2018
17. Регулярные выражения. 3-е изд. Фридл Д. 2018
18. Эволюционная архитектура. Поддержка непрерывных изменений. Форд Н. 2019
19. Распределенные системы. Паттерны проектирования. Бёрнс Б. 2019

20. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 5-е изд. Никсон Р. 2019
21. {Вы не знаете JS} Типы и грамматические конструкции. Симпсон К. 2019