

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Лицей

Индивидуальная выпускная работа

Отчёт о проекте
Веб-приложение «where is my ivr?»

Выполнил(а) Таранкова Анастасия Михайловна

Москва 2022

Проектная заявка

Тематическая область проекта

IT

Вы из дополнительного набора?

Нет

Ваш проект - групповой или индивидуальный?

Индивидуальный проект (или: только я защищаю этот проект как ИВР)

Характеристика группового проекта

Целевая аудитория / заказчик (человек или группа, которым нужен ваш продукт)

Целевой аудиторией моего проекта являются лица, заинтересованные в поиске исполнителей/заказчиков и консультантов для индивидуальной выпускной работы, и лица, которые хотят попробовать себя/набраться опыта в консультировании работ или найти исполнителя для своего проекта.

В отдельные группы можно выделить:

- лицеисты
- учащиеся ВУЗов
- преподаватели лицей

Проблемное поле

Каждому лицеисту в 10-11 классе необходимо выполнить индивидуальную выпускную работу, и у многих возникают сложности, связанные с 1) поиском заказчиков/консультантов для своей ИВР; 2) поиском идей для ИВР; 3) поиском исполнителей для проектных идей. Заявляемый программный продукт позволит

решить эти проблемы и обеспечит пользователям широкий функционал и интуитивно понятный интерфейс.

Образ продукта

Продукт представляет собой многостраничный сайт, предоставляющий следующие возможности:

- регистрация/авторизация пользователя
- создание профиля
- создание ИВР-карточки
- поиск исполнителей для проектных идей
- поиск заказчиков для ИВР
- поиск консультантов для ИВР
- поиск напарников для ИВР

Взаимодействие с другими людьми в рамках выполнения проекта

- знакомые, обладающие опытом в разработке на Django – помощь в вопросах, возникающих в ходе написания кода
- знакомые-лицеисты, заинтересованные в функционале сайта – тестирование сайта
- ИВР-эксперты – помощь в составлении актуальных полей для карточек

Ресурсы, необходимые для реализации проекта

- ноутбук
- язык программирования Python
- среда разработки на Python – PyCharm
- фреймворк для веб-приложений – Django
- система управления базами данных – MySQL
- интернет

Чему мне придётся научиться в процессе выполнения проекта?

- написание сайтов на фреймворке Django
- работа с HTML- и CSS-шаблонами
- работа с Github
- работа с MySQL

Поэтапное планирование проекта

- 1) разработка пользовательских сценариев – 15-16 октября
- 2) ознакомление с Django – 16-17 октября
- 3) проектирование интерфейса – 17-18 октября
- 4) создание приложения (реализация функционала в коде, разработка интерфейса, создание базы данных) – 19 октября — 6 ноября
- 5) запуск продукта – 6 ноября
- 6) тестирование, отладка – 6-7 ноября

Возможные риски и пути их преодоления

- нехватка времени на изучение необходимых технологий -> реализация неполного функционала - составить четкий план изучения и следовать ему; в случае, если необходимые технологии не будут освоены, минимизировать их использование
- невозможность спроектировать удобный пользовательский интерфейс – основательно продумать интерфейс, сделав его максимально возможно удобным для пользователя

Ссылка на проект на GitHub (для IT) и другие ресурсы (для остальных проектов, если имеется)

<https://github.com/tarankovaa/whereismyivr.git>

Ход работы над проектом

В связи с тем, что я меняю проект, невозможно заполнить данное поле по существу.

Итоговый продукт

Продукт представляет собой многостраничный сайт, предоставляющий следующие возможности:

- регистрация/авторизация пользователя
- создание профиля
- создание ИВР-карточки
- поиск исполнителей для проектных идей
- поиск заказчиков для ИВР
- поиск консультантов для ИВР
- поиск напарников для ИВР

Каково соотношение между поданной вами проектной заявкой и работой, которую вы представляете сейчас?

Работа была изменена на другой проект в связи с несколькими факторами:

потеря актуальности проекта для меня: 1) я больше не имею отношения к лыжному спорту; 2) полное отсутствие опыта и знаний в разработке под Android

Критерии оценивания

Информация о консультанте

Консультанта нет в связи с отсутствием необходимости. Все нужные мне материалы и методички планирую искать в интернете.

Отчёт об итоговом продукте

Я выбрала делать ИТ-проект, потому что мне всегда была интересна разработка сайтов и приложений, вдобавок это перспективная индустрия. Также у меня был небольшой опыт разработки сайтов на микрофреймворке flask, и я хотела попробовать что-то новое и понять, как сложно мне вообще это дастся.

Мой продукт решает проблему многих лицеистов – поиск консультантов, заказчиков и напарников для своих индивидуальных выпускных работ. Я довольно часто слышала от ребят, обучающихся в Лицее, что они не знают, где искать консультанта, или идея проекта есть, но для него нужен заказчик и так далее. А какого-то конкретного ресурса, чётко направленного на поиск вышеперечисленных персон, вместо долгого сёрфинга по личным сообщениям, нет. Своим проектом я хочу облегчить жизнь лицеистам. Но мой продукт не рассчитан только для лицеистов, иначе откуда взяться тем самым консультантам и заказчикам, которых все так ищут. Проект рассчитан также на очень инициативных преподавателей, у которых возникают идеи, а человека, готового реализовать их в качестве своей ИВР нет. В моем окружении есть несколько, подходящих под это описание. Также для ребят, выпустившихся из лицея и переживших это все на себе, может быть интересно поделиться своим опытом. Отсюда вытекает и целевая аудитория моего проекта.

Продукт задумывался почти таким же, каким и получился. Для соотношения с проблемным полем нужно было реализовать продукт, направленный на поиск напарников, поиск исполнителей, поиск заказчиков и поиск консультантов. Что в итоге и было сделано. За исключением системы откликов, когда, например, исполнителю понравилась идея заказчика, он на нее откликается, если профиль исполнителя заинтересовал заказчика, он принимает отклик, и они связываются по указанным в профиле контактам. При этом заявка попадает в архив, чтобы другие люди на нее не откликались.

Первым этапом разработки было продумывание логики сайта. Вторым этапом было изучение ресурсов, с которыми мне необходимо работать. Затем происходила непосредственно разработка продуктов – написание моделей классов, методов и функций. Потом я реализовала интерфейс (с помощью

Bootstrap), понятный для пользователя и приятный глазу. Последним этапом была выгрузка кода на GitHub.

Я рассматривала нехватку времени в качестве риска, что оказалось очень правдивым, и в итоге мне не хватило времени на реализацию полного функционала. Однако то, что в итоге получилось, нельзя назвать незаконченным продуктом, так что, по моему мнению, с этим риском я справилась. Другим указанным мной риском была невозможность спроектировать удобный интерфейс. Я считаю, этот риск я тоже преодолела, так как интерфейс является вполне удобным и понятным.

Улучшением итогового продукта могла бы быть реализация полного функционала, указанного в заявке. А также для удобного общения между пользователями, реализация встроенного мессенджера.