# Министерство образования и науки Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

# высшего образования

# «Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова»

# Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет  
по лабораторной работе №3  
«Планирование разработки проекта»

Выполнил Д.В. Ивыгин

студент гр. Б07-191-1 Г.А.Трофимов

Принял М.О. Еланцев

Ижевск 2016

Задание

- Разделить проект на два (три) этапа:

прототип, финальный продукт (или прототип, версия 1, версия 2)

- Оценить время выполнения в чел\*час каждого этапа

- Базовое расписание в виде диаграммы Ганта (на основе ИСР)

- Представить перечень рисков проекта, описать их (5 основных)

Описание риска

------------

- Название

- Категория (технический, внешний, организационный)

- Симптомы

- Последствия

- Воздействие

- Вероятность (1-3)

- Степень воздействия (1-3)

- Близость (1-3)

- Ранг (1-9)

- Способ решения

Этапы разработки проекта

1. Прототип:

- Разработка ТЗ;

- Проектирование БД;

- Проектирование интерфейса;

- Разработка программной реализации;

- Настройка и запуск сервера;

- Тестирование;

- Документирование

1. Релиз:

- Размещение готового мобильного приложения

Оценка времени

1. Прототип:

- Разработка ТЗ – 20 дней;

- Проектирование БД – 20 дней;

- Проектирование интерфейса – 46 дней;

- Разработка программной реализации – 29 дней;

- Настройка и запуск сервера – 5 дней;

- Тестирование – 14 дней;

- Документирование – 14дней

1. Релиз:

- Размещение готового мобильного приложения – 5 дней

Итог:153 дней.

Базовое расписание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этап проекта** | **Начало** | **Длительность** | **Конец** |
| Разработка технического задания | 17.11.2016 | 20 | 06.12.2016 |
| Проектирование базы данных | 07.12.2016 | 20 | 26.12.2016 |
| Проектирование интерфейса | 27.12.2016 | 46 | 10.02.2017 |
| Разработка программной реализации | 11.02.2017 | 29 | 11.03.2017 |
| Настройка и запуск сервера | 12.03.2017 | 5 | 16.03.2017 |
| Тестирование | 17.03.2017 | 14 | 30.03.2017 |
| Документирование | 31.03.2017 | 14 | 13.04.2017 |
| Размещение готового мобильного приложения | 14.04.2017 | 5 | 18.04.2017 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этап проекта** | **Начало** | **Длительность** | **Конец** |
| Определение сроков разработки | 17.11.2016 | 5 | 21.11.2016 |
| Определение принципа работ | 22.11.2016 | 2 | 23.11.2016 |
| Определение требований к системе | 24.11.2016 | 6 | 29.11.2016 |
| Определение бюджета проекта | 30.11.2016 | 7 | 06.12.2016 |
| Создание диаграммы «Сущность-связь» | 07.12.2016 | 5 | 11.12.2016 |
| Создание базы данных | 12.12.2016 | 8 | 19.12.2016 |
| Заполнение первоначальных данных | 20.12.2016 | 7 | 26.12.2016 |
| Пользовательский интерфейс | 27.12.2016 | 12 | 07.01.2017 |
| Форма авторизации | 08.01.2017 | 3 | 10.01.2017 |
| Список заказов | 11.01.2017 | 2 | 12.01.2017 |
| Форма принятия заказа | 13.01.2017 | 3 | 15.01.2017 |
| Экран текущего заказа | 16.01.2017 | 2 | 17.01.2017 |
| Экран оплаты заказа | 18.01.2017 | 3 | 20.01.2017 |
| Отзывы о клиенте | 21.01.2017 | 3 | 23.01.2017 |
| Форма добавления отзыва о клиенте | 24.01.2017 | 3 | 26.01.2017 |
| Форма авторизации | 27.01.2017 | 3 | 29.01.2017 |
| Список заказов | 30.01.2017 | 2 | 31.01.2017 |
| Форма назначения курьера на заказ | 01.02.2017 | 2 | 02.02.2017 |
| Отзывы о клиенте | 03.02.2017 | 2 | 04.02.2017 |
| Страница финансового отчёта | 05.02.2017 | 2 | 06.02.2017 |
| Страница местоположения курьеров на карте | 07.02.2017 | 2 | 08.02.2017 |
| Форма заказов | 09.02.2017 | 2 | 10.02.2017 |
| Авторизация | 11.02.2017 | 3 | 13.02.2017 |
| Получение заказов | 14.02.2017 | 5 | 18.02.2017 |
| Назначение курьера на заказ | 19.02.2017 | 2 | 20.02.2017 |
| Оплата заказа | 21.02.2017 | 5 | 25.02.2017 |
| Получение отзывов о клиенте | 26.02.2017 | 2 | 27.02.2017 |
| Получение координат курьеров | 28.02.2017 | 3 | 02.03.2017 |
| Получение финансовой статистики | 03.03.2017 | 2 | 04.03.2017 |
| Заказ курьера с клиентского сайта | 05.03.2017 | 5 | 09.03.2017 |
| Получение тарифов | 10.03.2017 | 2 | 11.03.2017 |
| Настройка и запуск сервера | 12.03.2017 | 5 | 16.03.2017 |
| Тестирование пользовательской части | 17.03.2017 | 3 | 19.03.2017 |
| Тестирование администраторской части | 20.03.2017 | 3 | 22.03.2017 |
| Тестирование сервера | 23.03.2017 | 3 | 25.03.2017 |
| Тестирование базы данных | 26.03.2017 | 2 | 27.03.2017 |
| Нагрузочное тестирование | 28.03.2017 | 3 | 30.03.2017 |
| Документирование | 31.03.2017 | 14 | 13.04.2017 |
| Размещение мобильного приложения в Play Market | 14.04.2017 | 5 | 18.04.2017 |

Риски

1. Недостаточно квалифицированных исполнителей:

Категория: Организационная  
Симптомы: При расширении функциональных возможностей программы, будут возникать ошибки в работе программы.  
Последствия: Долгая разработка, потеря клиентов, финансовые потери  
Воздействия: время и деньги  
Вероятность: 2  
Степень воздействия: 3  
Близость: 1  
Ранг: 6  
Решение: правоведение тренингов персонала, либо качественный набор в начале.

1. Недостаточно вычисляемых ресурсов для решения задачи

Категория: Техническая  
Симптомы: Долгая обработка запросов  
Последствия: Потеря клиентов, потеря прибыли  
Воздействия: деньги и время  
Вероятность: 1  
Степень воздействия: 2  
Близость: 3  
Ранг: 2  
Решение: Проведение нагрузочного тестирования и определить нужное количество серверов на старте.

1. Отсутствие спроса на рынке

Категория: Внешняя  
Симптомы: Маленький спрос на ПО  
Последствия: Потеря прибыли  
Воздействия: Время  
Вероятность: 1  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 3  
Решение: Провести маркетинговое исследование

1. Некорректная работа ПО

Категория: Техническая  
Симптомы: Неправильный выбор ремонтных работ  
Последствия: Потеря клиентов, потеря прибыли  
Воздействия: деньги и время  
Вероятность: 2  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 6  
Решение: Квалифицированные специалисты по разработке ПО

1. Недостаточная защищенность

Категория: Техническая  
Симптомы: На стадии тестирования, не были выявлены слабые места ПО  
Последствия: Потеря клиентов, потеря личных данных клиентов  
Воздействия: деньги  
Вероятность: 2  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 6  
Решение: Обратиться к специалисту по данной области за консультацией