МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ М.Т.КАЛАШНИКОВА»

Кафедра «Программное обеспечение»

Лабораторная работа №3

По дисциплине: «УПП»

Выполнил

студент гр. Б07-191-2: В.О. Калинкин

Принял: М.О. Еланцев

Ижевск 2016

ЗАДАНИЕ

Сформировать этапы разработки проекта в виде альфа-версии и релиза. Составить оценку времени по этапам разработки и описать возможные риски. Построить диаграмму Ганта по этапам разработки.

РЕШЕНИЕ

1. Этапы разработки проекта:

**Альфа версия**. Включает в себя:

- установка и базовая настройка фреймворка

- реализация интерфейса управления товарами

- реализация интерфейса управления заказами

- реализация интерфейса управления страницами

- настройка системы авторизации

- разработка системы обратной связи

- разработка дизайна клиентской части сайта

- вёрстка клиентской части сайта

**Релиз.** Включает в себя:

- настройка сервера

- реализация личного кабинета

- реализация мультиязычности

- тестирование/доработка

- документация

2. Оценка времени

**Альфа версия**.

- установка и базовая настройка фреймворка — 16 часов

- реализация интерфейса управления товарами — 80 часов

- реализация интерфейса управления заказами — 40 часов

- реализация интерфейса управления страницами — 40 часов

- настройка системы авторизации — 16 часов

- разработка системы обратной связи — 16 часов

- разработка дизайна клиентской части сайта — 80 часов

- вёрстка клиентской части сайта — 40 часов

**Релиз.**

- настройка сервера — 16 часов

- реализация личного кабинета — 16 часов

- реализация мультиязычности — 8 часов

- тестирование/доработка — 40 часов

- документация — 8 часов

3. Риски

1) Превышение сроков разработки:

Категория: техническая;

Симптомы: на задачи тратится большее количество часов, чем указано в оценке;

Последствия: финансовые потери, потери клиентов;

Воздействия: деньги, время;

Вероятность: 2;

Степень воздействия: 2;

Близость: 1;

Ранг: 4;

Решение: потратить больше времени на оценку задач, заложить в неё возможность непредвиденных обстоятельств.

2) Ошибки в коде при обработке заказов:

Категория: техническая;

Симптомы: жалобы пользователей на необработанные заказы, отсутствие заказов;

Последствия: финансовые потери, потеря клиентов;

Воздействия: деньги, репутация;

Вероятность: 1;

Степень воздействия: 3;

Близость: 3;

Ранг: 3;

Решение: тестирование участков кода, отвечающих за данный блок, логирование действий пользователей с последующим мониторингом ошибок.

3) Низкий спрос

Категория: внешняя;

Симптомы: отсутствие продаж;

Последствия: потеря денег, клиентов;

Воздействия: деньги;

Вероятность: 1;

Степень воздействия: 3;

Близость: 3;

Ранг: 3;

Решение: Использование методов повышения продаж (реклама, SEO, etc), улучшение качества продукции.

4) Невозможность разработчиков продолжать работу по причине, ограничивающей дееспособность.

Категория: организационная;

Симптомы: болезнь разработчиков;

Последствия: срывы сроков разработки;

Воздействия: деньги, время;

Вероятность: 2;

Степень воздействия: 2;

Близость: 1;

Ранг: 4;

Решение: Формирование команды с более чем одним участником, отвечающим за любую сферу; передача части работы на аутсорс.

5) Низкая квалификация исполнителей.

Категория: организационная;

Симптомы: жалобы клиентов, ошибки в работе сайта;

Последствия: потеря клиентов, денег;

Воздействия: деньги, время;

Вероятность: 1;

Последствия: 3;

Близость: 3;

Ранг: 3;

Решение: повышение квалификации испольнителей, и(или) дополнительное тестирование результатов разработки.

4. Диаграмма Ганта

