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»

Выполнили Р.Н. Лямин

студенты гр. Б07-191-2: И.И. Артамонов

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 проектирование базы данных, систему парсинга цен различных магазинов, программный интерфейс для управления сервером, программный интерфейс компьютерного приложения, система цифрового мониторинга, многофункциональная система поиска, кэш базы данных для работы в оффлайн-режиме.

- Релиз – включает в себя разработку дизайна пользовательского интерфейса, систему обратной связи, систему обслуживания и администрирования сервера, справка по системе, печать полученной информации, построение графика цен, доступ к технической информации о товаре и информации об интернет магазине, набор настроек по смене языка, региона и т.д.

2. Оценка времени

- Альфа версия: проектирование базы данных – 1 месяц, система парсинга цен – 2 месяца, программный интерфейс для управления сервером – 1 месяц, программный интерфейс – 2 недели, система цифрового мониторинга – 2 месяца, многофункциональная система поиска – 1 месяц, кэш базы данных – 1 неделя.

- Релиз: дизайн пользовательского интерфейса – 1 месяц, система обратной связи – 1неделя, система обслуживания и администрирования сервера – 1месяц, построение графика цен – 1месяц, доступ к технической информации о товаре и информации об интернет магазине – 1 неделя, набор настроек по смене языка, валюты, региона – 1 неделя, справка по системе – 2 недели.

3. Риски

1) Слишком долгая разработка:

Категория: техническая;

Симптомы: превышение срока разработки;

Последствия: недостаточная мотивация, низкий уровень разработчиков, финансовые потери, потеря клиентов;

Воздействия: деньги;

Вероятность: 2;

Степень воздействия: 2;

Близость: 1;

Ранг: 4;

Решение: тщательный подбор соискателей, разбор чужого опыта в схожей сфере.

2) Незащищенное соединение:

Категория: техническая;

Симптомы: жалобы пользователей на кражу денег;

Последствия: финансовые потери, потеря клиентов;

Воздействия: деньги;

Вероятность: 1;

Степень воздействия: 2;

Близость: 1;

Ранг: 2;

Решение: настроить безопасный сервер.

3) Риск отсутствия спроса

Категория: внешняя;

Симптомы: недостаточная информированность;

Последствия: потеря клиентов;

Воздействия: деньги;

Вероятность: 3;

Степень воздействия: 2;

Близость: 2;

Ранг: 6;

Решение: Создать интересную маркетинговую компанию. Иметь преимущество перед аналогами.

4) Риск ошибочного парсинга с интернет магазина

Категория: техническая;

Симптомы: жалобы клиентов на несоответствие товаров, глобальные ошибки программы, сбой сервера;

Последствия: потеря клиентов;

Воздействия: деньги;

Вероятность: 2;

Степень воздействия: 3;

Близость: 2;

Ранг: 6;

Решение: провести длительный тестовый режим.

5) Риск несоответствия функциональности.

Категория: техническая;

Симптомы: жалоба клиентов, несоответствие заданному функционалу;

Последствия: потеря клиентов;

Воздействия: деньги, время;

Вероятность: 3;

Последствия: 3;

Близость: 2;

Ранг: 9;

Решение: четко разделить задачи, постоянные собеседования с заказчиком на тему соответствия функционалу.

4. Диаграмма Ганта

