1. Этапы разработки проекта:
2. Прототип: Проектирование ядра приложения и создание API, разработка интерфейса, тестирование клиентской и серверной части.
3. Релиз: разработка дизайна, создание описания проекта, увеличение быстродействия, разработка дистрибутива.
4. Оценка времени:
5. Проектирование:

А) Базы Проектирование ядра приложения

для одной сущности ядра — от 5 до 20 часов (наиболее вероятно — 10 часа);

Б) Создание API

для одного метода API — от 3 до 15 часов (наиболее вероятно — 8 часа);

В) Разработка интерфейса

для одного экрана — от 5 до 20 часов (наиболее вероятно — 10 часа);

Г) Тестирование серверной части

для одного метода — от 1 до 5 часов (наиболее вероятно — 3 часа);

Д) Тестирование клиентской части

для одного экрана — от 1 до 3 часов (наиболее вероятно — 2 часа);

1. Релиз:

А) Увеличение быстродействия

для одного метода — от 2 до 8 часов (наиболее вероятно — 5 часа);

Б) Разработка дизайна

для одного экрана — от 2 до 8 часов (наиболее вероятно — 5 часа);

В) создание описания проекта

для одного элемента — от 0,25 до 1 часов (наиболее вероятно — 0,5 часа);

Г) разработка дистрибутива

для одной версии — от 0,25 до 2 часов (наиболее вероятно — 0,5 часа);

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название задачи** | **Дата начала** | **Дата окончания** | **Длитель**  **ность** | **Выполненно (кол-во дней)** | **Осталось (кол-во дней)** | **Процент выполнения** |
| Базы Проектирование ядра приложения | 24.07.2017 | **07.08.2017** | 14 | **7,00** | **7,00** | 50% |
| Создание API | 27.07.2017 | **07.08.2017** | 11 | **8,25** | **2,75** | 75% |
| Разработка интерфейса | 27.07.2017 | **07.08.2017** | 11 | **2,75** | **8,25** | 25% |
| Разработка интерфейса | 29.07.2017 | **02.08.2017** | 4 | **4,00** | **0,00** | 100% |
| Тестирование серверной части | 01.08.2017 | **03.08.2017** | 2 | **1,50** | **0,50** | 75% |
| Тестирование клиентской части | 01.08.2017 | **03.08.2017** | 2 | **0,70** | **1,30** | 35% |
| Увеличение быстродействия | 03.08.2017 | **08.08.2017** | 5 | **1,25** | **3,75** | 25% |
| Разработка дизайна | 05.08.2017 | **06.08.2017** | 1 | **0,70** | **0,30** | 70% |
| создание описания проекта | 03.08.2017 | **04.08.2017** | 1 | **0,15** | **0,85** | 15% |
| разработка дистрибутива | 06.08.2017 | **08.08.2017** | 2 | **1,20** | **0,80** | 60% |

1. Риски:
2. Недостаточно квалификационных 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: 2  
Степень воздействия: 2  
Близость: 3  
Ранг: 4  
Решение: Проведение нагрузочного тестирования и определить нужное количество серверов на старте.

1. Отсутствие спроса на рынке

Категория: Внешняя  
Симптомы: Плохая продаваемость (малое количество скачиваний)  
Последствия: Потеря прибыли  
Воздействия: Время  
Вероятность: 3  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 9  
Решение: Провести маркетинговое исследование

1. Архитектура разработана без учета масштабируемости

Категория: Техническая  
Симптомы: Заторможенная работа приложения  
Последствия: Потеря клиентов, высокая нагрузка на базу данных  
Воздействия: деньги  
Вероятность: 1  
Степень воздействия: 3  
Близость: 3  
Ранг: 3  
Решение: Позаботиться о том, чтобы архитектура была масштабируемой

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