**Этапы проекта**

**Прототип 1**

1. Реализация модуля регистрации/авторизации пользователя
2. Реализация модуля редактирования/удаления пользователя
3. Реализация модуля задач (без статусов и возможности расшарить доступ)

**Версия 1**

1. Добавление модуля уведомлений
2. Добавление редактирования пользовательских настроек (без графического пароля)
3. Добавление статусов в задачи
4. Релиз

**Версия 2**

1. Добавление модуля графического пароля
2. Добавление возможности расшарить задачу нескольким пользователям
3. Добавление возможности вставлять картинки в сообщения

**Оценка времени**

**Прототип 1**

**Реализация модуля регистрации/авторизации пользователя**

В идеальной ситуации – 2 часа, в среднем – 12, в худшей – 20.

**Реализация модуля редактирования/удаления пользователя**

В идеальной ситуации – 1 час, в среднем – 6, в худшей - 16

**Реализация модуля задач (без статусов и возможности расшарить доступ)**

В идеальной ситуации – 6 часов, в среднем – 14, в худшей – 26

**Итоговые подсчеты прототипа 1**

**Версия 1**

**Добавление модуля уведомлений**

В идеальной ситуации – 6 часов, в среднем – 12, в худшей – 24

**Добавление редактирования пользовательских настроек (без граф. пароля)**

В идеальной ситуации – 2 часа, в среднем – 5, в худшей – 12

**Добавление статусов в задачи**

В идеальной ситуации – 2 часа, в среднем – 4, в худшей – 10

**Релиз**

В идеальной ситуации – 1 час, в среднем – 3 часа, в худшей – 24

**Итоговые подсчеты версии 1**

**Версия 2**

**Добавление модуля графического пароля**

В идеальной ситуации – 6, в среднем – 14, в худшей – 28

**Добавление возможности расшарить задачу нескольким пользователям**

В идеальной ситуации – 4 часа, в среднем – 7, в худшей – 14

**Добавление возможности вставлять картинки в сообщения**

В идеальной ситуации – 5 часов, в среднем – 12, в худшей – 28

**Итоговые подсчеты версии 2**

**Диаграмма Ганта**

****

**Перечень рисков проекта**

***Отсутствие спроса на рынке***

Категория: *внешняя*

Симптомы: *низкий уровень продаж*

Последствия: *потеря прибыли*

Воздействия: *деньги*

Вероятность: 1

Степень воздействия: 2

Близость: 1

Ранг: 2

Решение: *реклама, улучшение интерфейса, добавление нового функционала*

***Недостаточное количество квалифицированных специалистов***

Категория: *внешняя*

Симптомы: *низкая скорость разработки, большое количество багов*

Последствия: *потеря прибыли, потеря персонала, повышение других рисков*

Воздействия: *время, деньги*

Вероятность: 2

Степень воздействия: 2

Близость: 2

Ранг: 2

Решение: *мотивация работников, проводить тренинги, различное обучение персонала*

***Неудобные интерфейсы***

Категория: *техническая*

Симптомы: *жалобы пользователей*

Последствия: *потеря пользователей, потеря прибыли*

Воздействия: *время*

Вероятность: 1

Степень воздействия: 1

Близость: 1

Ранг: 1

Решение: *учитывать мнение пользователей, адаптировать интерфейсы*

***Недостаточная скорость обработки запросов в бд***

Категория: *техническая*

Симптомы: *рассинхрон между базами, жалобы пользователей, долгое ожидание ответа приложения*

Последствия: *потеря пользователей, потеря прибыли, необходимость доработок*

Воздействия: *время, деньги*

Вероятность: 1

Степень воздействия: 3

Близость: 2

Ранг: 2

Решение: *улучшение железа или изменение структуры кода работы с бд*

***Нестабильная работа***

Категория: *техническая*

Симптомы: *недоступность приложений, жалобы пользователей*

Последствия: *потеря пользователей, потеря прибыли*

Воздействия: *время, деньги*

Вероятность: 2

Степень воздействия: 3

Близость: 2

Ранг: 2

Решение: *найти баги, исправить. Возможно, необходимо переделывать структуру приложения.*

***Низкий уровень защиты данных***

Категория: *техническая*

Симптомы: *успешные попытки взлома приложений, жалобы пользователей*

Последствия: *потеря данных пользователей, потеря пользователей, потеря прибыли*

Воздействия: *данные, деньги*

Вероятность: 1

Степень воздействия: 3

Близость: 1

Ранг: 3

Решение: *использовать шифрование данных, изменять способы работы с данными.*