**Этапы проекта**

**Прототип 1**

1. Реализация модуля регистрации/авторизации
2. Реализация модуля уведомлений
3. Реализация модуля заметок

**Версия 1**

1. Добавление модуля выбора темы (выбор фона, цвета текста, шрифта)
2. Добавление модуля графического пароля
3. Релиз

**Версия 2**

1. Добавление новых тем
2. Добавление модуля задач (многопользовательские заметки со статусами)

**Оценка времени**

**Прототип 1**

**Реализация модуля регистрации/авторизации**

В идеальной ситуации - 4 часа, в худшей – 24, в среднем - 12

**Реализация модуля уведомлений**

В идеальной ситуации – 6, в худшей – 18, в среднем – 12

**Реализация модуля заметок**

В идеальной ситуации – 12, в худшей – 48, в среднем – 26

**Итоговые подсчеты прототипа 1**

**Версия 1**

**Добавление модуля выбора темы**

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

**Добавление модуля графического пароля**

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

**Релиз**

В идеальной ситуации – 1, в худшей – 24, в среднем - 3

**Итоговые подсчеты версии 1**

**Версия 2**

**Добавление новых тем**

В идеальной ситуации – 2, в худшей – 12, в среднем - 6

**Добавление модуля задач**

В идеальной ситуации – 8, в худшей – 24, в среднем - 13

3

**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.*