**Календарный план и смета проекта**

**1 Календарный план каскадной разработки**

Так как проект небольшой и разрабатывается одним человеком, то по результатам планирования было отдано предпочтение каскадной модели разработки. Стоимость разработки каждого этапа рассчитана исходя из средней цены часа работы Junior разработчика – 100 рублей. Итоговый календарный план представлен в таблице 1.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Срок  Проведения  начало -конец | Описание | Стоимость,  руб |
| 1 | 2020.02.01  -  2020.02.01  (1 день) | **Проектирование и составление ТЗ:**  -определить границы разрабатываемого функционала;  -составить UML диаграммы;  -проектирование системы и бизнес-логики; | 500 |
| 2 | 2020.02.02  -  2020.02.02  (1 день) | **Проектирование и вёрстка следующих окон**:  - главное окно;  - создание/редактирование заметки;  - окно «О программе»; | 500 |
| 3 | 2020.02.04  -  2020.02.05  (2 дня) | **Реализация функционала.**  Разработка функционала, оговоренного на этапе планирования. | 800 |
| 4 | 2020.02.06  -  2020.02.07  (2 дня) | **Тестирование.**  Составление плана тестирования.  Написание юнит-тестов.  Нагрузочное тестирование.  Тестирование функциональных требований. | 800 |
| 5 | 2020.02.08  -  2020.02.09  (2 день) | **Разработка дополнительного функционала и подготовка релиза.**  Реализация дополнительной функциональности.  Сборка установочного пакета. | 800 |
| 6 | 2020.02.10  -  2020.02.11  (1 день) | **Внедрение и подготовка проектной документации:**  Составление пояснительной записки и ретроспективы. | 400 |
|  | Итог:  9 дней |  | 3800 |

**2 Оценка времени работы**

1) Составление технического задания: 4 ч

- определение границ функционала (1 час);

- составление UML диаграмм (2 часа);

- составление сметы и календарного плана (1 час);

2)Разработка бизнес логики приложения (4 часа):

- реализация бизнес-логики (3 часа);

- реализация функционала сохранения/загрузки данных (1 часа);

3)Разработка пользовательского интерфейса (10 часов):

- верстка окон приложения (3 часа);

- реализация обработчиков и логики (4 часа);

- реализация проверки правильности введенных данных (3 часа);

4)Тестирование (8 часов):

- составление дерева цикломатической сложности (2 часа);

- написание тестов класса Note (2 часа);

- написание тестов класса ProjectManager (2 часа);

- написание тестов класса Project (2 часа);

5)Разработка дополнительного функционала и подготовка релиза (8 часов):

- реализовать дополнительную функциональность (3 часа);

- сборка установочного пакета (1 час);

- автоматизация сборки (2 часа);

- приемочное тестирование (2 часа);

6)Составление итоговой документации (4 часов):

- составление пояснительной записки (2 часа);

- составление ретроспективы (1 час);

- Заполнение акта приёма-передачи (1 час);

Итого: 38 человеко-часов

**3 Оценка сроков выполнения**

Более детальная оценка сроков выполнения представлена на диаграмме Гантта(рис 3.1)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NoteApp | Февраль | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Проектирование и составление ТЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Проектирование |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Реализация функционала |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тестирование |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разработка доп. функционала |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составление документации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Рисунок 3.1 – Диаграмма Гантта

**4 Оплата времени разработки**

На данном проекте участвует один разработчик уровня квалификации Junior. Стоимость часа Junior разработчика в среднем составляет примерно 100р за час. Учитывая время запланированное время разработки в 38 часов, то итоговая стоимость разработки составит:

38ч \* 100р = 3800р – оплата времени разработчика.

**5 Смета проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Статья расходов | Затраты, руб. |
| 1 | Оплата времени разработки | 3800 |
| 2 | Коректировки от старших разработчиков | 500 |
| 3 | Печать документации к проекту | 300 |
|  |  | Итого: 3000р |

Таблица 5.1 – Смета проекта