Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН И СМЕТА

К разработанному приложению «ContactsApp»

По дисциплине «Новые технологии в программировании»

Студент гр. 588-3

Зотов А.С.

« » 20 г.

Принял: к.т.н. Доцент кафедры КСУП

Горяинов А.Е.

« » 20 г.

Томск 2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Срок проведения, начало –  конец | Описание | Стоимость,  руб |
| 1 | 2021.06.01  -  2021.06.01  (1 день) | **Разработка бизнес-логики**  - Создание репозитория проекта  - Реализация классов логики  - Реализация ограничений на ввод неправильных данных  - Реализация сериализации и десериализации в решении.  -Тестирование новой функциональности | 760 |
| 2 | 2021.06.02  -  2021.06.02  (1 дня) | **Разработка интерфейса**  **-** Создание и верстка главного окна приложения  - Реализация элементов управления главного окна приложения  **-** Создание и верстка окна создания/редактирования контакта  **-** Реализация элементов управления окна создания/редактирования контакта  **-** Создание и верстка окна “About” | 760 |
| 3 | 2021.06.03  -  2021.06.03  (1 дня) | **Тестирование бизнес логики**  **-** Реализация Юнит-тестов бизнес-логики приложения  - Тестирование бизнес-логики приложения | 760 |
| 4 | 2021.06.4  -  2021.06.4  (1 дня) | **Внедрение и подготовка проектной документации**  **-** Отладка приложения  - Анализ кода  **-** Сборка установочного пакета  - Автоматизация сборки установочного пакета  - Написание проектной документации | 760 |
| Итого:  4 дней | | 3 040 | |

Ниже представлен календарный план разработки приложения ( табл. 1).

Таблица 1 – Календарный план.

Ниже в таблице 2 представлена оценки времени выполнения каждого этапа разработки приложения по часам.

Таблица 2 – Оценка времени выполнения каждого этапа по часам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Задача | Cрок, ч |
| 1 | Создание репозитория | 0.5 |
| 2 | Создание и реализация класса PhoneNumber | 0.5 |
| 3 | Cоздание и реализация класса Contact | 1 |
| 4 | Cоздание и реализация класса Project | 1 |
| 5 | Cоздание и реализация класса ProjectManager | 1 |
| 6 | Cоздание и реализация класса Validator и его внедрение в другие классы бизнес-логики | 0.5 |
| 7 | Тестирование новой функциональности | 1 |
| 8 | Создание и верстка формы главного окна приложения | 2 |
| 9 | Реализация элементов управления формы главного окна приложения | 1 |
| 10 | Создание и верстка окна создания/редактирования контакта | 1 |
| 11 | Реализация элементов управления окна создания/редактирования контакта | 1 |
| 12 | Реализация защиты от неправильного ввода | 0.5 |
| 13 | Создание и верстка окна “About” | 0.5 |
| 14 | Тестирование новой функциональности | 1 |
| 15 | Создание Юнит-тестов для класса PhoneNumber | 1 |
| 16 | Создание Юнит-тестов для класса Contact | 2 |
| 17 | Создание Юнит-тестов для класса Project | 1 |
| 18 | Создание Юнит-тестов для класса ProjectManager | 2 |
| 19 | Отладка приложения | 1 |
| 20 | Анализ кода | 1 |
| 21 | Сборка установочного пакета | 0.5 |
| 22 | Автоматизация сборки установочного пакета | 0.5 |
| 23 | Написание пояснительной записки | 3 |
| 24 | Написание календарного плана, сметы и построение диаграммы Ганта | 3 |
| 25 | Написание ретроспективы | 1 |
| **Итого: 28.5** | | |

Таблица 3 – Зарплаты сотрудников

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Должность | Средняя зарплата  руб/месяц | Средняя стоимость часа руб/час |
| **Разработчик** | 30 000 | 190 |

Так как в данном проекте один сотрудник, то стоимость его работ можно узнать если умножить количество часов, которые будут затрачены на выполнение работ на стоимость часа его работы.

И того получаем. 190 руб/час\* 28 час = **5320** рублей.

Ниже представлена смета проекта в таблице 4.

Таблица 4 – Смета проекта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | Статья расходов | Затраты, руб |
| 1 | **Оплата времени разработки:**  - Разработчик | 5 320 |
| 2 | **Накладные расходы:**  - Печать документации  - Другие расходы | 250  640 |
| 3 | **Себестоимость** (сумма пунктов 1 и 2) | 6 210 |
| 4 | **Норма прибыли** (15 % от стоимости) | 930 |
| **Итого: 7 000** | | |

Ниже, на следующей странице представлена диаграмма Ганта, на рисунке 1.

Рисунок 1 – Диаграмма Ганта, выполняемых работ по разработки приложения