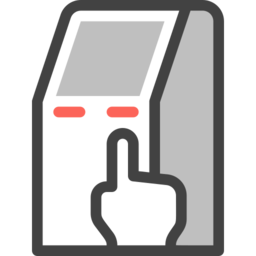
**ДИЗАЙН – ДОКУМЕНТ**

**Terminal**



**Оглавление**

1. О Проекте.

2. Функциональные требования.

2.1. Типы пользователей и цели.

2.2. Типовые процедуры.

2.3. Экранные формы.

2.4. Формат вх./исх. Информации.

3. Нефункциональные требования.

3.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению.

3.2. Требования к производительности.

3.3. Надежность.

3.4. Отказоустойчивость.

3.5. Соответствие нормативным документам.

3.6. Удобство использования.

3.7. Состав документации.

4. Календарный план.

5. Диаграмма модулей.

6. UML-диаграммы.

6.1 Диаграмма прецедентов.

6.2 Диаграмма классов.

6.3 Диаграмма активностей.

6.4 Диаграмма последовательности.

6.5 Диаграмма объектов.

6.6 Диаграмма состояний.

7. Листинг программы (включая модули).

8. Инструкция пользователя.

9. Отчет руководителя проекта о проделанной работе.

**1. О Проекте**

Данный проект предполагает разработку программы для отображения информации про техникум «ВПТ».

Программа представляет собой информацию про техникум «ВПТ». Пользователь может узнать основные сведения, историю музея и посмотреть его экспонаты, ещё есть мастерские, кружки и кванториум. Так же в терминале существует Карта, на ней отмечено местоположение всех четырёх корпусов. С помощью камеры телефона можно получить дополнительную информацию отсканировав QR-code.

## 2. Функциональные требования

## 2.1. Типы пользователей и цели

## Пользователями данной программы будут обычные люди, которые хотят узнать информацию про техникум или просто проходят мимо.

## 2.2. Типовые процедуры

Пользователь выбирает какой тип информации ему нужен

## 2.3. Экранные формы.

## Данная программа предполагает наличие восемнадцати экранных форм, содержащей следующие элементы:

1. Основные сведение.

2. Музей.

3. Мастерские.

4. Специальности.

5. Кванториум.

6. Кружки.

7. Карта.

8. QR-code:

1) Rutube.

2) Vkontakte.

3) Telegram.

4) Расписание (Google Drive).

## 2.4. Формат вх./исх. Информации

Для данного приложения не требуется входная информация от пользователя.

**3. Нефункциональные требования**

**3.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению**

*Рекомендуемые системные требования:*

* Наличие Интернет-соединения.
* Процессор семейства Intel, AMD
* Тактовая частота 2.4Гц.
* Оперативная память 1Гб.
* Операционная система Windows 10.

**3.2. Требования к производительности**

Особых требований не выявлено.

**3.3. Надежность**

Особых требований не выявлено.

**3.4. Отказоустойчивость**

* Невозможность отображения погоды в связи с отказом работы или отсутствием Интернета.
* Сбой сервера «OpenWeather»
* Отсутствие файлов для полноценной работы программы

**3.5. Соответствие нормативным документам**

Особых требований не выявлено.

**3.6. Удобство использования**

Сенсорное управление, понятный интерфейс

## 3.7. Состав документации Особых требований не выявлено.

## 4. Календарный план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № этапа | Дата начала | Дата окончания | Исполнитель | Результат |
| 1 | 30.03.22 | 06.04.22 | Иваненко Д.А  Седых В.Е.  Ремесков Д.В. | Реализация графического интерфейса |
| 2 | 21.02.22 | 28.02.22 | Седых В.Е.  Иваненко Д.А. | Реализация программной части |
| 3. | 01.03.22 | 2.03.22 | Седых В.Е.  Ремесков Д.В.  Иваненко Д.А. | Совмещение программной части и графического интерфейса  Получение бета версии приложения. |
| 4. | 03.03.22 | 03.03.22 | Седых В.Е.  Ремесков Д.В.  Иваненко Д.А. | Тестирование бета версии программы, выявление ошибок |
| 5. | 04.03.09 | 4.03.22 | Седых В.Е.  Ремесков Д.В.  Иваненко Д.А. | Исправление выявленных ошибок, выпуск финальной версии |

Время на реализацию проекта: 14 календарных дней + доп.дни

Бюджет проекта: 0р.

**5. Диаграмма модулей**

**6. UML-диаграммы**

**6.1 Диаграмма прецедентов**

**6.2 Диаграмма классов.**

**6.3 Диаграмма активностей.**

**6.4 Диаграмма последовательности.**

**6.5 Диаграмма объектов.**

**6.6 Диаграмма состояний**