**Техническое задание**

Программа для занесения данных о проекте в БД

Разработал:

Гулидов И.Д.

2023

Содержание

[Введение 3](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067284)

[1 Основания для разработки 3](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067285)

[2 Назначение разработки 3](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067286)

[3 Требование к приложению 3](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067287)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам 3](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067288)

[3.2 Требования к надёжности 4](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067289)

[3.3 Условия эксплуатации 4](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067290)

[3.4 Требования к составу и параметрам технических средств 4](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067291)

[3.5 Требования к информационной и программной совместимости 5](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067292)

[3.6 Требования к защите информации 5](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067293)

[3.7 Требования к маркировке и упаковке 5](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067294)

[4 Требования к программной документации 5](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067295)

[5 Технико-экономические показатели 5](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067296)

[6 Стадии и этапы разработки 5](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067297)

[7 Порядок контроля и приёмки 6](file:///C:\Users\harit\Desktop\Диплом%20Харитонов.%20Н.В.%20ПР-20.106.docx#_Toc137067298)

**Введение**

Настоящее техническое задание распространяется на разработку приложения «Программа для занесения данных о проекте в БД».

Краткая характеристика области применения: для занесения данных о проекте в БД.

**1 Основания для разработки**

Наименование темы разработки – «Программа для занесения данных о проекте в БД».

**2 Назначение разработки**

Основное назначение приложения заключается в:

* обеспечение удобным и эффективным интерфейсом приложения для пользователей;
* Занесения данных в программе.

Лица, которые могут работать с данным приложением:

* любой пользователь.

**3 Требование к приложению**

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Требования к составу выполняемых функций:

– возможность создавать, просматривать, редактировать, удалять информацию о проектах;

– возможность создавать, просматривать, редактировать, удалять информацию о сотрудниках;

– возможность добавлять и удалять сотрудников c проекта (один сотрудник может работать одновременно на нескольких проектах, и на одном проекте может работать несколько человек);

– для просмотра проектов предусмотреть различные способы фильтрации (по диапазону даты начала, по приоритетам, и т.п.) и сортировки (по основным полям).

Необходимая для хранения информация:

– название проекта;

– название компании-заказчика;

– название компании-исполнителя;

– данные о сотруднике (имя, фамилия, отчество, email человека);

– данные о руководителе проекта (один из сотрудников);

– даты начала и окончания проекта;

– приоритет проекта (целочисленный).

3.2 Требования к надёжности

Обеспечение устойчивого функционирования должно выполняться несколькими действиями:

* организация бесперебойного питания оборудования пользователя;
* использование лицензионного программного обеспечения;

3.3 Условия эксплуатации

Обслуживание приложения включает в себя:

* своевременное обновление приложения;
* поддержка приложения во время работы.

Требования к численности и квалификации персонала: не предъявляются.

3.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Приложение может располагаться на компьютере с минимальными аппаратными требованиями:

* процессор: многоядерный Intel или AMD с поддержкой набора инструкций SSE;
* видеокарта: с поддержкой DX10, DX11, или DX12;
* операционная система: Windows 7.

3.5 Требования к информационной и программной совместимости

Приложение должно работать под управлением операционной системы Windows не ниже, чем 7. Язык C# - Объектно-ориентированный язык программирования общего назначения. Web: .NET C# (EntityFramework Code First, Web API, .NET Core).

3.6 Требования к защите информации

Требование к защите информации не предъявляется.

3.7 Требования к маркировке и упаковке

Требования к маркировке и упаковке не предъявляются.

**4 Требования к программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

* техническое задание;

**5 Технико-экономические показатели**

Экономические преимущества разработки и ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

**6 Стадии и этапы разработки**

Ниже представлены стадии разработки в таблице А1.

Таблица А1 – Стадии разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Срок, даты | Отчётность |
| 1 | Анализ программных ресурсов, необходимых в работе | 27.12.2023 – 28.12.2023 | - |
| 2 | Разработка приложения | 28.12.2023 – 30.12.2023 | Программный продукт |
| 3 | Разработка технического задания | 30.12.2023 – 1.12.2023 | Техническое задание |

**7 Порядок контроля и приёмки**

Виды испытаний – сдача тестового задания.

Общее требования к приёмке:

* техническое задание;
* программный продукт;