ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа №1

По курсу: «Групповая динамика и коммуникация»

Тема: «Разработка Software Requirement Specification»

Проверил:

Асс. Каф. ПИ

Ищенко А.П.

07. 03. 2023

Выполнил:

Ст. гр. ПИ 21-а

Подзол Д.Ю, Грошевой М.А Мажан Р.С, Евтеев Д

Богомолов М.А

5. 03. 2023

Донецк 2023

Опросный лист

Проект приложение «Книга рецептов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ответ |
| 1 | Какие конкретно задачи должна выполнять программа? |  |
| 2 | Какие данные должен вводить пользователь помимо рецепта в список? |  |
| 3 | Есть ли какие-то требования ввод/вывода информации? |  |
| 4 | Нужна ли администраторская часть программы? |  |
| 5 | Какие пожелания в интерфейсе имеются? |  |
| 6 | Требуется ли темная тема в пользовательском интерфейсе? |  |
| 7 | Является ли быстродействие первостепенным требованием? |  |
| 8 | Нужны ли аудио эффекты в работе программы? |  |
| 9 | Желательны ли горячие клавиши для быстрого пользования интерфейсом? |  |
| 10 | Нужен ли поиск по атрибутам, или стоит ограничится обычным поиском по совпадениям слов? |  |
| 11 | Нужно ли разделять рецепты по категориям? (десерты, фаст-фуд, домашняя кухня и т.д.) |  |
| 12 | Нужно ли добавлять вкладку со статьями? |  |
| 13 | Нужно ли добавить калькулятор калорий? |  |
| 14 | Какие сроки поставки программы? |  |
| 15 | Какой бюджет у проекта? |  |

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписи Interviewers\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Anton Ishchenko

Software Requirements Specification

For

Recipe Book

Version 1.0 approved

Prepared by Evteev Dmitry, Mazhan Ruslan, Groshevoy Maxim, Podzol David, Bogomolov Maxim

DonNTU

20/02/2023

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
| Evteev Dmitry | 20/02/2023 | Initial version | 0.1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[1. **Introduction** 3](#_Toc128607311)

[1.1 Purpose 3](#_Toc128607312)

[1.2 Document Conventions 3](#_Toc128607313)

[1.3 Project Scope 3](#_Toc128607314)

[1.4 References 3](#_Toc128607315)

[2. **Overall Description** 3](#_Toc128607316)

[2.1 Product Perspective 3](#_Toc128607317)

[2.2 Product Features 3](#_Toc128607318)

[2.3 User Classes and Characteristics 4](#_Toc128607319)

[2.4 Operating Environment 4](#_Toc128607320)

[2.5 Design and Implementation Constraints 4](#_Toc128607321)

[2.6 User Documentation 4](#_Toc128607322)

[2.7 Dependencies 4](#_Toc128607323)

[3. **System Feature (FR**) 4](#_Toc128607324)

[3.1 System Feature «Structure» 4](#_Toc128607325)

[3.1.1 Description and Priority 4](#_Toc128607326)

[3.2 System Feature 2 (and so on) 5](#_Toc128607327)

[4. **External Interface Requirements (NFR)** 5](#_Toc128607328)

[4.1 User Interfaces 5](#_Toc128607329)

[4.2 Hardware Interfaces 5](#_Toc128607330)

[4.3 Software Interfaces 5](#_Toc128607331)

[5. **Other Nonfunctional Requirements (NFR)** 5](#_Toc128607332)

[5.1 Performance Requirements 5](#_Toc128607333)

[5.2 Security Requirements 5](#_Toc128607334)

[**Appendix A: Glossary 5**](#_Toc128607335)

1. Introduction

1.1 Purpose

Данный документ описывает спецификацию программного продукта **«Recipe Book**». Спецификация распространяется на весь программный продукт.

1.2 Document Conventions

Далее по тексту полужирным курсивом будут выделены термины, определение, которых дано в Глоссарии (Appendix A).

1.3 Project Scope

Продукт разрабатывается с целью организации хранения рецептов кулинарных блюд. Программный продукт предоставляет возможность хранения, редактирования, группирования по категориям и поиску по ключевому слову рецептов.

1.4 References

<https://lafoy.ru/armyanskie-blyuda-recepty-1615>

2. Overall Description

2.1 Product Perspective

Программный продукт «**Recipe book**» является полностью самостоятельной разработкой компании. Ранее продукт не разрабатывался. Представляет собой независимый, самодостаточный программный продукт.

2.2 Product Features

Приложение должно предоставлять возможность создания, хранения, редактирования группирования по категориям и поиску по ключевому слову рецептов. У программы будет интуитивно понятный user-friendly GUI.

2.3 User Classes and Characteristics

Данное приложение может использоваться обычным пользователем.

2.4 Operating Environment

Продукт должен запускаться на семействе ОС Windows: Windows 8 (Windows NT6.2), Windows 10, Windows 11, на архитектурах x86

2.5 Design and Implementation Constraints

Работа приложения не должна блокировать работу других приложений и своего собственного интерфейса. Для работы приложения достаточным условием будет Разрешения на запуск файлов с расширением exe.

2.6 User Documentation

Должна быть предусмотрена справка для продукта в виде текстового документа. Документация устанавливается с учетом устанавливаемой версии продукта и располагается в рабочей папке программы.

2.7 Dependencies

Для работы приложения будут использоваться библиотеки **.NET Framework** которые будут зашиты внутри приложения делая программу независимой от установленного на компьютере софта.

3. System Feature (FR)

3.1 System Feature «Structure»

3.1.1 Description and Priority

Продукт должен состоять из одного модуля, занимать как можно меньше места на носителе.

REQ-1: В задачи основного и единственного модуля программы будет входить возможность создания рецептов.

3.2 System Feature 2 (and so on)

Продукт должен иметь простой, понятный каждому интерфейс.

REQ-1: Интерфейс программы должен быть простым и удобным в использовании. Он должен содержать только необходимые инструменты для управления функционалом программы.

4. External Interface Requirements (NFR)

4.1 User Interfaces

Смотрите документы:

*Для\_групповой\_динамики.png*

*Для\_групповой\_динамики\_ДОБАВИТЬ\_РЕЦЕПТ.png*

*Для\_групповой\_динамики\_3\_ВТОРОЕ.png*

4.2 Hardware Interfaces

*Not applicable*

4.3 Software Interfaces

*Not applicable*

5. Other Nonfunctional Requirements (NFR)

5.1 Performance Requirements

*Not applicable*

5.2 Security Requirements

*Not applicable*

Appendix A: Glossary

UI(User interface design)- это разработка пользовательских интерфейсов для машин и программного обеспечения, таких как компьютеры, бытовая техника, мобильные устройства и другие электронные устройства, с упором на максимальное удобство использования и удобство работы пользователя.

Книга рецептов – программа в которой пользователь ищет рецепты и размещает свои. В ней он с легкостью найдет нужный ему рецепт для приготовления блюд разной категории.

Windows Presentation Foundation (WPF) — аналог WinForms, система для построения клиентских приложений [Windows](https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows) с визуально привлекательными возможностями взаимодействия с пользователем, графическая (презентационная) подсистема в составе [.NET Framework](https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) (начиная с версии [3.0](https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework_3.0)), использующая язык [XAML](https://ru.wikipedia.org/wiki/XAML).

Компиля́тор — транслятор, который осуществляет перевод всей исходной программы в эквивалентную ей результирующую программу на языке машинных команд или на языке ассемблера.

.EXE (сокр. англ. executable — исполнимый) — расширение исполняемых файлов, применяемое в операционных системах DOS, Windows, Symbian OS, OS/2 и в некоторых других, соответствующее ряду форматов. Кроме объектного кода может содержать различные метаданные (ресурсы, цифровая подпись).