ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет ФИСП

Кафедра ПИ

Лабораторная работа №1

по курсу: «Групповая динамика и коммуникации»

по теме: «Разработка Software Requirement Specification»

Выполнили:

ст. гр. ПИ-21в

Лесовой Н.М.

Неснов А.А.

Проверила:

Грищенко Д.А.

ДОНЕЦК – 2023

Вариант 7

Цель работы: Получить практические навыки в общении с заказчиком ПО, составлении спецификации и сопутствующей документации.

Задания к лабораторной работе.

Для повышения эффективности труда секретаря-референта требуется приложение для подсчета кол-ва e-mail адресов в тексте и формирования списка уникальных е-mail-ов.

Questions List:

Опросный лист

Проект \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Email-List\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ответ |
| Итерация 1 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Какая будет целевая платформа для приложения (Windows, macOS, Linux и т.д.)? | Windows |
| 2 | Как пользователь будет добавлять текст для анализа в приложение (вводить вручную, загружать из файла, копировать и вставлять и т.д.)? | Из файла или копировать и вставлять |
| 3 | Нужно ли добавлять поддержку разных языков и нестандартных форматов e-mail(i.e. "example-indeed@strange-example.com")? | Да, по шаблону |
| 4 | Нужны ли дополнительные функции, такие как экспорт списка уникальных e-mail адресов в файл или копирование в буфер обмена? | Да |
| 5 | Требуется ли пользовательский интерфейс, и если да, то какие элементы управления и функции должны быть включены? | Да |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | Какой тип входных данных вы будете использовать для проверки работы приложения (текстовые документы, и т.д.)? | Файлы, буфер обмена |
| 7 | Какие могут быть ограничения на размер текста, который пользователь может анализировать в приложении? | Нету ограничений |
| 8 | Есть ли какие-то требования к формату e-mail адресов, которые должны быть учтены при поиске и подсчете (например, только адреса, не содержащие специальные символы или только адреса в определенном домене)? | Предусмотреть опцию выбора поиска email адресов определенного почтового сервиса |
| 9 | Каким образом будет осуществляться валидация найденных e-mail адресов, чтобы исключить возможность ложных срабатываний или ошибочных результатов? | Проверка существования электронного адреса |
| 10 | Существуют ли какие-то дополнительные требования или особенности, которые вы бы хотели добавить в программу? | Никаких |
| 11 | Нужна ли авторизация? | Да |
| 12 | Нужно ли журналирование действий пользователя? | Да |

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_27.02.2023\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписи Stakeholder\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лесовой Н.М.

Interviewers\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Грищенко Д. А.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ищенко А. П.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морозова О. В.

**Software Requirements Specification**

**For**

**E-mail-List**

**Version 1.0 approved**

**Prepared by Лесовой Никита, Неснов Александр**

**DonNTU**

**27/02/2023**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
| Неснов Александр | 27/02/2023 | Initial version | 0.1 |
| Лесовой Никита | 10/03/2023 | Final changes | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Table of Contents**

**1.** **Introduction 1**

1.1 Purpose 1

1.2 Document Conventions 1

1.3 Project Scope 1

1.4 References 1

**2.** **Overall Description 1**

2.1 Product Perspective 1

2.2 Product Features 1

2.3 User Classes and Characteristics 2

2.4 Operating Environment 2

2.5 Design and Implementation Constraints 2

2.6 User Documentation 2

2.7 Dependencies 2

**3.** **System Features (FR) 2**

3.1 System Feature “Structure” 2

3.2 System Feature “Search” (E-mailListInterface) 3

3.3 System Feature “Display E-mailList” (E-mailListInterface) 3

3.4 System Feature “Systematization Email” (E-mailListInterface) 3

3.5 System Feature “Verify” (E-mailListExist) 3

3.6 System Feature “Delete” (E-mailListInterface) 4

3.7 System Feature “User Interface” (E-mailListInterface) 4

3.8 System Feature “AdminFunctions” (E-mailListInterface) 4

**4.** **External Interface Requirements (NFR) 4**

4.1 User Interfaces 4

4.2 Hardware Interfaces 5

4.3 Software Interfaces 5

**5.** **Other Nonfunctional Requirements (NFR) 5**

5.1 Performance Requirements 5

5.2 Security Requirements 5

5.3 Installation Requirements 5

5.4 Licensing Requirements 5

**5.** **Appendix A: Glossary 5**

1. **Introduction**
   1. **Purpose**

*Данный документ описывает спецификацию программного продукта E-mail-List(ver. 0.1) Спецификация распространяется на весь программный продукт.*

* 1. **Document Conventions**

*Not applicable*

* 1. **Project Scope**

*Продукт разрабатывается для личного использования с целью подсчета кол-ва e-mail адресов в тексте и формирования списка уникальных е-mail-ов*

* 1. **References**

http://en.wikipedia.org/wiki/ C\_Sharp\_(programming\_language)

http://msdn.microsoft.com/en-us/vstudio/hh341490.aspx

<https://metanit.com/sharp/general.php>

1. **Overall Description**
   1. **Product Perspective**

*Программный продукт Email-List является полностью самостоятельной разработкой компании. Ранее продукт не разрабатывался. Представляет собой независимый, некоммерческий самодостаточный программный продукт.*

* 1. **Product Features**

*Продукт должен поддерживать ввод текста с E-mail, подсчёт E-mail, проверку на правильность, сохранение в файл, поиск по сервисам E-mail .*

* 1. **User Classes and Characteristics**

*Две роли пользователя:*

*- Обычный пользователь – управляет работой программного продукта с целью накопления E-Mail и их использования;*

*-Администратор – может редактировать E-mailList пользователей*

* 1. **Operating Environment**

*Продукт должен запускаться на семействе ОС Windows: Windows 7 (Windows NT 6.1), Windows 8 (Windows NT 6.2), Windows 10, Windows 11 на архитектурах x86, x86-64*

* 1. **Design and Implementation Constraints**

*Интерфейс должен быть неярким и ясным, спокойная цветовая гамма. Стиль форм – классический.*

* 1. **User Documentation**

*Должна быть предусмотрена справка для продукта в виде иллюстрированной html-документации. Документация устанавливается с учетом устанавливаемой версии продукта и располагается в рабочей папке программы.*

* 1. **Dependencies**

*Требуется пакет Microsoft .NET Framework 4.5.*

1. **System Features (FR)**
   1. **System Feature “Structure”**

3.1.1 Description and Priority

Продукт должен состоять из двух модулей. Первый – для запуска и работы с интерфейсом программного продукта (имя E-mailListInterface.exe). Второй – для проверки существования *E-mail*. (имя E-mailListExist.exe) *Приоритет средний.*

3.1.2 Functional Requirements

REQ-1: В задачи модуля E-mailListInterface входит работа с интерфейсом программы, а именно: поиск, отображение, систематизация.

REQ-2: В задачи модуля E-mailListExist входит проверка через интернет существования E-mail адреса

REQ-3: Обязательна одновременная установка двух модулей на одной машине.

* 1. **System Feature “Search” (E-mailListInterface)**

3.2.1 Description and Priority

Продукт должен осуществлять поиск***.*** *Приоритет средний.*

3.2.2 Functional Requirements

REQ-1: Продукт должен осуществлять поиск по ***E-mail*** сервисам.

REQ-2: Продукт должен осуществлять поиск по названию ***E-mail***.

* 1. **System Feature “Display E-mailList” (E-mailListInterface)**

3.3.1 Description and Priority

Продукт должен отображать список ***E-mail*** из файла и показывать их число.*Приоритет средний.*

3.3.2 Functional Requirements

REQ-1: Продукт должен отображать список находящихся ***E-mail*** в тексте.

REQ-2: Продукт должен показывать кол-во ***E-mail*** в тексте.

* 1. **System Feature “Systematization Email” (E-mailListInterface)**

3.4.1 Description and Priority

Продукт должен систематизировать данные о ***E-mail***.*Приоритет средний.*

3.4.2 Functional Requirements

REQ-1: Продукт должен систематизировать ***E-mail*** по *сервисам* ***E-mail*.**

REQ-2: Продукт должен систематизировать ***E-mail*** по названию.

* 1. **System Feature “Verify” (E-mailListExist)**

3.5.1 Description and Priority

Продукт должен определять существование ***E-mail***. *Приоритет средний.*

3.5.2 Functional Requirements

REQ-1: Проверка существования ***E-mail***в службе “***Электронных почт***”.

* 1. **System Feature “Delete” (E-mailListInterface)**

3.6.1 Description and Priority

Продукт должен удалять повторяющийся ***E-mail*.** *Приоритет средний.*

3.6.2 Functional Requirements

REQ-1: Подтверждение удаления ***E-mail*.**

* 1. **System Feature “User Interface” (E-mailListInterface)**

3.7.1 Description and Priority

*Продукт должен иметь интуитивно понятный и удобный пользовательский интерфейс. Приоритет высокий.*

3.7.2 Functional Requirements

REQ-1: Интерфейс не должен быть навязчивым и слишком ярким.

REQ-2: Интерфейс должен быть выполнен в спокойной цветовой гамме.

REQ-3: В интерфейсе должны использоваться классические формы.

* 1. **System Feature “AdminFunctions” (E-mailListInterface)**

3.8.1 Description and Priority

Продукт должен редактировать ***E-mail*** у Администратора. *Приоритет средний.*

3.8.2 Functional Requirements

REQ-1: Редактирование списка ***E-mail*** у пользователя.

* 1. **System Feature “Save” (E-mailListInterface)**

3.9.1 Description and Priority

Продукт должен сохранять список ***электронных******почт*** в файл. *Приоритет высокий.*

3.9.2 Functional Requirements

REQ-1: Сохранение списка ***электронных******почт*** у пользователя.

1. **External Interface Requirements (NFR)**
   1. **User Interfaces**

Смотри документ:

EmailList-Interface.pdf

* 1. **Hardware Interfaces**

*Not applicable*

* 1. **Software Interfaces**

*Not applicable*

1. **Other Nonfunctional Requirements (NFR)**
   1. **Performance Requirements**

*Not applicable*

* 1. **Security Requirements**

*Примитивная безопасность: авторизация;*

* 1. **Installation Requirements**

*Продукт должен устанавливаться с помощью инсталлятора. При установке должно обеспечиваться место установки,выбор языка установки и создание ярлыка на рабочем столе. При установке путь по умолчанию %Program files%\DonNTU\E-mailList*

*Внутрення структура рабочей папки:*

* E-mailListInterface*.exe (файл программы)*
* E-mailListExist*.exe (файл программы)*
* *HelpE-mailList\ (папка помощи)*
* *E-mailList\ (папка помощи)*

*Возможно наличие других компонентов.*

* 1. **Licensing Requirements**

*Продукт должен использовать GNU License.*

**Appendix A: Glossary**

**Электронная почта**  — технология и служба по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма», «электронные письма» или «сообщения») между пользователями компьютерной сети (в том числе — Интернета).

**Email**  — индивидуальный адрес, который присваивается каждому пользователю для получения электронных писем.

**Email сервис** — это компания, которая предоставляет брендам инструменты для внедрения email маркетинга и отправки массовых рассылок.

GUI:

