ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку кроссплатформенной автоматизированной информационной системы для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений

|  |  |
| --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО                         О.В. Фатхулова  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
|  | ИСПОЛНИТЕЛИ, студенты гр. 18П-3                         А.И. Искужин, М.В.  Костусенко , В.Н. Карпов, Д.Б.  Богатырев, Э.А. Закиров  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |

Уфа 2021

СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc83929323)

[1 Основание для разработки 3](#_Toc83929324)

[2 Назначение разработки 3](#_Toc83929325)

[3 Требования к программе 3](#_Toc83929326)

[3.1 Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc83929327)

[3.2 Требования к надежности 4](#_Toc83929328)

[3.3 Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc83929329)

[3.4 Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc83929330)

[3.5 Требования к транспортированию и хранению 5](#_Toc83929331)

[3.6 Специальные требования 5](#_Toc83929332)

[4 Требования к программной документации 5](#_Toc83929333)

[5 Технико-экономические обоснование 6](#_Toc83929334)

[6 Стадии и этапы разработки 6](#_Toc83929335)

[7 Порядок контроля и приемки 8](#_Toc83929336)

[7.1 Виды испытаний 8](#_Toc83929337)

[7.2 Общие требования к приему работы 8](#_Toc83929338)

[8 Приложение 8](#_Toc83929339)

## ВВЕДЕНИЕ

Техническое задание распространяется на проектирование информационной системы для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений.

## 1 Основание для разработки

Основанием для проведения разработки информационной системы для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений является договор на разработку проекта от 14.09.2021.

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «Социальная сеть Write me».

## 2 Назначение разработки

Проектируемая информационная система предназначена для дистанционного взаимодействия между людьми, при помощи инструментов автоматизированной информационной системы "Write Me" каждый ее пользователь сможет создать свой виртуальный портрет - сформировать аккаунт, в котором они смогут указать подробные данные о себе (ФИО, дату рождения, страну проживания, город и другое). По этой информации аккаунт пользователя смогут найти другие участники информационной системы. Наличие аккаунта уже позволяет использовать механизмы поиска людей, а так же общения, для знакомств и создания социальных отношений между людьми, которые имеют схожие интересы.

Конечными пользователями автоматизированной будут являться пользователи и администраторы.

## 3 Требования к программе

### 3.1 Требования к функциональным характеристикам

Интернет-продукт должен быть разграничен функционально по уровню доступа из следующего списка:

* пользователь;
* администратор.

#### 3.1.1 Требования к функционалу для пользователей

Информационная система должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* поиск людей;
* редактирование личного списка друзей;
* создание личных диалогов;
* просмотр общей новостной ленты проекта.

#### 3.1.2 Требования к функционалу для администраторов

Информационная система должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* добавление, изменение списка пользователей;
* обновление общей новостной ленты проекта.

А также иметь функциональные составляющие пользователей.

### 3.2 Требования к надежности

Разрабатываемая информационная система должна иметь:

* разграничение пользовательских прав;
* парольную защиту пользователей с повышенными правами;
* контроль вводимой информации.

### 3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы десктопной версии программного продукта должны быть следующими:

* процессор с частотой не ниже 1500 Гц;
* операционная система: Windows 7;
* процессор: 32х битный или 64х битный;
* оперативная память не менее 4 Гб;
* свободное дисковое пространство не менее 150 МБ.

Системные требования для работы веб версии программного продукта должны быть следующими:

* браузер последней версии;
* разрешение экрана не менее 1024x768.

Системные требования для работы мобильной версии программного продукта должны быть следующими:

* версия Android 6.0 или новее.

### 3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Десктопное приложение должно уметь работать в операционных системах Windows 7 и выше.

### 3.5 Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется в электронном виде. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

### 3.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя.

### 4 Требования к программной документации

Сопровождающая документация к проектируемой информационной системы должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 19.106-78 и ГОСТами к каждому виду документа.

Программная документация должна включать в себя

* титульный лист;
* задание на курсовой проект;
* заключение на курсовой проект;
* техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
* пояснительную записку к курсовому проекту (ГОСТ 7.32-2001);
* презентацию.

## 5 Технико-экономические обоснование

В рамках проектируемой информационной системы расчёт экономической эффективности не предусмотрен.

## 6 Стадии и этапы разработки

После утверждения технического задания организация-разработчик непосредственно приступает к созданию программного обеспечения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер этапа | Название этапа | Срок | Отчетность |
| 1 | **Проектирование требований к программному продукту** | 14.09.2021-19.09.2021 | Готовое техническое задание. |
| Анализ предметной области |
| Разработка требований |
| Составление ТЗ |
| 2 | **Проектирование ПО** | 20.09.2021-01.10.2021 |  |
| Создание контекстной диаграммы и декомпозиции 1 уровня | 20.09.2021-23.09.2021 | Функциональная модель |
| Составление диаграммы вариантов использования | 24.09.2021-28.09.2021 | Диаграммы вариантов использования |
| Составление диаграммы классов | 29.09.2021-01.10.2021 | Диаграмма классов. Описание классов |
| 3 | **Разработка прототипа ПО** | 02.10.2021-05.10.2021 |  |
| Разработка прототипа ПО |  | Прототип ПО - интерфейс |
| Разработка интерфейса программы | 02.10.2021-04.10.2021 | Реализация системы на уровне интерфейса |
| Разработка прототипа интерфейса | 05.10.2021 | Презентация интерфейса |
| 4 | **Разработка программы (функционал каждого пользователя)** | 06.10.2021-10.12.2021 |  |
| Разработка программы |  | Внутренние модули, реализующие методы. |
| Составление описания программы |  | Описание программы. |
| Составление руководства пользователя | 06.10.2021-10.11.2021 | Руководство пользователя. |
| Составление руководства администратора | 11.11.2021-10.12.2021 | Руководство администратора. |
| 6 | **Тестирование программного продукта и составление программной документации** | 11.12.2021-13.12.2021 |  |
| Тестирование программного продукта |  | Тест-кейсы. Чек-листы. Функциональное тестирование. |
| Составление программной документации | 11.12.2021-13.12.2021 | Документация – протокол тестирования |
| 7 | **Передача программного продукта в эксплуатацию** | 14.12.2021-17.12.2021 |  |
| Подготовка программы для транспортировки | 14.12.2021-16.12.2021 | Программный продукт. Установочный пакет. |
| Презентация программного продукта | **30.11.2021** | Презентация программного продукта с постановкой задачи |

## 7 Порядок контроля и приемки

### 7.1 Виды испытаний

Производится проверка корректного выполнения программой заложенных в нее функций, то есть осуществляется функциональное тестирование приложения. Также осуществляется визуальная проверка интерфейса приложения в соответствие настоящего технического задания.

Сроки проведения испытаний обсуждаются дополнительно.

### 7.2 Общие требования к приему работы

Полная функциональность и стабильность.

## 8 Приложение

-