Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Иркутский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Институт математики и информационных технологий

Кафедра алгебраических и информационных систем

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Студенты 2 курса очного отделения

Группа 02261–ДБ

Тучинов Филипп Михайлович

Маряткин Артём

Верховых Ярослав Кириллович

Руководитель:

ст. преподаватель Ильин Б. П.

**Иркутск 2022**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[СОДЕРЖАНИЕ 2](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924381)

[ВВЕДЕНИЕ 3](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924382)

[Раздел 1. Исследование предметной области 4](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924383)

[**1.1.** **Описание предметной области** 4](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924384)

[**1.2.** **Постановка задачи** 4](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924385)

[Раздел 2. Обзор технологий разработки 4](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924386)

[**1.1.** **Python** 4](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924387)

[**1.2.** **PyQt** 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924388)

[**1.3.** **TCP** 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924389)

[**1.4.** **Socket** 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924390)

[Описывание технологий, их особенностей и т.п. (брать из литературы, официальных сайтов) 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924391)

[PyQt 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924392)

[TCP 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924393)

[socket 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924394)

[Раздел 3. Описание реализации проекта 5](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924395)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 6](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924396)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 7](file:///F:\Практика\Отчёт%20по%20практике.docx#_Toc104924397)

**ВВЕДЕНИЕ**

Актуальность работы:

Цель: разработка мессенджера, углубление знаний в языке программирования Python.

Список задач по реализации мессенджера: углубление познаний в Python, реализация авторизации, реализация обмена сообщениями в реальном времени, реализация поиска пользователей, разработка пользовательского интерфейса, реализация системы уведомлений и защиты данных.

/\* Введение \*/

Тут вводи в суть дела

// актуальность работы

// цель

// список задач по реализации программы, которые нужно выполнить для достижения цели (как эти задачи решались нужно будет расписать в разделе 3)

Мессенджер – это программа для мгновенного обмена текстовыми сообщениями, аудиозаписями, фотографиями и другими мультимедиа.

Целью работы является разработка и создание мессенджера для персонального компьютера.

**Раздел 1. Исследование предметной области**

* 1. **Описание предметной области**

Что тут писать?

\тут описываем, в чем суть работы.

Можно немного истории мессенджеров, их функциональности, примеры мессенджеров.

// описание моделируемого процесса в общем, без привязки к реализации на языке программирования

* 1. **Постановка задачи**

Рассказываем о своей работе.

// перечислить список требований к разрабатываемой системе

Реализовать окно регистрации пользователя

Реализовать авторизацию пользователя по логину и паролю

Создать список контактов у каждого пользователя

Добавить возможность редактирования профиля пользователем

Добавить возможность удаления учетной записи

Реализовать отправку сообщений пользователю из списка контактов

Разработать пользовательский интерфейс

Спроектировать систему уведомлений

**Раздел 2. Обзор технологий разработки**

* 1. **Python**

Python — высокоуровневый язык программирования общего назначения с динамической строгой типизацией и автоматическим управлением памятью, ориентированный на повышение производительности разработчика, читаемости кода и его качества, а также на обеспечение переносимости написанных на нём программ.

* 1. **PyQt**

PyQt — набор расширений графического фреймворка Qt для языка программирования Python, выполненный в виде расширения Python.

* 1. **TCP**

TCP — один из основных протоколов передачи данных интернета. Предназначен для управления передачей данных интернета.

Механизм TCP предоставляет поток данных с предварительной установкой соединения, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета, гарантируя тем самым (в отличие от UDP) целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи.

* 1. **Socket**

сокет.

* 1. **Visual Studio Code**

Visual Studio Code — .

* 1. **П**

T.

* 1. **П**

TCP — один из основных протоколов передачи данных интернета. Предназначен для управления передачей данных интернета.

Механизм TCP предоставляет поток данных с предварительной установкой соединения, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета, гарантируя тем самым (в отличие от UDP) целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи.

* 1. **П**

TCP — один из основных протоколов передачи данных интернета. Предназначен для управления передачей данных интернета.

Механизм TCP предоставляет поток данных с предварительной установкой соединения, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета, гарантируя тем самым (в отличие от UDP) целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи.

* 1. **П**

TCP — один из основных протоколов передачи данных интернета. Предназначен для управления передачей данных интернета.

Механизм TCP предоставляет поток данных с предварительной установкой соединения, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета, гарантируя тем самым (в отличие от UDP) целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи.

* 1. **П**

TCP — один из основных протоколов передачи данных интернета. Предназначен для управления передачей данных интернета.

Механизм TCP предоставляет поток данных с предварительной установкой соединения, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета, гарантируя тем самым (в отличие от UDP) целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи.

* 1. **П**

TCP — один из основных протоколов передачи данных интернета. Предназначен для управления передачей данных интернета.

Механизм TCP предоставляет поток данных с предварительной установкой соединения, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета, гарантируя тем самым (в отличие от UDP) целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи.

**Раздел 3. Описание реализации проекта**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**