# Техническое задание

**1.Общие сведения**

**1.1 Наименование**

Приложение-чат с возможностью отправки файлов.

**1.2.** **Наименования предприятий разработчика и заказчика**.

Разработчик: студент группы ИУК5-62Б Гусько Г.А.

Заказчик: КФ МГТУ им. Н. Э. Баумана кафедра ИУК5.

**1.3. Основания для разработки**

Основанием для разработки приложения-чата является задание в соответствии с учебным планом дисциплины «Сетевые технологии»

**1.4. Перечень документов, на основании которых создается система**

Методические указания к выполнению курсовой работы по предмету «Сетевые технологии».

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1 Назначение системы**

Данное приложение даёт возможность пользователю отправлять сообщения и файлы.

**2.2. Цель разработки**

1) Основная учебная цель выполнения разработки - повышение уровня квалификации разработчика в области сетевого программирования.

**3.Характеристики объекта автоматизации**

**3.1 Краткие сведения об объекте автоматизации**.

Объектом автоматизации является процесс обмена файлами.

**4.Требования к системе в целом**

Программный продукт должен представлять собой приложение с продуманной логикой.

**4.1. Требования к задачам, подлежащим решению.**

1. Исследование и описание предметной области;
2. разработка системы, предназначенной для обмена файлами;
3. проведение экспериментального исследования алгоритма и анализ его результатов;
4. документирование проекта в соответствии с установленными требованиями;

**4.2. Требование к архитектуре системы.**

1. Защищенность системы от не опытных пользователей и интернет-вандалов;
2. простота обслуживания и эксплуатации;
3. тестируемость разработанной системы;
4. экономичность;
5. модифицируемость;

**4.3. Требования к основному функционалу системы.**

1. Пользователь должен иметь возможность создавать чаты и обмениваться сообщениями и фалами в них;
2. возможность передавать файл любого формата;
3. возможность создавать групповые и лычные чаты;
4. администратор чата должен иметь возможность добавлять и удалять пользователей;

**4.4.**Требования к прикладным программам

Для работы программного комплекса необходимы:

1.Microsoft Windows 8/10;

2.Минимальный набор драйверов, обеспечивающих работоспособность ПК.

**5. Состав и содержание работ по созданию системы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап** | **Требования** |
| 1. Формирование требований к АС | 1.1. Обследование объекта и обоснование необходимости создания АС.  1.2. Формирование требований пользователя к АС.  1.3. Оформление отчёта о выполненной работе и тактико-технического задания АС. |
| 2. Разработка концепции АС. | 2.1. Изучение объекта.  2.2. Проведение необходимых научно-исследовательских работ.  2.3. Разработка вариантов концепции АС, удовлетворяющего требованиям пользователя.  2.4. Оформление отчёта о выполненной работе. |
| 3. Техническое задание. | Разработка и утверждение технического задания на создание АС. |
| 4. Эскизный проект. | 4.1. Разработка предварительных проектных решений по системе и её частям.  4.2. Разработка документации на АС и её части. |
| 5. Технический проект. | 5.1. Разработка проектных решений по системе и её частям.  5.2. Тестирование системы и последующее устранение неисправностей.  5.2. Разработка документации на АС и её части. |

**6. Порядок контроля и приемки системы.**

**6.1. Состав, объем и методы испытаний системы и ее составных частей.**

Приложение должно пройти предварительные испытания, состоящие из отладки и минимального набора тестов.

В результате предварительных испытаний, должна быть исправлены недочёты, ошибки, замечания которые были получены в ходе предварительных испытаний.

**6.2. Общие требования к приемке работ.**

В процессе приёмки работы должна быть осуществлена проверка на соответствие требованиями настоящего «Технического задания». По результатам испытаний возможны доработки и исправления.

При работе осуществляется проверка на соответствие требований актуального технического задания «Технического задания». По результатам можно исправить недочёты и внести некоторые доработки.

Для проверки корректной работы внесённых изменений должны быть проведены повторные испытания разработанной программы.

**7. Требование к составу и содержанию работ по подготовке объекта автоматизации к вводу системы действия**

Для подготовки объекта автоматизации к вводу системы в действие должны быть проведены следующие мероприятия:

1. Приведение поступающей в систему информации (в соответствии с требованиями к информационному обеспечению), к виду, пригодному для обработки;
2. Понять, какие нововведения необходимо осуществить в объекте автоматизации;
3. Задать, необходимые для функционирования условия, при которых, разрабатываемая система будет функционировать требованиям ТЗ.

**8. Требования к документированию**

По окончанию работы предъявлена расчетно-пояснительная записка в состав которой входят:

* техническое задание;
* научно-исследовательская часть;
* проектно-конструкторская часть;
* проектно-технологическая часть.

Также должна быть предоставлена графическая часть работы, выполненная формате А1 на 2 листах, в которую входят:

* демонстрационные чертежи;
* алгоритмические схемы.

**9. Источники разработки**

1. ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов На автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

2. Статья «ГОСТ 34.602-89 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» - https://internet-law.ru/gosts/gost/11254