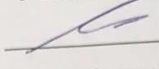


ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"


Зав. кафедрой ВТ
М. А. Митрохин
«5» октября 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по дисциплине

Основы операционных систем

Студенту Борисову Владимиру Сергеевичу Группа 21ВВП2

Тема проекта: Система программ обмена текстовыми сообщениями

Вариант № .

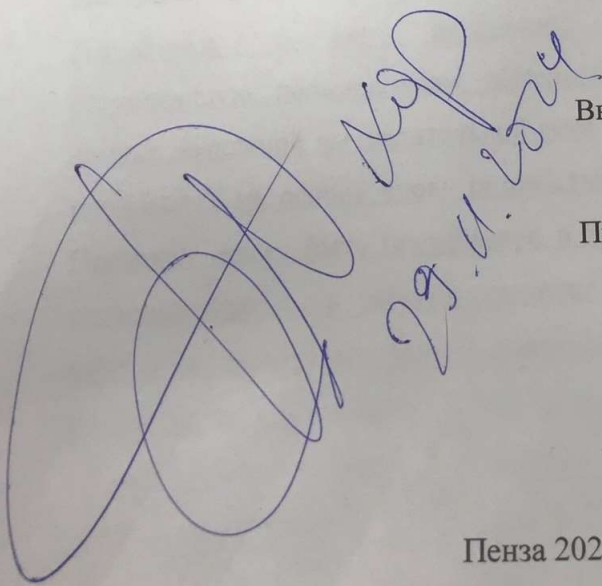
Исходные данные (технические требования) на проектирование:

Разработать систему программ клиент-серверной архитектуры, позволяющую пользователям обмениваться текстовыми сообщениями в рамках локальной вычислительной сети. Взаимодействие клиента и сервера происходит на основе вновь разрабатываемого протокола взаимодействия. Протокол может быть представлен в текстовом виде / бинарном виде. На сторонах клиента и сервера протокол реализуется в виде конечных автоматов. Программа-клиент реализуется графическим интерфейсом для пользователя, а сервер – консольными интерфейсами. Необходимо предусмотреть возможность обмена индивидуальными сообщениями и широковещательными сообщениями. Опционально реализуется функционал:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Основы операционных систем»
на тему «Система программ обмена текстовыми сообщениями»



29.11.2024

Выполнил:

студент группы 21ВВП2
Головинов В.Р.

Приняли:

к.т.н., доцент Федюнин Р.Н.

Пенза 2024 г.

- идентификация и аутентификация пользователей;
- объединение пользователей в группы;
- сигнал о наличии пользователя в сети, о наборе пользователем текста в сообщении.

Языки программирования: C, C++, C#.

ОС: любая.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

1.1 Разработка протоколов взаимодействия программ.

1.2 Покомпонентная разработка и отладка.

1.3 Комплексная отладка в рамках локальной вычислительной сети.

2. Графическая часть

Не менее 5 UML-диаграмм, иллюстрирующих систему.

3. Экспериментальная часть

=

4. Этапы выполнения проекта

1 По графику учебного процесса

2

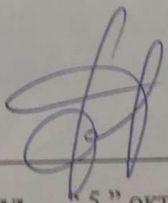
3

4

5

Дата выдачи задания: 5 октября 2023 г.

Дата защиты проекта:

Руководитель  /Егоров В.Ю./ Федюнин Р.Н./

Задание получил "5" октября 2023 г.

Студент  /  /