**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**

**Институт компьютерных наук и технологий**

**Высшая школа программной инженерии**

**Отчет по курсовой работе**

**По дисциплине: «Объектно-ориентированное программирование»**

**По теме: «Создание клиент-сервер чата с возможностью подключения»**

Выполнил

студент группы в3530904/00022 Копылов В.Я.

Руководитель

доцент Круглов С.К.

Санкт-Петербург

2022

**Содержание**

[Введение 3](#_heading=h.gjdgxs)

[1. Постановка задачи 4](#_heading=h.30j0zll)

[2. Функциональность программы 4](#_heading=h.3znysh7)

[3. Выполнение программы 4](#_heading=h.2et92p0)

[Заключение 10](#_heading=h.tyjcwt)

# ВВЕДЕНИЕ

Тема курсового проекта: «Создание клиент-сервер чата с возможностью подключения»

Программа предназначена для общения между “клиентами” и возможностью подключения к разным серверам посредством указания ip-адреса и порта.

# 1. Постановка задачи

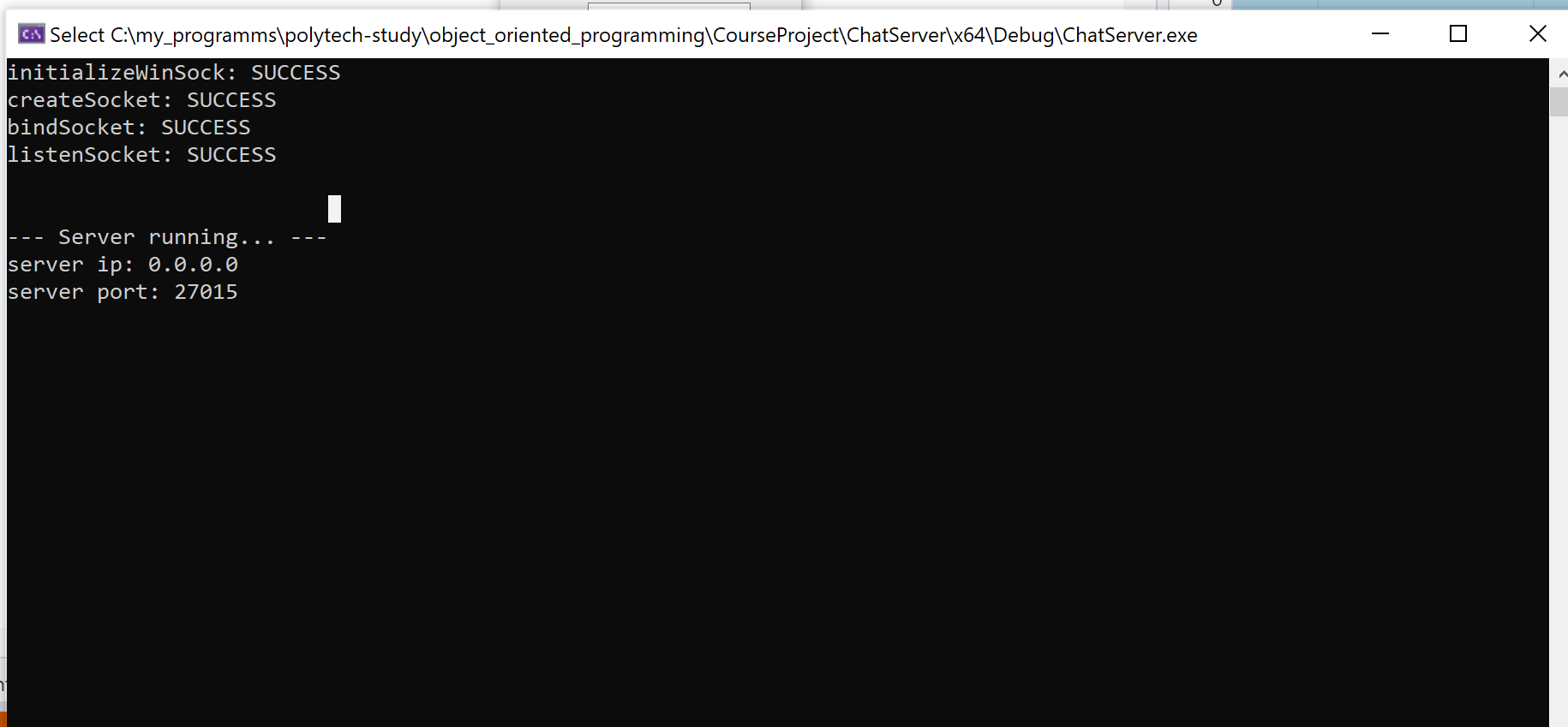
Поставлена задача на языке С++ с использованием библиотеки Microsoft Foundation Classes (MFC), библиотеки шаблонов (STL), а также с использованием сторонних библиотек для реализации сетевой части.

# 2. Функциональность программы

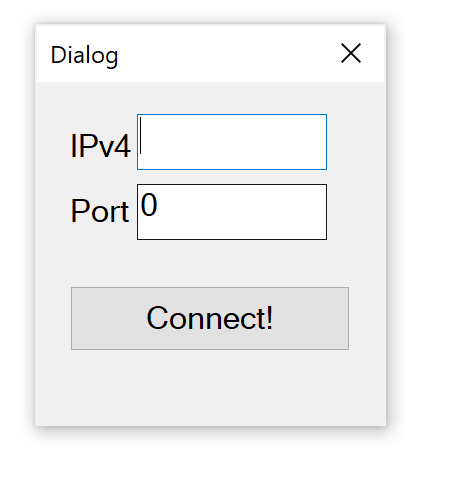
Основная функциональность программы заключается в создании “чата” для общения между “клиентами” и возможностью подключением к разным “чатам”, где в роли “чата” выступает отдельно созданный сервер со своим ip-адресом и портом.

# 3. Выполнение программы

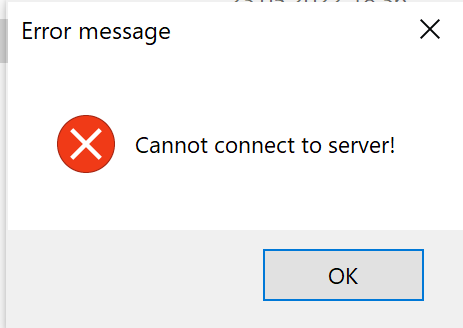
Основное окно сервера.



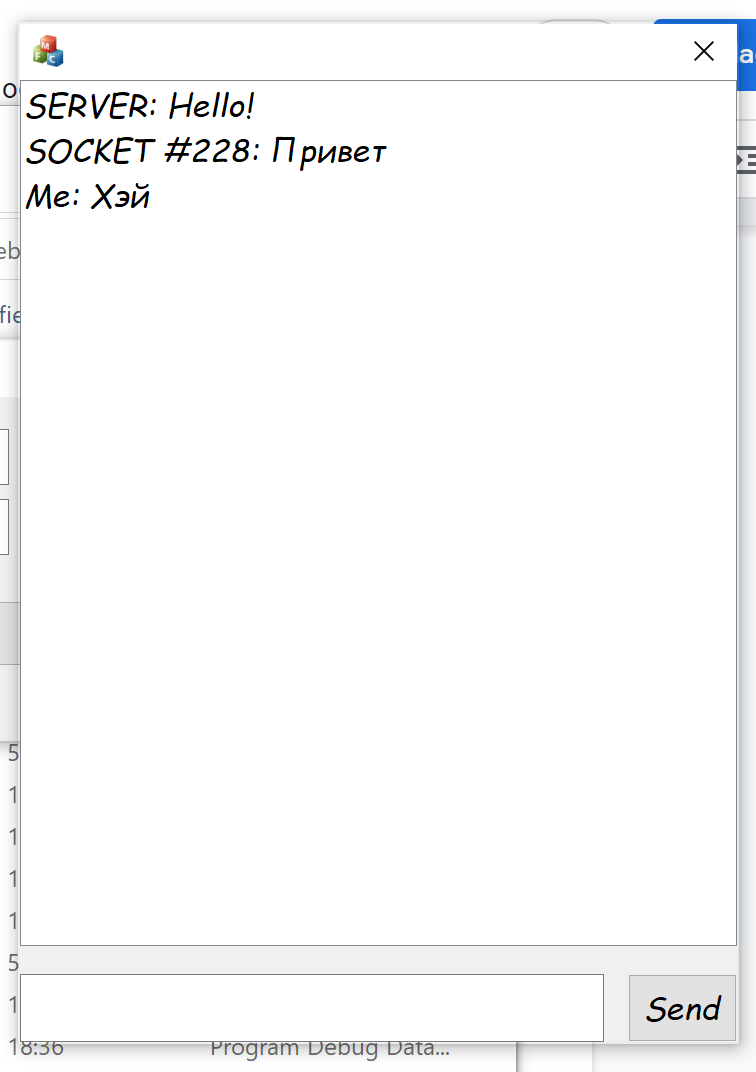
Окно подключение клиента к серверу



Окно ошибки при неправильном подключении



Главное окно клиента



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения курсового проекта клиент-сервер чат был успешно разработан.

Программу, в дальнейшем, можно развивать добавлением новых функциональных возможностей.