

Санкт-Петербургское Государственное  
бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж информационных технологий»

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 10**

**МДК 01.03. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Выполнил студент гр. 493:

Гаврилов А.С.

Санкт-Петербург 2022

## Интерфейс

Для приложения был разработан один экран.

Описание компонентов главного экрана:

- 4 текстовых поля, в которые будет вноситься следующая информация:
  - IP-адрес получателя;
  - Имя отправителя;
  - Порт отправителя;
  - Порт получателя;
- Кнопка, отвечающая за очистку истории сообщений;
- Текстовое поле, в которое выводится история сообщений;
- Текстовое поле, в котором необходимо набрать сообщение;
- Кнопка, отвечающая за отправку сообщения.

Макет главного экрана представлен на рисунке 1.

IP
Name
Port recieve
Port send
Clear history
History messages
Message
Send

Рисунок 1 – Макет главного экрана

## Структура базы данных

В базе данных содержится две таблицы несвязанные между собой.

ER-диаграмма БД представлена на рисунке 2.

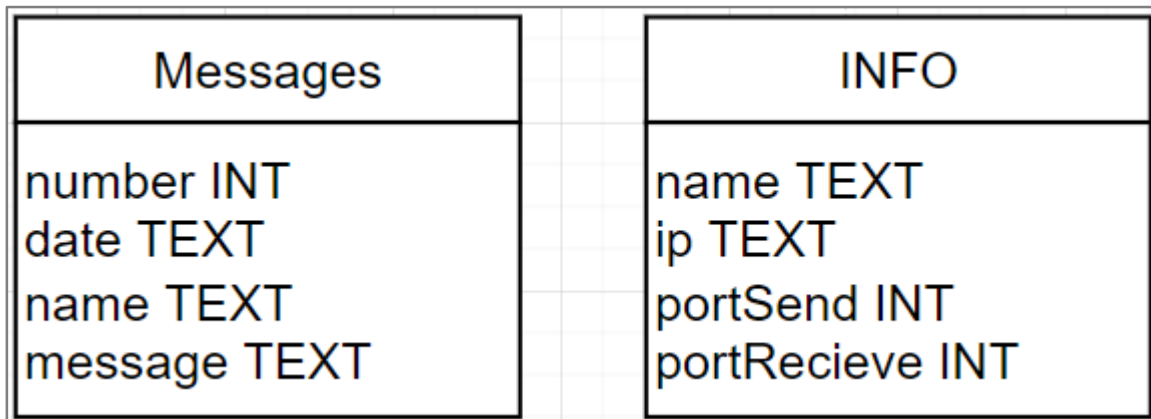


Рисунок 2 – ER-диаграмма базы данных

Описание полей таблицы Messages:

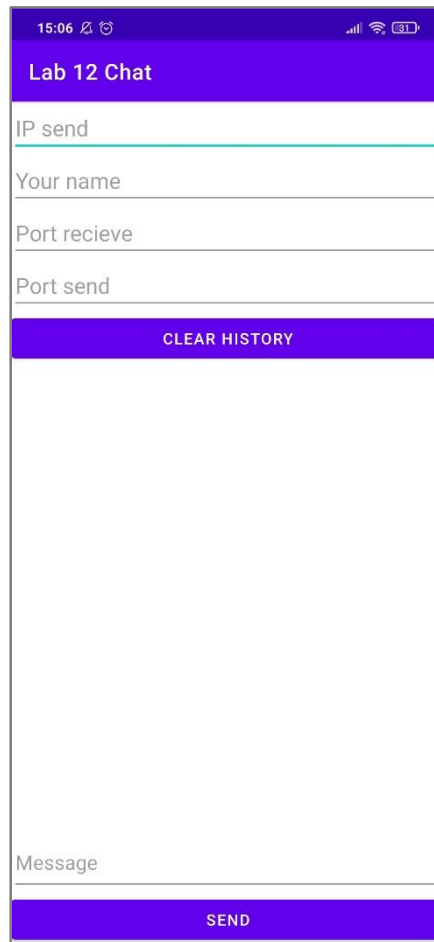
- number – номер сообщения, целочисленный тип. Пример данных: 1, 2, 3, 15;
- date – дата отправки сообщения, строковый тип. Пример данных: «22.10.19 12:51»;
- name – имя отправителя, строковый тип. Пример данных: «Sasha», «Petya»;
- message – текст сообщения, строковый тип. Пример данных: «Hello!», «Hi».

Описание полей таблицы INFO:

- name – имя пользователя, строковый тип. Пример данных: «Sasha», «Petya»;
- ip – IP-адрес получателя, строковый тип. Пример данных: «192.168.40.15»;
- portSend – порт получателя, целочисленный тип. Пример данных: 9000, 12000;
- portRecieve – порт получения, целочисленный тип. Пример данных: 9000, 12000.

## Работа приложения

Вид приложения после первого запуска представлен на рисунке 13



The screenshot shows a mobile application interface titled "Lab 12 Chat". At the top, there is a status bar with the time "15:06" and various icons. Below the title bar, there are four input fields labeled "IP send", "Your name", "Port recieve", and "Port send". A blue button labeled "CLEAR HISTORY" is positioned below these fields. The main area of the app is a large white rectangle. At the bottom, there is a text input field labeled "Message" and a blue button labeled "SEND".

Рисунок 3 – Вид приложения после первого запуска

Попытка отправить сообщение без введенного имени представлена на рисунке 4.

15:06 5G 30%

Lab 12 Chat

IP send

Your name

Port recieve

Port send

CLEAR HISTORY

Enter your nickname

Message

SEND

Рисунок 4 – Попытка отправить сообщение без введенного имени

Попытка отправить сообщение без введенных портов представлена на рисунке 5.

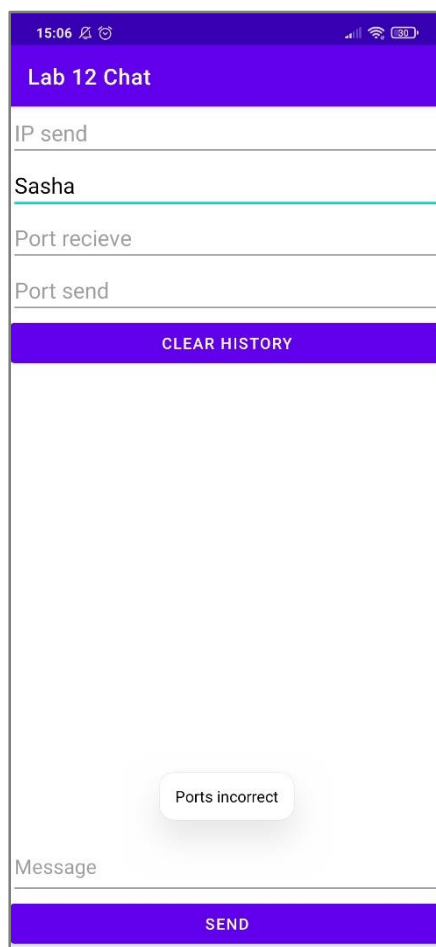


Рисунок 5 – Попытка отправить сообщение без введенных портов

Отправка сообщения через broadcast представлена на рисунке 6.

15:07 30%

Lab 12 Chat

255.255.255.255

Sasha

9800

9800

CLEAR HISTORY

1 22.10.19 03:06 Sasha:  
2 22.10.19 03:07 Sasha: Hello!

Hello!

SEND

Рисунок 6 – Отправка сообщения через broadcast

## GitHub

Ссылка на github репозиторий: \*Ссылка\*