

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВА-
ТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬ-
НЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИСИС»

Институт информационных технологий и компьютерных наук

Кафедра инженерной кибернетики

**Руководство пользователя для приложения
«Flag Connection»**

V 1.0

Оглавление

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИЛОЖЕНИИ «Flag Connection»	3
ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	3
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ И АППАРАТНЫМ СРЕДСТВАМ	3
РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ «Flag Connection»	4
ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ	4
ГЛАВНЫЕ ОКНА ПРИЛОЖЕНИЯ	5
ОБЩЕНИЕ	7
ЧАСТОЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	9

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИЛОЖЕНИИ «Flag Connection»

ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Flag Connection – это консольное клиент-серверное приложение для компьютеров, которое позволяет пользователям оперативно обмениваться информацией с помощью флагов – сообщений, которые нельзя изменить.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ И АППАРАТНЫМ СРЕДСТВАМ

Приложение предназначено для работы на компьютерах под управлением таких операционных систем, как Windows, Mac OS, Linux.

РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ «Flag Connection»

ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ

Продукт Flag Connection состоит из двух приложений: приложение-клиент и приложение-сервер.

Приложение-клиент используется для подключения к серверу и непосредственному общению с другими пользователями, подключенными к тому же серверу, что и вы.

Приложение-сервер используется для запуска сервера, который осуществляет соединение пользователей, желающих общаться. С помощью приложения-сервера нельзя общаться с пользователями.

Запуск сервера

Для запуска сервера перейдите в папку «Flag_Connection». нажмите на файл «net_serv.exe». После нажатия на этот файл сервер будет запущен и откроется окно(консоль) (*Рисунок 1*).

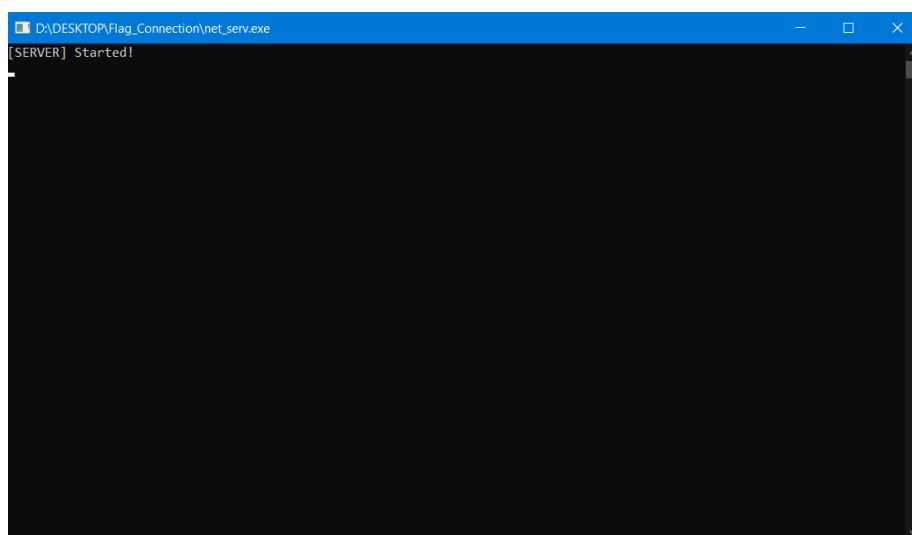


Рисунок 1. Запуск сервера

Запуск клиента

Для запуска клиента перейдите в папку «Flag_Connection». нажмите на файл «net_cl.exe». После нажатия на этот файл клиент будет запущен и откроется окно(консоль) (*Рисунок 2*).

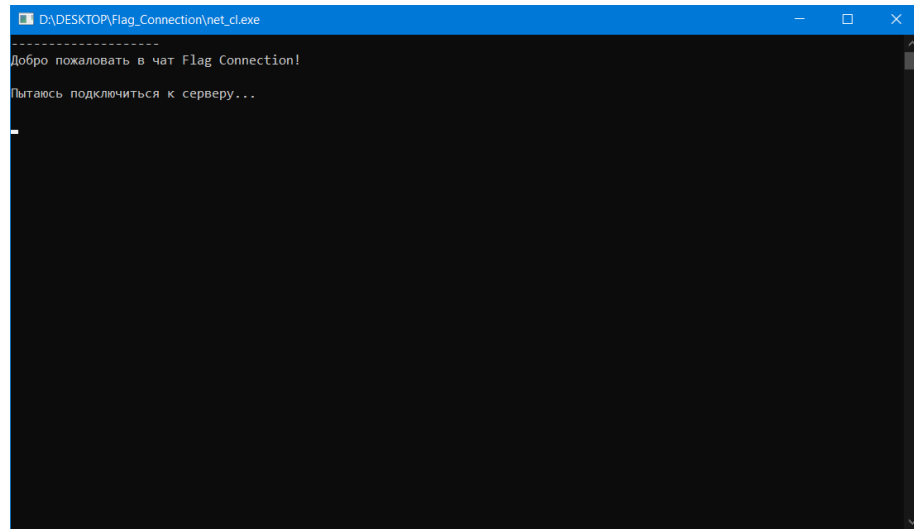


Рисунок 2. Запуск клиента

ГЛАВНЫЕ ОКНА ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение-клиент

Для того чтобы приступить к работе с приложением, пользователю необходимо подключиться к серверу. Подключение к серверу – операция автоматическая, время выполнения которой не превышает 1 минуты, в зависимости от скорости интернет соединения.

После подключения к серверу пользователь увидит главное окно приложения-клиента (*Рисунок 3*).

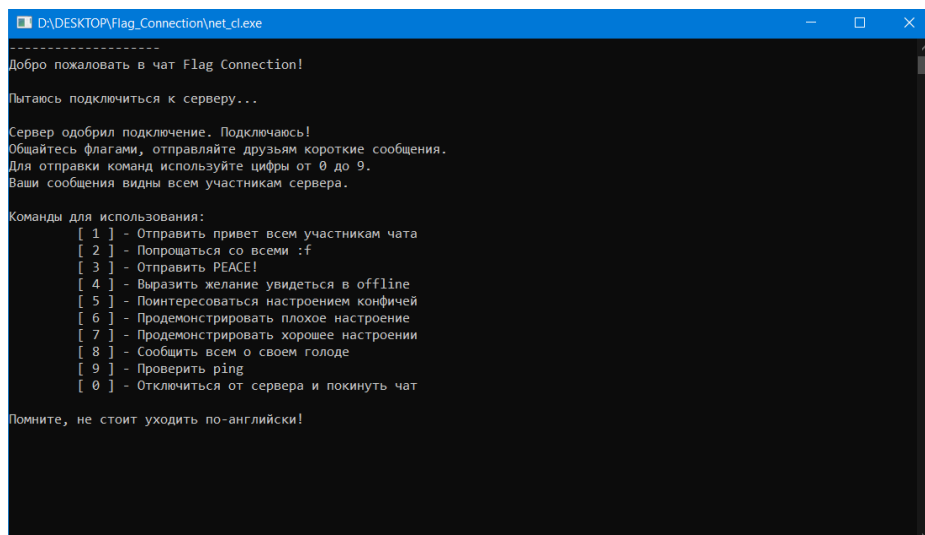


Рисунок 3. Главное окно приложения-клиента

Приложение-сервер

На главном окне приложения-сервера видны все действия клиентов, подключенных к этому серверу: запросы на подключение, непосредственное отключение, все посылаемые флаги (Рисунок 4).

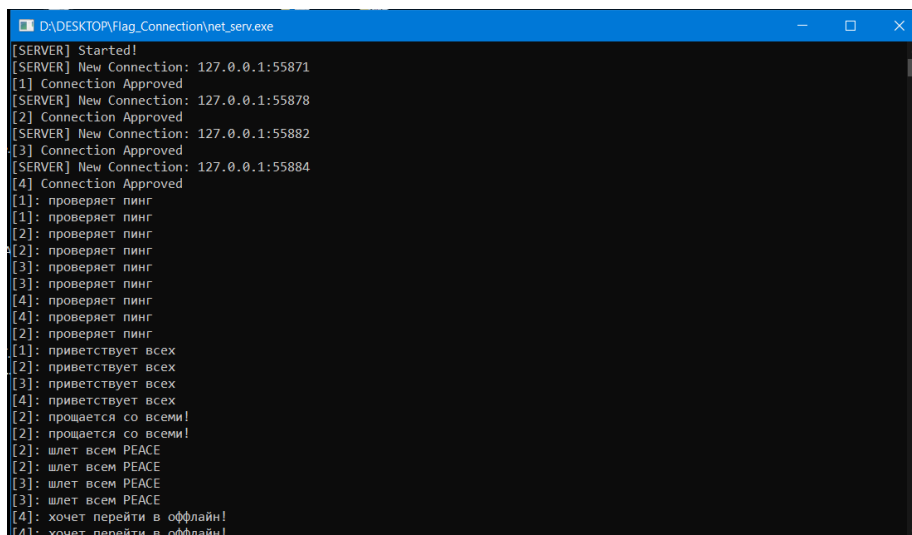


Рисунок 4. Главное окно приложения-сервера.

ОБЩЕНИЕ

Общение между клиентами осуществляется с помощью приложения-клиента после успешного подключения к серверу. Помимо чтения флагов от других участников сети пользователю доступен следующий функционал:

- 1) Проверить качество соединения с сервером
- 2) Отключиться от сервера
- 3) Отправить флаг в общий чат

Проверка качества соединения с сервером

Для проверки качества соединения с сервером нажмите на кнопку «9» на клавиатуре. После чего в чате будет выведен пинг (*Рисунок 5*) – параметр, характеризующий качество соединения. Чем меньше значения пинга – тем лучше соединение с сервером.

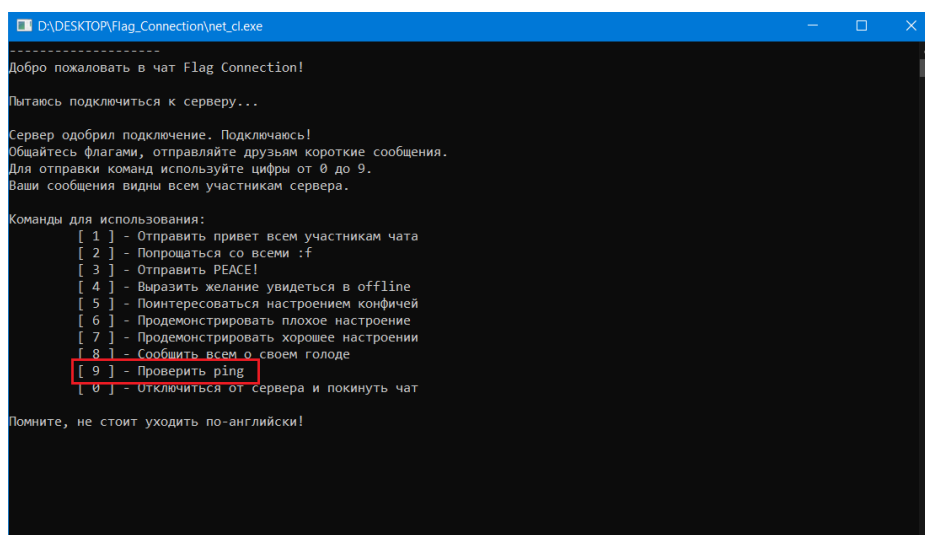


Рисунок 5. Проверка качества соединения.

Отключение от сервера

Отключиться от сервера можно закрыв окно приложения-клиента, либо нажав на кнопку «0» (ноль) на клавиатуре (*Рисунок 6*).

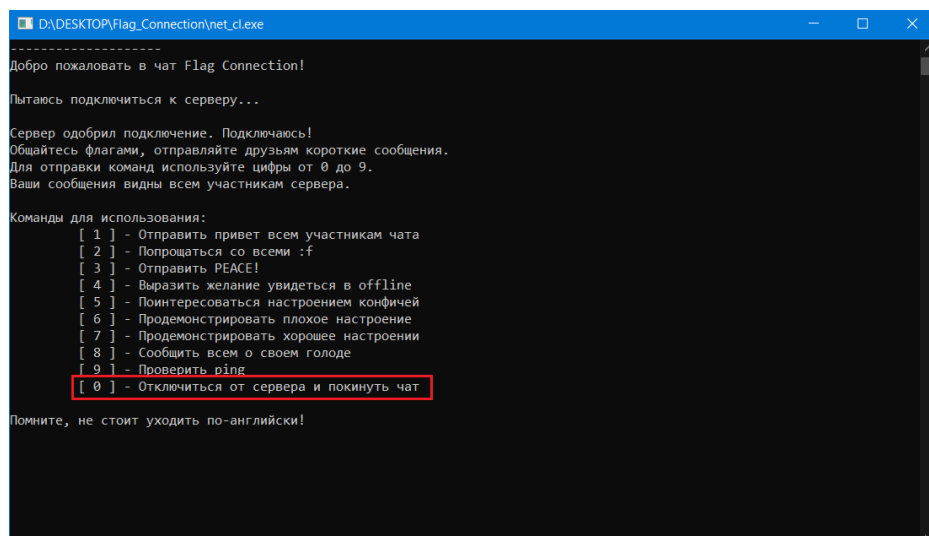


Рисунок 6. Команда отключения от сервера.

Отправка флагов

Отправка флагов осуществляется с помощью кнопок на клавиатуре от «0» до «8» включительно. Флаги, отправленные в чат (*Рисунок 7*) будут видны всем пользователям, подключенным к одному серверу.

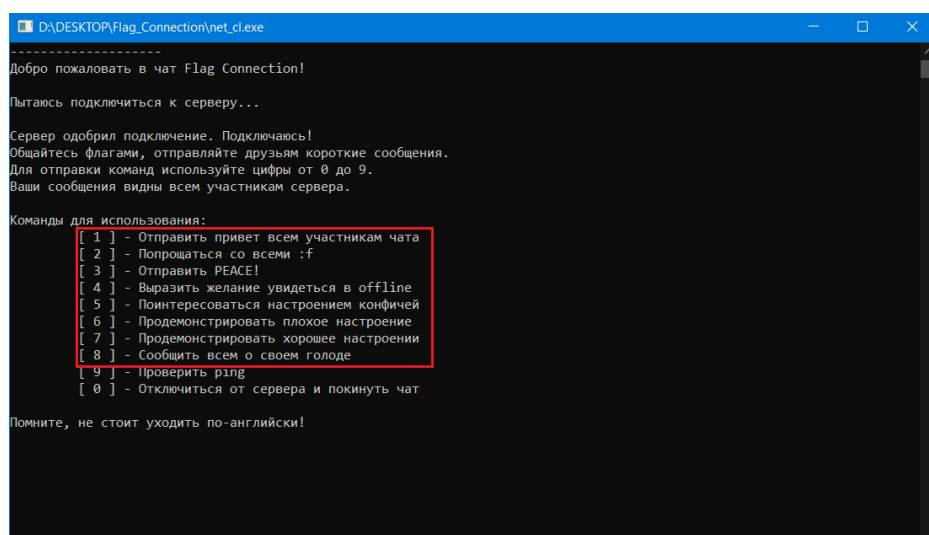


Рисунок 7. Команды отправки флагов.

ЧАСТОЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1. Если я отправляю флаги в чат, это видят все?

Ответ: Да, все отправленные вами флаги видны всем пользователям, подключенным к тому серверу, к какому и вы.

2. У меня не работает кнопка «0» на клавиатуре. Как я могу закрыть приложение-клиент?

Ответ: Нажмите на красный крестик, расположенный в правом верхнем углу окна приложения-клиента

3. Во время общения с друзьями я очень часто вижу флаги «Эй, все, давайте встретимся в жизни!». К чему это?

Ответ: Скорее всего, ваши друзья хотят встретиться и поговорить вживую, не забывайте про реальный мир.

Приятного пользования!