



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

Курсовой проект по курсу «Компьютерные сети» на тему: Система управления версиями с шифрованием

**Автор: Гасанзаде М.А.
Группа: ИУ7-76**

**Автор: Ятагани К.
Группа: ИУ7-76**

**Научный руководитель:
Рогозин Н.О.**

МГТУ им. Баумана, 2020

Цель работы решение проблем предметной области:

- Проблема надежности апдейтов
- Возможность возврата к более ранней версии
- Упрощение командной разработки

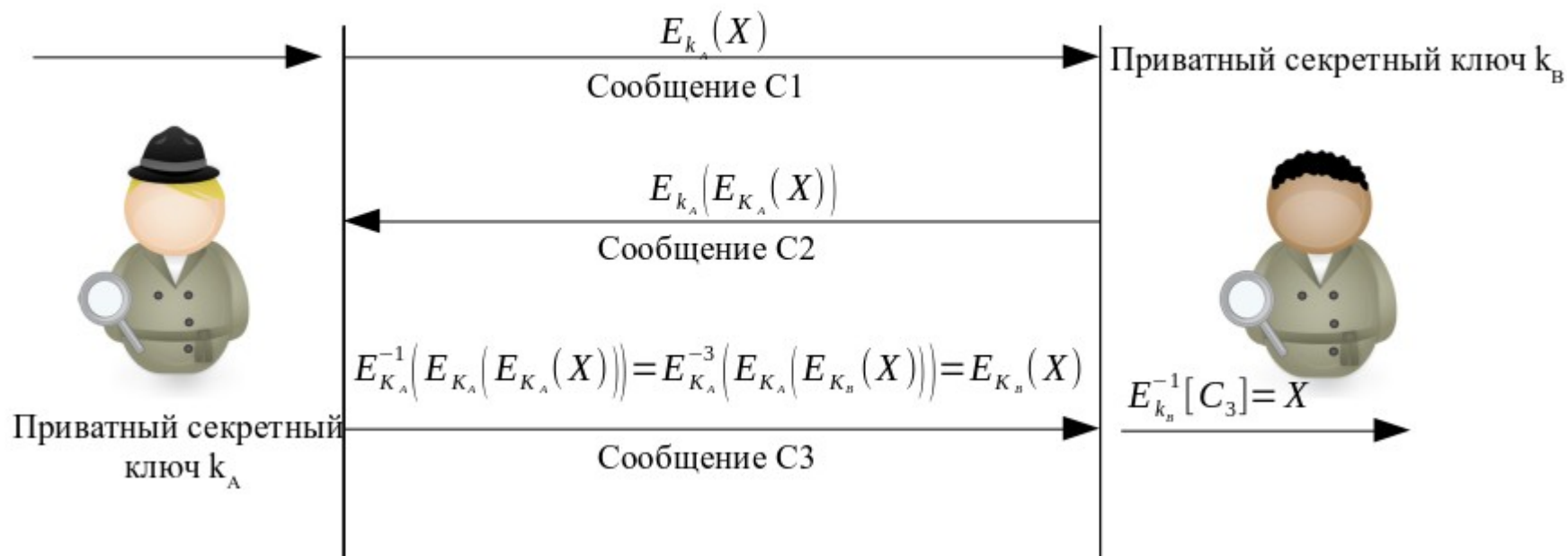
Детализация задачи:

- загрузка/выгрузка/удаление файлов из системы;
- регистрация/вход пользователей в систему;
- вести логи работы с разными сообщениями;
- возвращение к старым версиям.

Выбор ЯП для проекта:



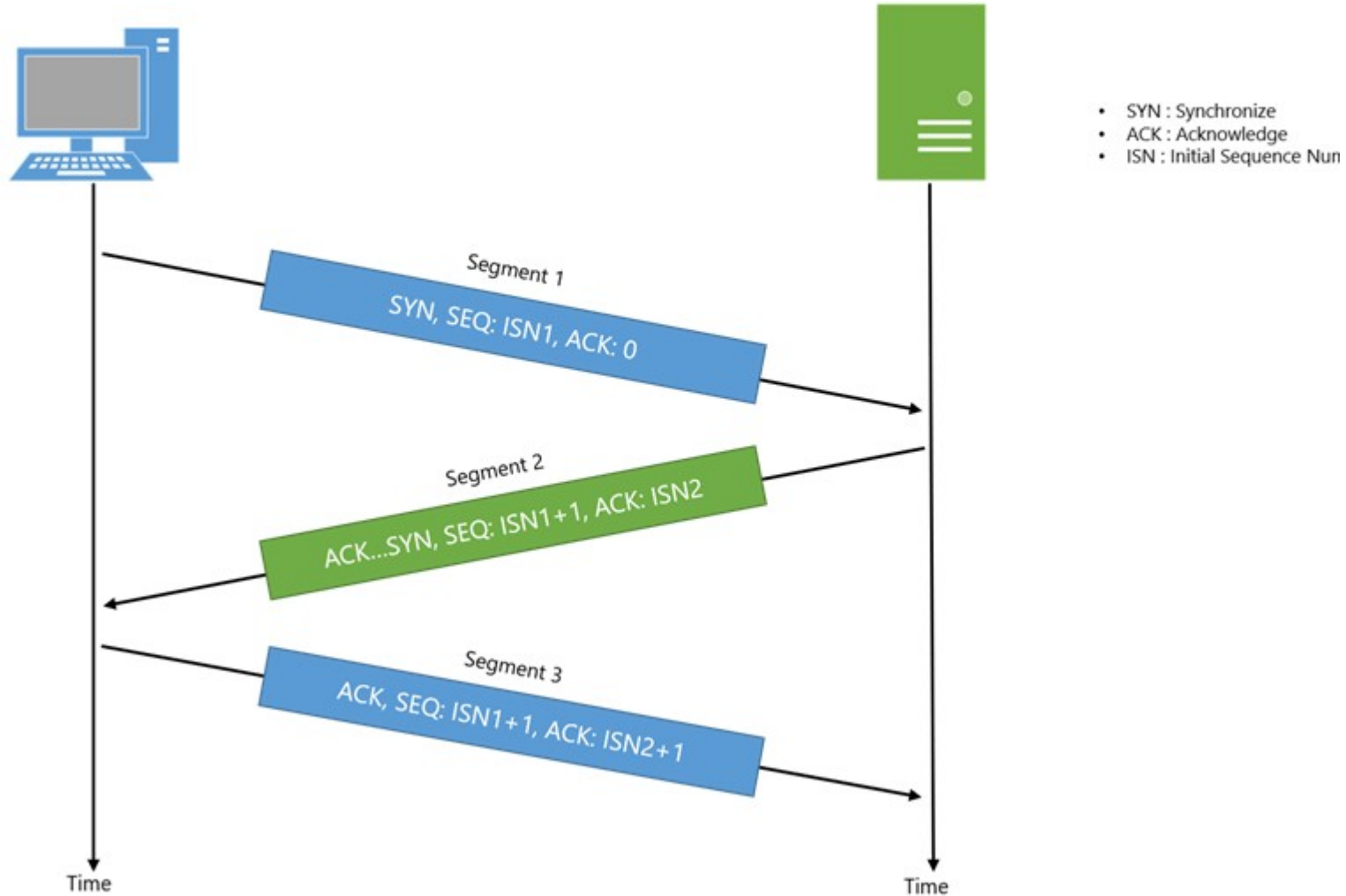
Протокол «three-pass»



TCP

Initiating TCP Peer

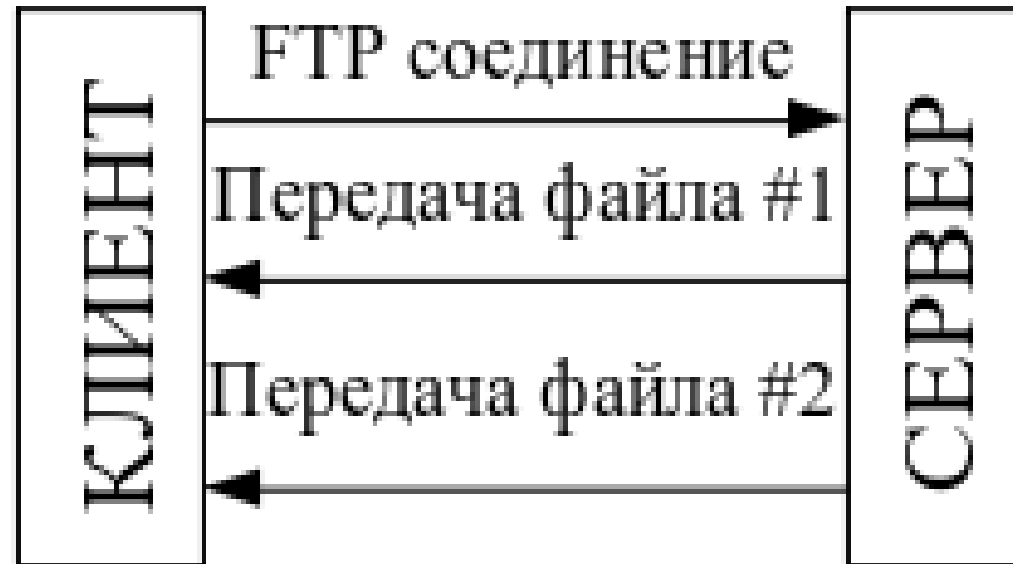
Receiving TCP Peer



Клиент-серверная модель



Общая схема протокола FTP



Обслуживание клиентов

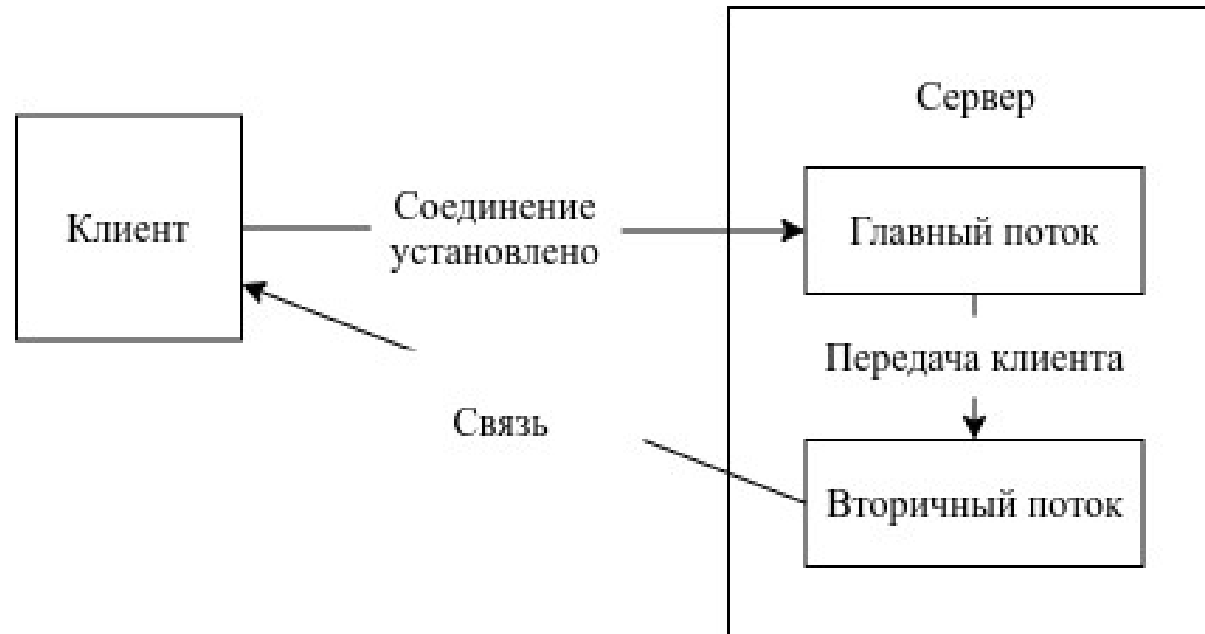
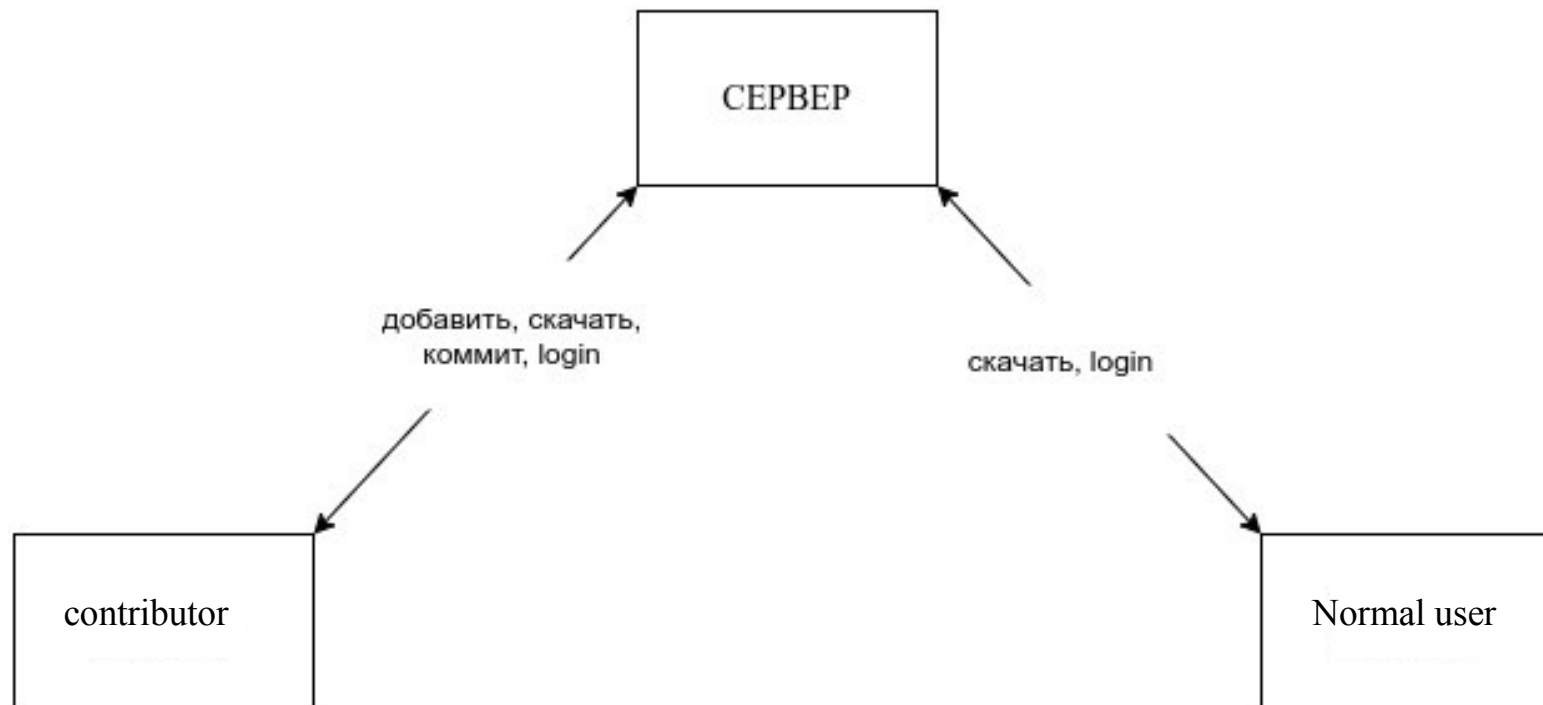


Схема прав пользователей



Bash



BASH

THE BOURNE-AGAIN SHELL

Возможные улучшения:

- **Шифрование файлов.**
- **Интерфейса.**
- **Сжатие.**
- **Использование облачных технологий**