

Сетевые технологии

Компьютерная сеть

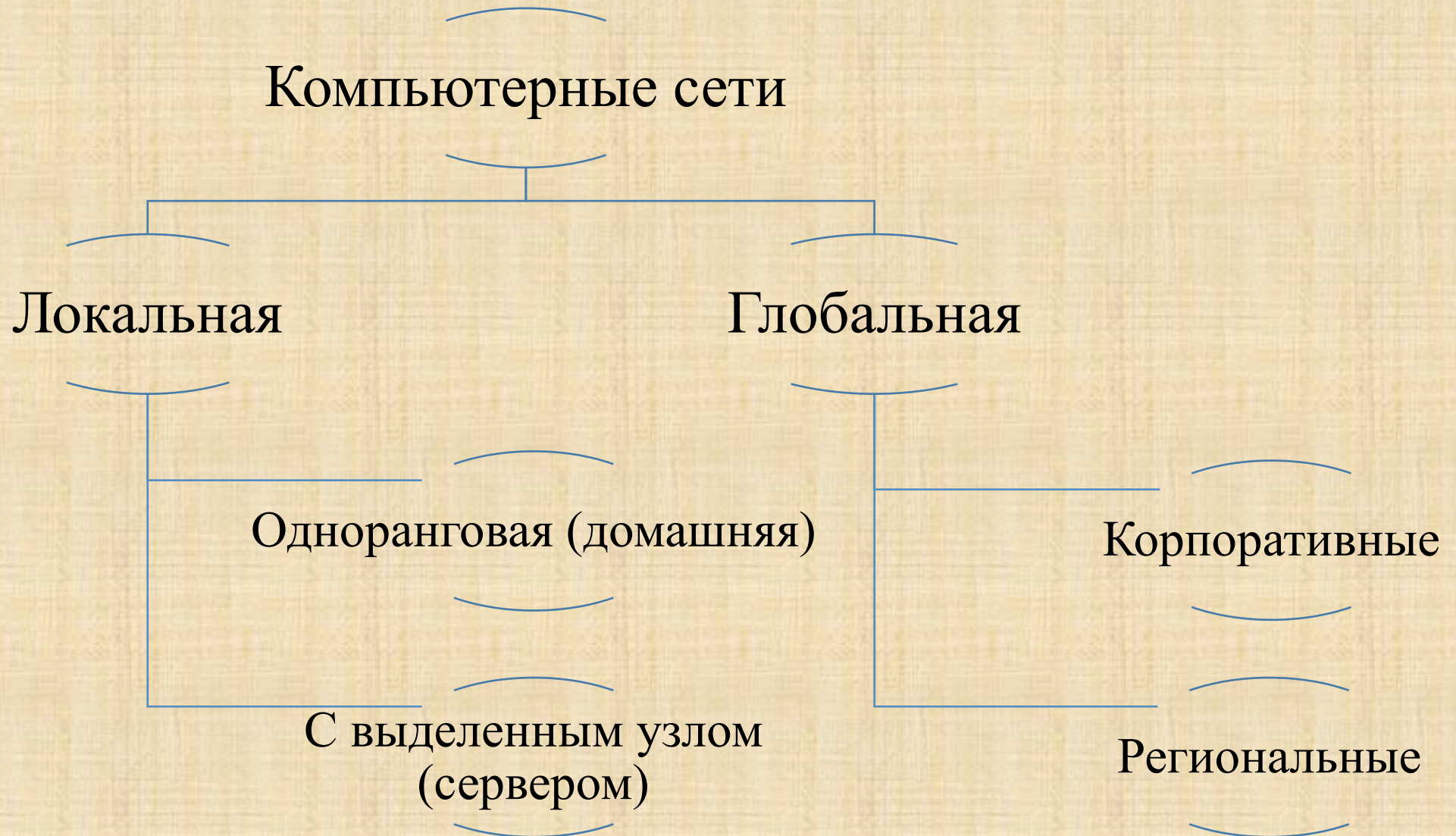
Это программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий автоматизированный обмен данными между компьютерами по каналам связи.

Компьютерная сеть

Компьютерная сеть —
телекоммуникационная сеть

Процесс обмена информацией —
телекоммуникация

Виды сетей



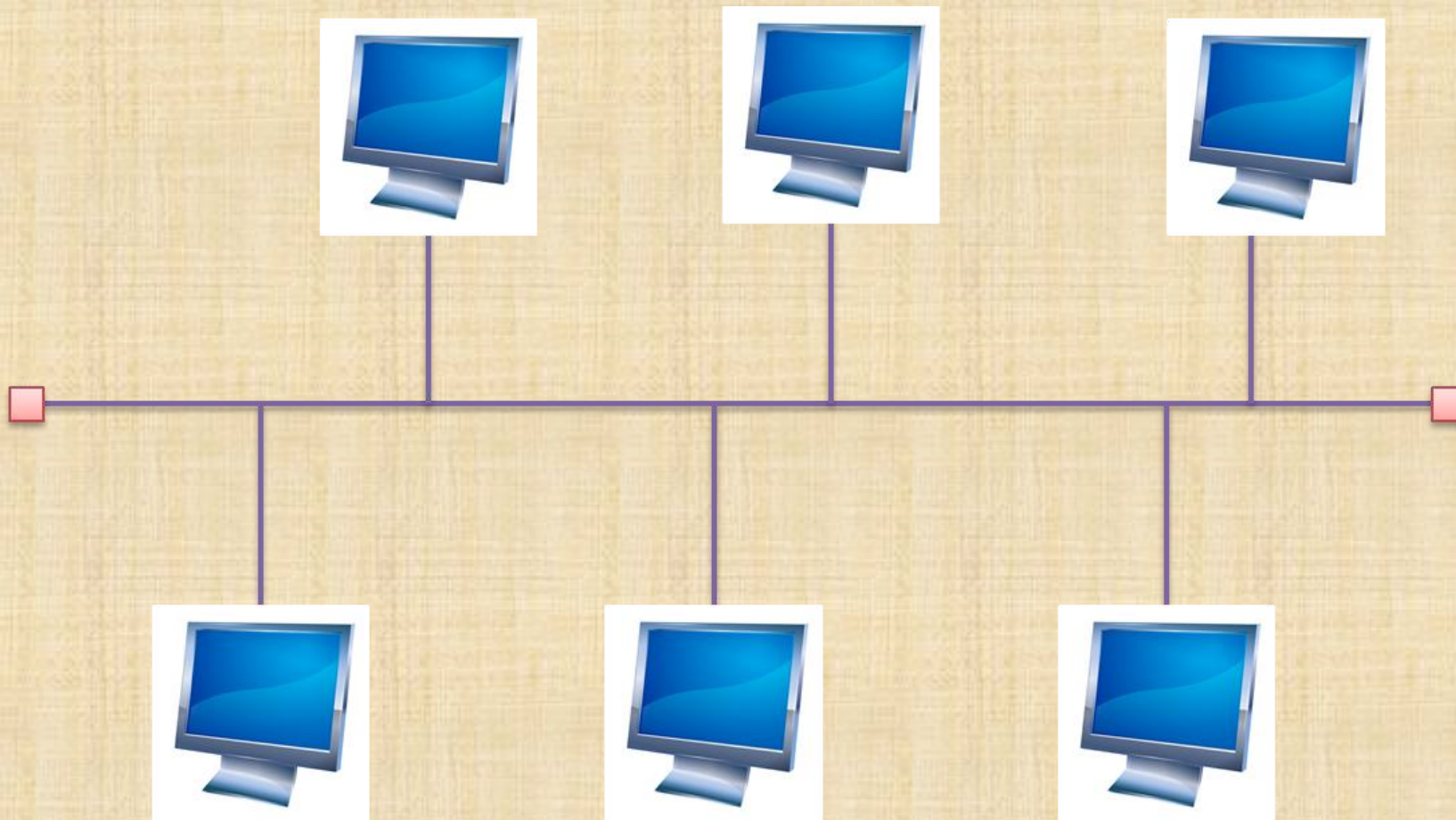
Локальная сеть

- В пределах одного помещения/здания/предприятия
- Расстояние может быть любым
(хоть в учебнике написано и другое)

Локальная сеть

- В одноранговой сети всем доступны все ресурсы
(если их не скрыли на конкретном ПК)

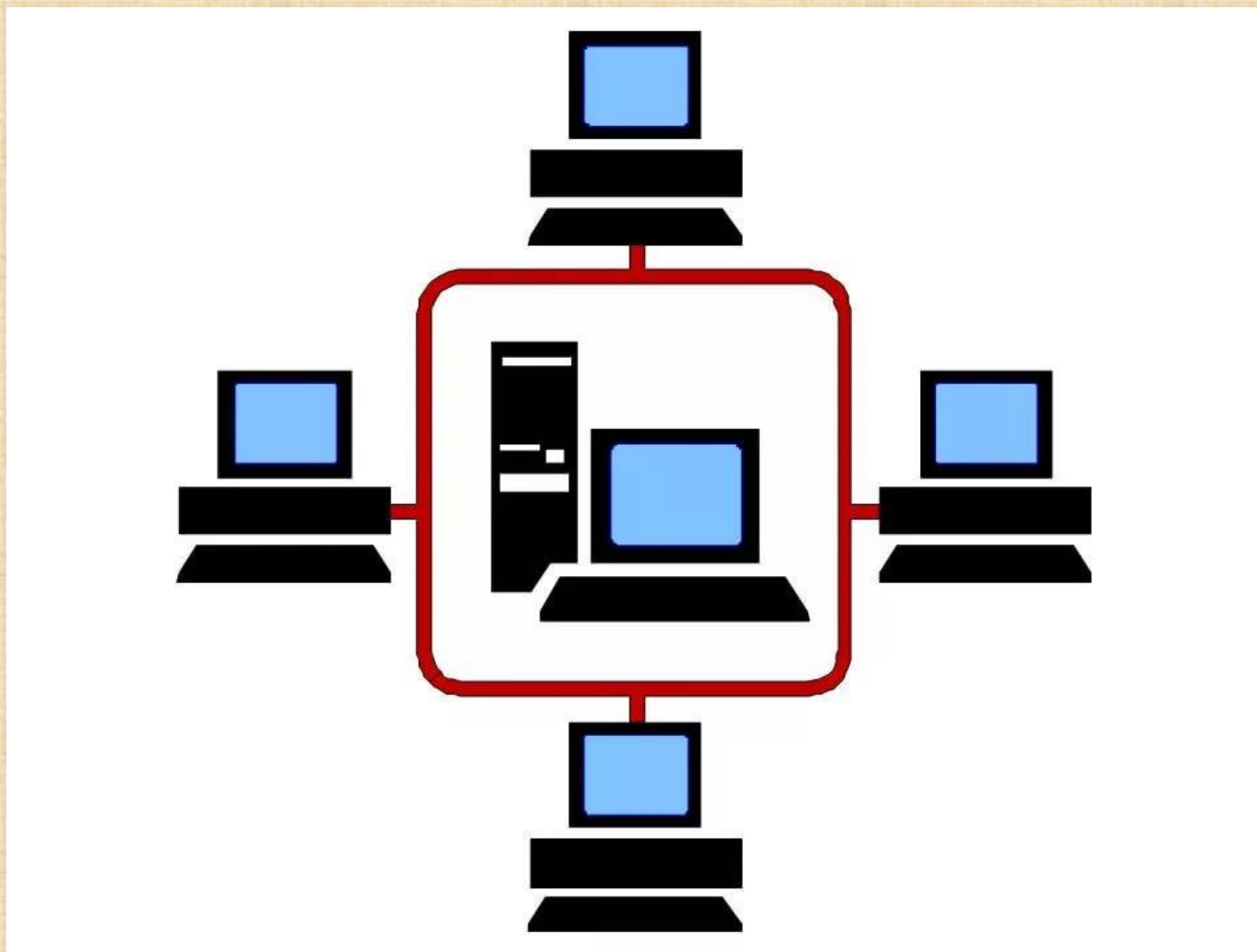
Одноранговая сеть



Локальная сеть

- Сеть с выделенным узлом применяют на предприятиях:
сервер + рабочие станции
- ОС в такой сети должна поддерживать сетевую работу

С выделенным сервером сеть



Глобальная сеть

- Связывает между собой множество локальных сетей
- Размер не ограничен
- Организация связи похожа на телефонную сеть

Глобальная сеть



Услуги компьютерных сетей

- Электронная почта
- Телеконференция/форум
- Сервисы
- Коллективные проекты

Электронная почта

Почтовый ящик — это
именованный «раздел», отведенный
для конкретного пользователя на
почтовом сервере, принимающем и
обрабатывающем поступающую
почту.

Телеконференция

Это устаревшая технология! Сейчас
не применяется, а в России никогда
и не применялась!

Телеконференция - IRC

Это устаревшая технология!
Популярна была в России в конце
90-х.

Форум

Тематическое общение в сети
Интернет в режиме off line,
происходящее на сайте общего
доступа.

Файловые архивы

- Служат для совместного использования информации, упакованной в файлы.
- Работают благодаря протоколу обмена файлами **FTP**

Telnet

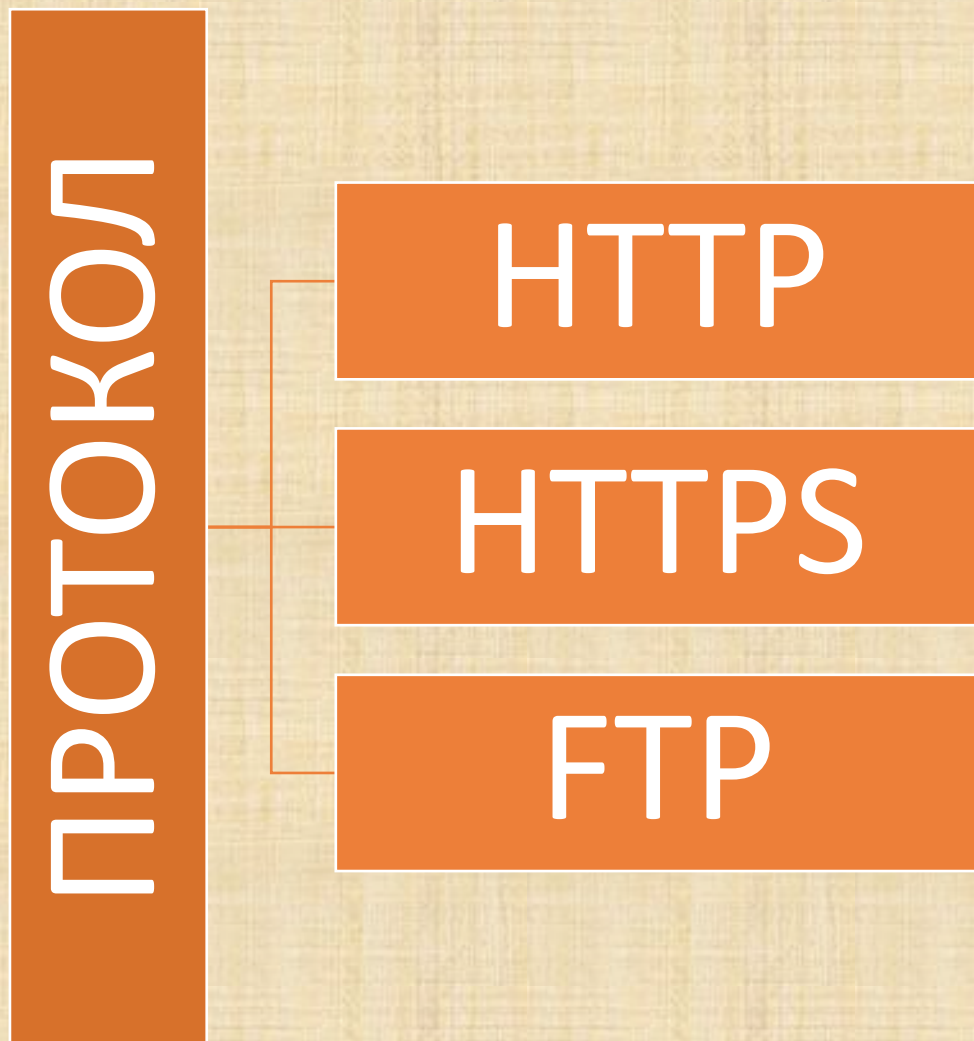
- Сейчас применяется только узким кругом технических специалистов. Нам о ней можно и не знать 😊
- Современные пользователи должны знать технологию «Подключение к удалённому рабочему столу»

WWW

World Wide Web – Всемирная паутина

Данная технология работает благодаря
протоколу передачи данных **HTTP/HTTPS**

Передача данных



Коллективные проекты

- Википедия — технология wiki (с гавайского «быстро»)
- Web-2 — не является коллективной технологией (*хоть в учебники и сказано иное*)

Задачи по теме Сети. URL

1. Протокол: FTP или HTTP (HTTPS)
2. После типа протокола обязательно ставятся «://»
3. Имя сервера, которое состоит из самого имени и домена, разделенных точкой. Например, luseum.ru
4. Затем с разделителями «/» указывается путь к файлу.
5. В самом конце адресной строки указывается имя файла, которое состоит из самого имени и расширения, разделенных точкой. Например, document.xls

Задачи по теме Сети. Передача

$$K * \frac{I_1}{t_1} = \frac{I_2}{t_2}$$

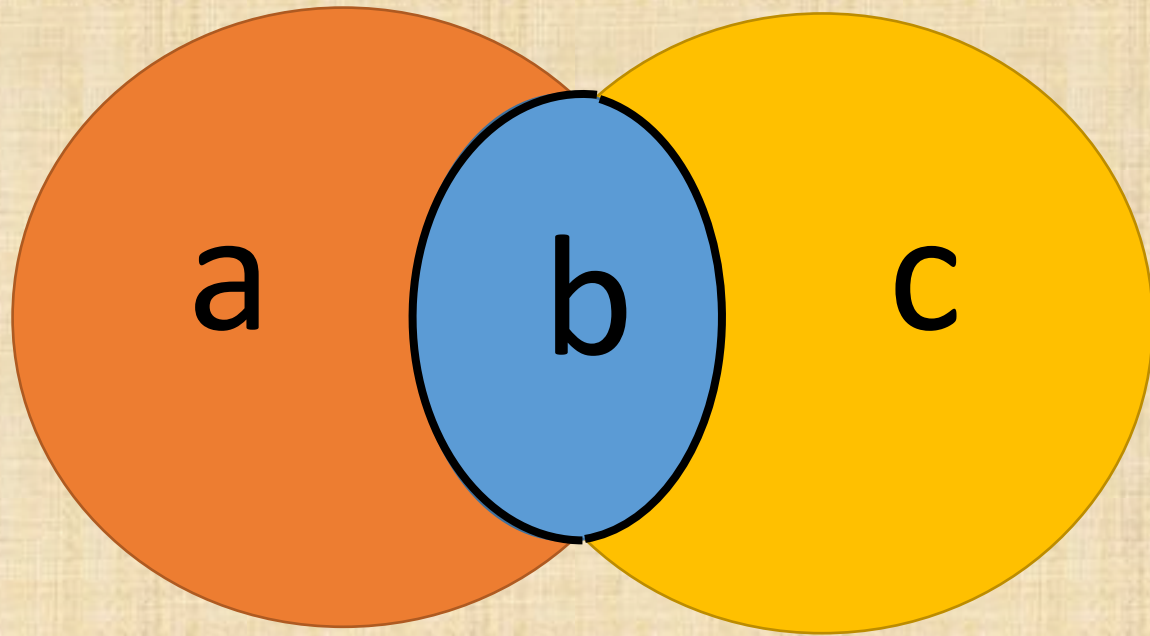
I_1 — объём первого файла

I_2 — объём второго файла

t_1 — время передачи первого файла

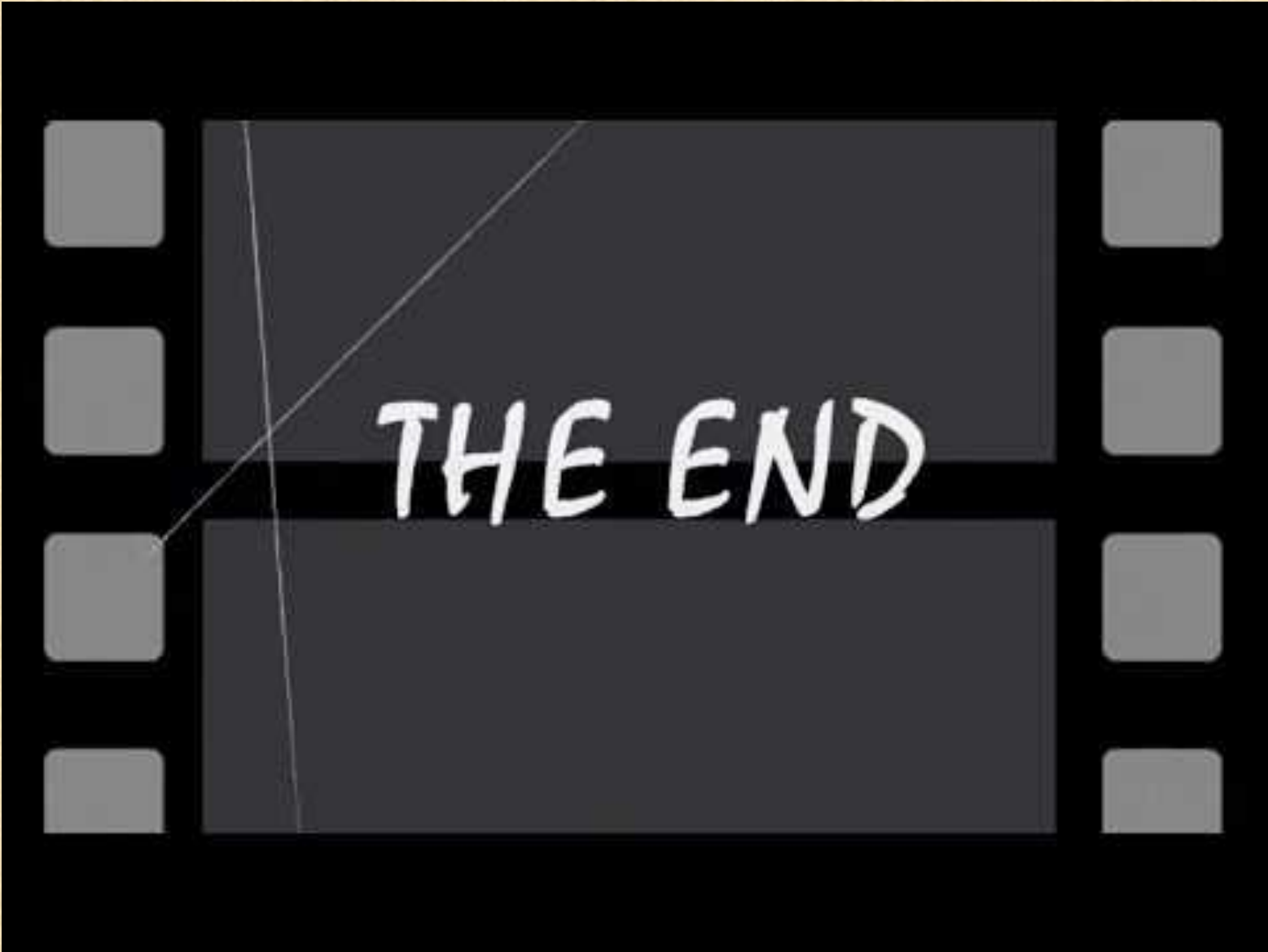
t_2 — время передачи второго файла

Задачи по теме Сети. Поиск



$$\text{blue square} = \text{yellow square} \& \text{orange square}$$

$$a+b+c = \text{yellow square} \mid \text{orange square}$$



THE END

A stylized graphic of a film strip. The film strip is black with a central dark gray rectangular area. On the left and right sides of this central area are two vertical columns of four light gray squares, representing film sprocket holes. The text "THE END" is written in a white, hand-drawn, slightly irregular font across the center of the dark gray area. A thin white diagonal line runs from the top left towards the bottom right, passing through the text.