

Основные стандарты и протоколы Интернета

TCP/IP, POP3/SMTP, HTTP, FTP

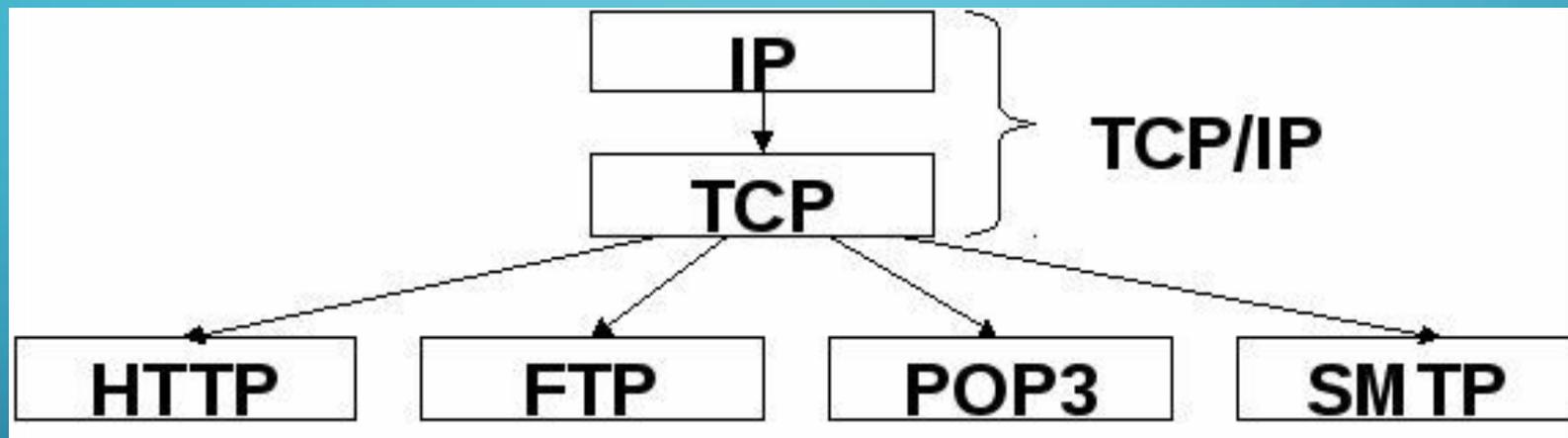


Подготовил: студент группы ИСТ-ты11 Надбитов Н.А.
Руководитель: Попов А.Э.



Определение

Протокол передачи информации — это совокупность правил, определяющих взаимодействие компьютеров между собой в сети Интернет.

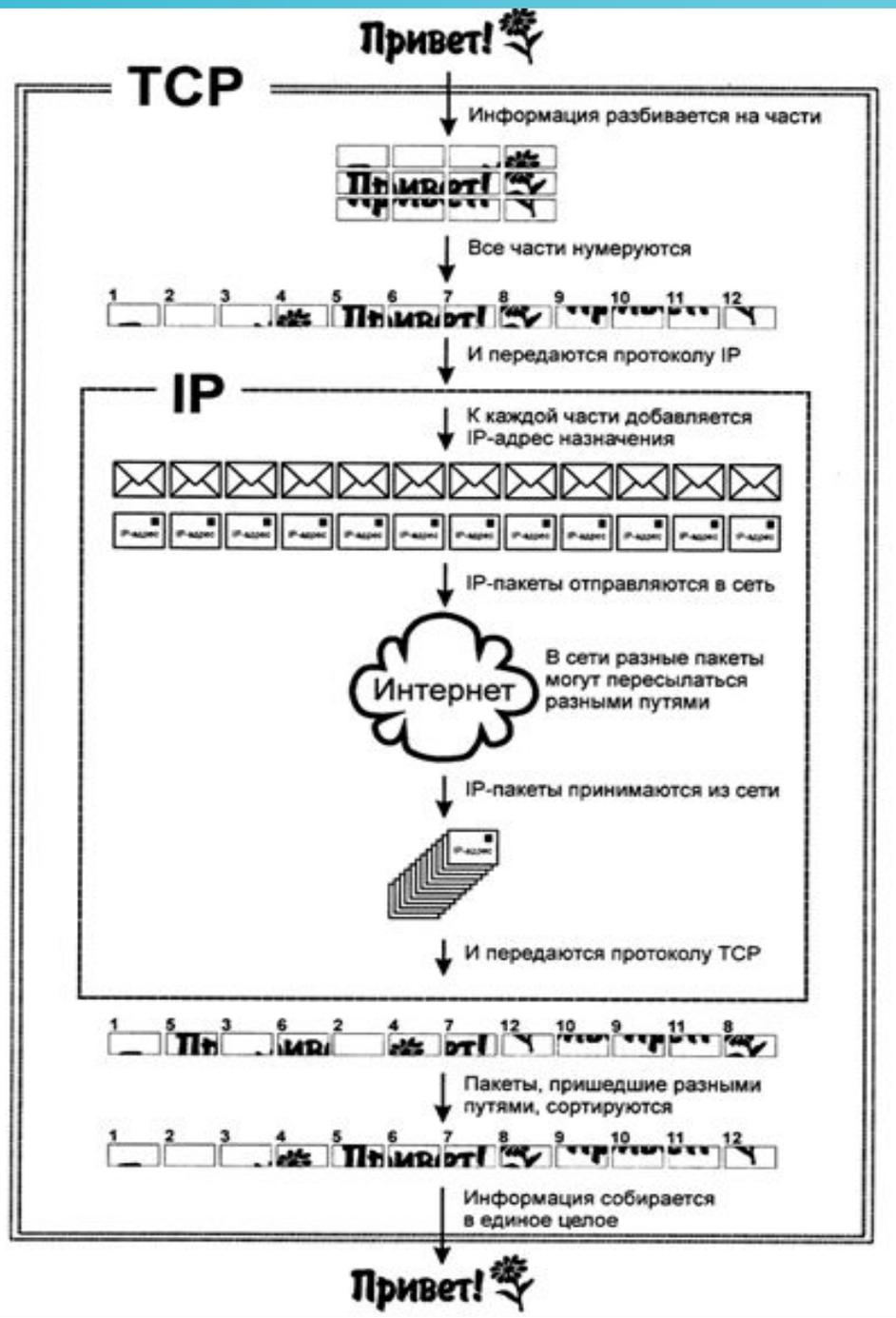


Базовый протокол



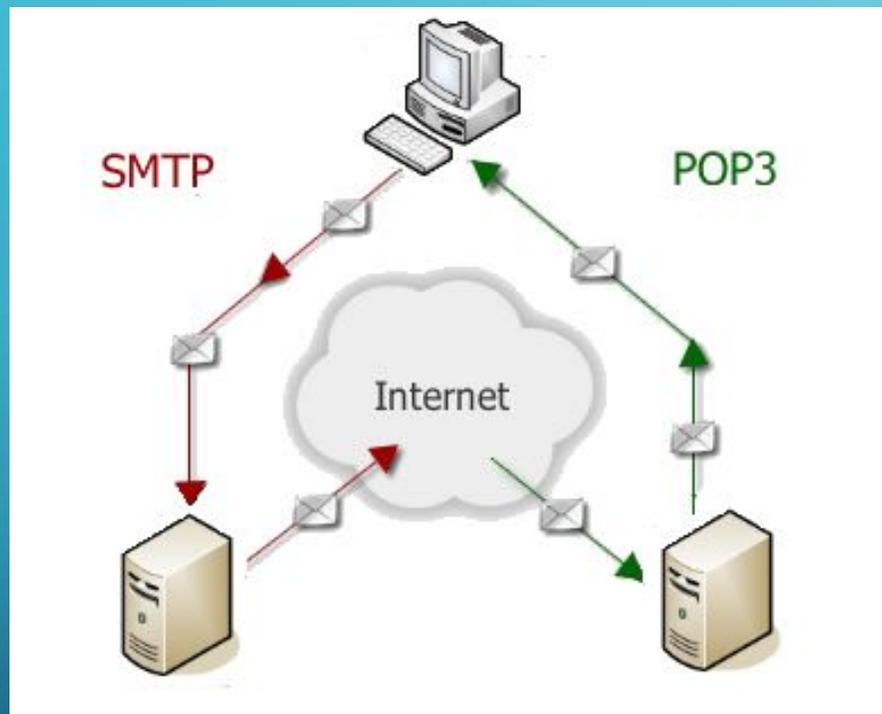
Винтон Серф

Над созданием протоколов, необходимых для существования глобальной сети, трудились лучшие умы человечества. Одним из них был **Винтон Серф** (*Vinton G. Cerf*). Именно в 1972 году группа разработчиков под его руководством разработала **протокол TCP/IP**.



ТCP/IP состоит из двух уровней.

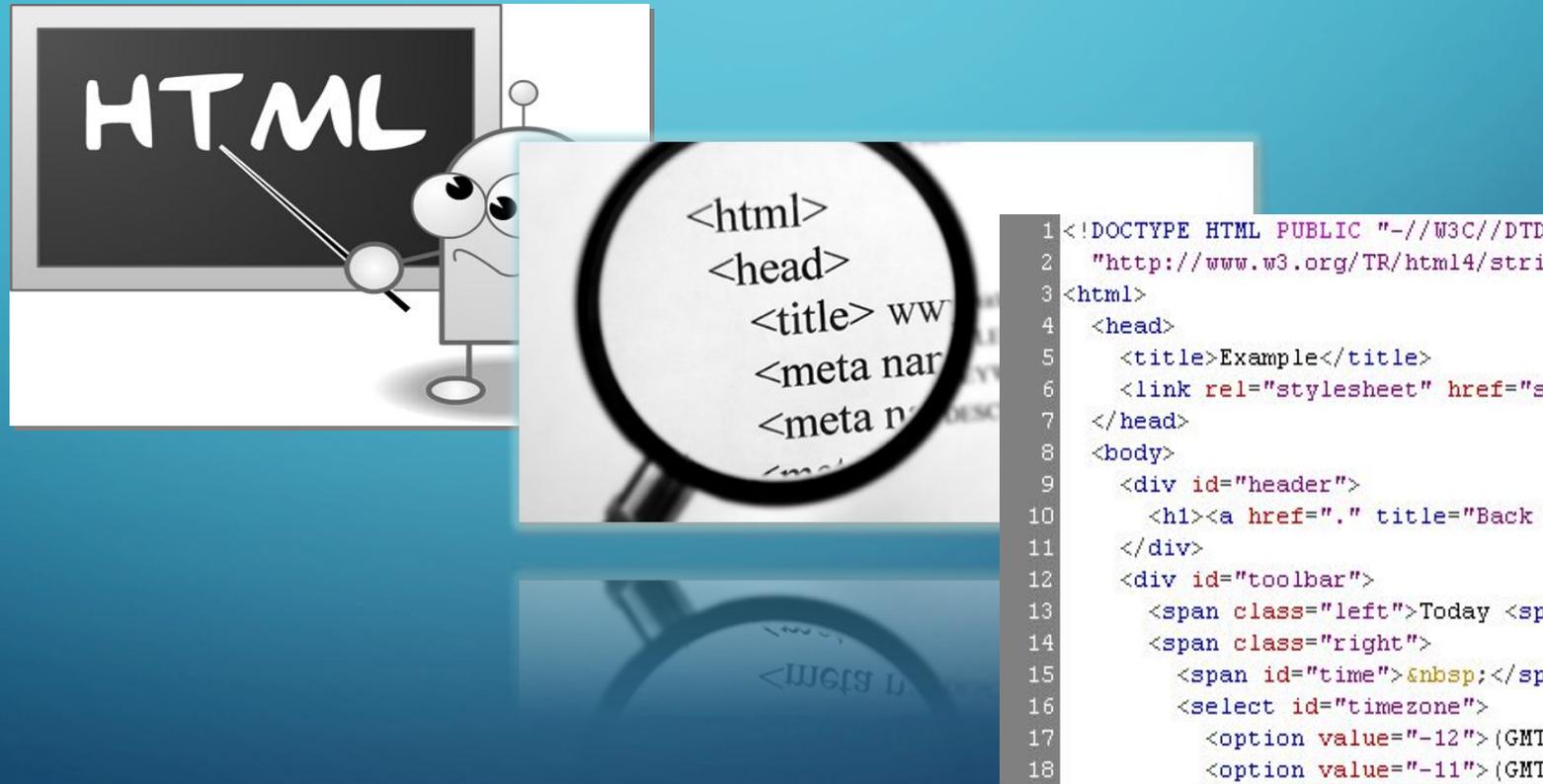
POP3/SMTP



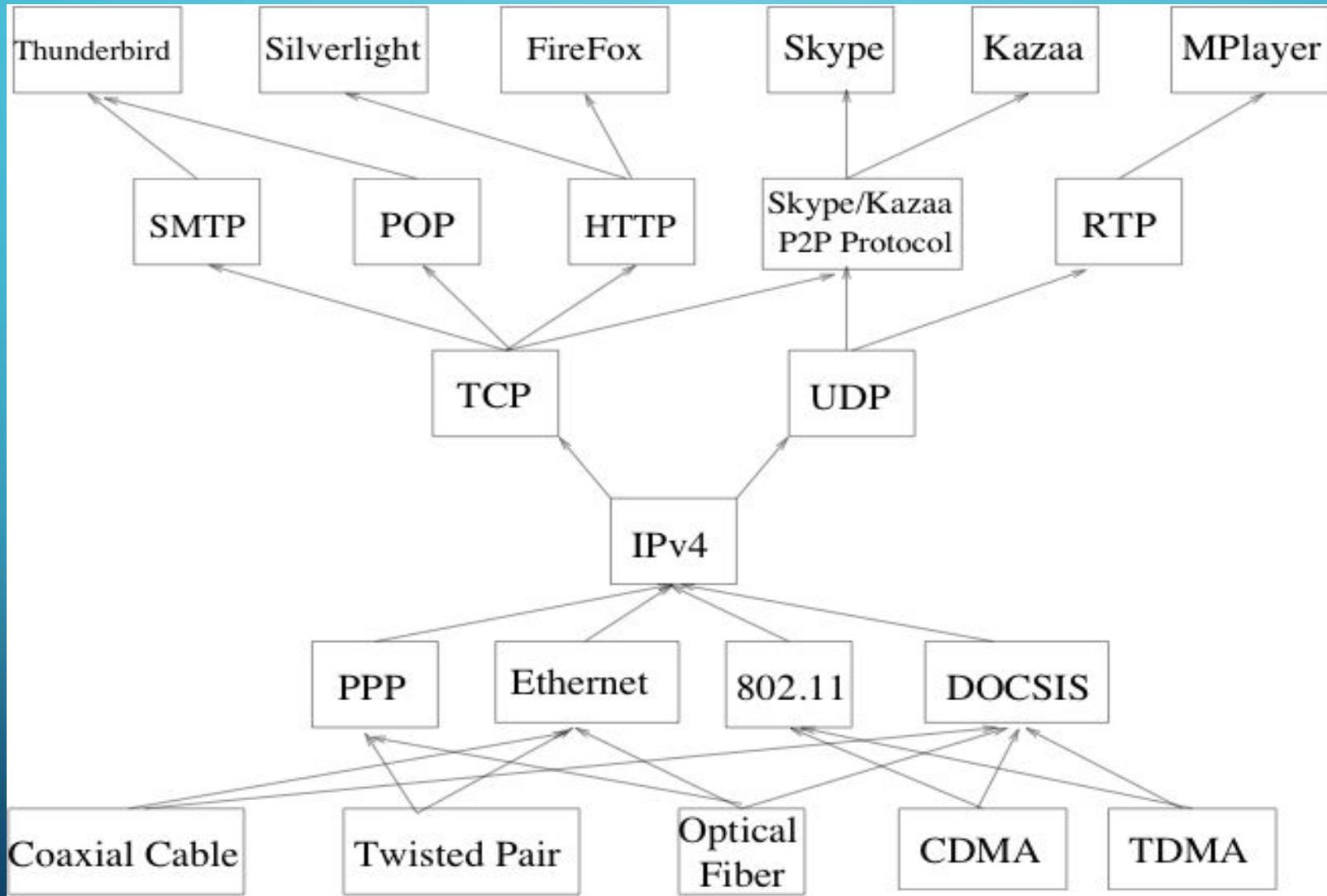
Протокол POP3 (*Post Office Protocol 3*) — протокол почтового отделения. Этот протокол используется для получения электронной почты с почтовых серверов. В соответствии с ним почта принимается сервером и накапливается на нем.

Протокол HTTP

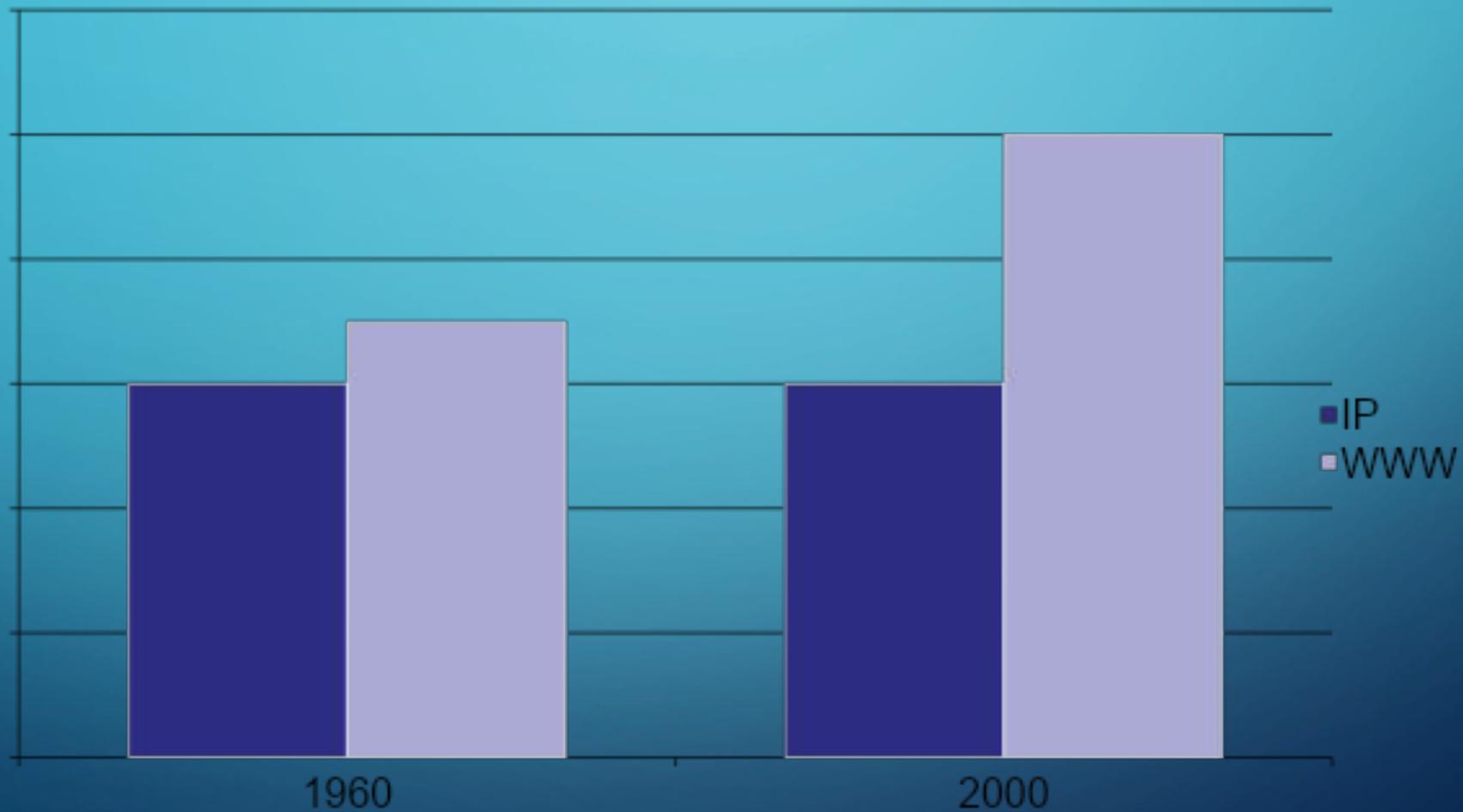
Протокол HTTP (*Hyper Text Transfer Protocol*) — протокол обмена гипертекстовой информацией, то есть документами HTML.



Взаимосвязь протоколов



Развитие IP (Internet протокола)



The image features a blue gradient background with decorative circuit board patterns in the corners. The patterns consist of white lines and circles, resembling electronic traces and components. The text is centered in a dark blue, elegant serif font.

Спасибо за внимание