Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы школа №1505 "Преображенская"

Реферат на тему “Стеки протоколов интернета - прошлое, настоящее, будущее”

Автор: Голенков А.В. 9А

Консультант: Коняхин Александр Валерьевич

Рецензент:

Москва

 2017/2018 уч.г.

**Оглавление:**

ВВЕДЕНИЕ……………………………………………………………3

Глава 1 Прошлое стек протоколов…………………………………...4

1.1 Протоколы 1822 и 1822L…………………………………………4

1.2 1822L формат заголовка………………………………………….6

1.3 Дальнейшая история интернета………………………………….8

Глава 2 Настоящее стек протоколов………………………………..11

2.1 TCP/IP…………………………………………………………….11

2.2 Сравнение IPv4 и IPv6…………………………………………..14

Глава 3 Будущее стек протоколов………………………………….19

Заключение…………………………………………………………..21

Источники……………………………………………………………22

**Введение**

 Стеки протоколов – набор сетевых протоколов, необходимых для работы различных сетевых устройств. Протоколы работают в сети одновременно. Чтобы не возникало конфликтов между протоколами или незавершёнными операциями стек протоколов разбивается на иерархически построенные уровни, каждый из которых выполняет конкретную задачу — подготовку, приём, передачу данных и последующие действия с ними. Одна из самых известных сетевых моделей – модель OSI. OSI - базовая эталонная модель взаимодействия открытых систем, имеет семь уровней. Сейчас же используется сетевая модель TCP/IP, имеющая 4 уровня.

**Актуальность**

 Сейчас практически все пользуются интернетом и полезно и интересно понимать, как сетевые устройства взаимодействуют друг с другом. Также на основании истории стек протоколов и их настоящем можно спрогнозировать их дальнейшее развитие.

 **Цель** моей работы – попытаться спрогнозировать будущее развитие стек протоколов интернета.

**Задачи**

1. Изучить историю стек протоколов
2. Изучить стек протоколы на данное время
3. Спрогнозировать будущее развитие стек протоколов
4. Написать реферат