Внешний курс

Безопасность в сети

Солдатов А. Е

9 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

Докладчик

- Солдатов Алексей Евгеньевич
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236009@pfur.ru



Выполнение блока 1

После просмотра видеоматериала приступил к выполнению заданий

В видеолекции было сказано, что к протоколам прикладного уровня относится HTTPS (рис. 1 (**fig:001?**)).



Рис. 1: Протокол прикладного уровня

В видеолекции было сказано, что протокол TCP работает на транспортном уровне (рис. 2 (**fig:002?**)).



Рис. 2: Уровень протокола ТСР

В видеолекции было сказано, что числа в адресе формата IPv4 не одлжны быть больше 255 (рис. 3 (**fig:003?**)).



Рис. 3: Корректные адреса

В видеолекции было сказано, что DNS сервер сопоставляет IP адреса доменным именам (рис. 4 (**fig:004?**)).



Рис. 4: Что делает DNS

В видеолекции было сказано, какой должна быть последовательность у протокола TCP/IP (рис. 5 (**fig:005?**)).



Рис. 5: Последовательность у протокола ТСР/ІР

В видеолекции было сказано, что передача зашифрованных данных осуществляется по протоколу https, а http предполагает передачу данных в открытом виде (рис. 6 (**fig:006?**)).

Протокол http предполагает	
Выберите один вариант из списка © Отличное решеней	Вярно решили 965 учащихся Из всех попыток 78% верных
передану захифрованных данных между кленетом и сервером в передану денным между кленетом осредени в открытом виде Сладующий как Решить снова Выки решиния: Тъм получиях 1 бия	

Рис. 6: http

В видеолекции было сказано, что протокол https состоит из двух фаз: рукопожатия и передачи данных (рис. 7 (fig:007?)).

Протокол https состоит из		
Выберите один вариант из списка Все получилосы	Верно решили 948 учащихся Из всех попыток 41% верных	
орной фазы купетификации сереера * дау фа рутонизмени и перадача данних дау фа устичномущей измения середача данних треи фаз устичнофикации синента, дутонгификации сереера, генерации общего ключа Старусция ших Рошить снова Тема установ ты получност 1 баля		

Рис. 7: https

В видеолекции было сказано, что версия протокола TLS определяется и клиентом, и сервером (рис. 8 (**fig:008?**)).

Версия протокола TLS определяется	
Выберите один вариант из списка В Верно.	Верно решили 947 учациося Из всех польток 35% верных
серовром клинетом, и серовером в процессе "переговоров" провадедном хлинета Следующий выг Решинть сисова быше решинть Вы получий с быхе	

Рис. 8: TLS

В видеолекции было сказано, что в фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено шифрование данных (рис. 9 (fig:009?)).

Выберите один вариант из списка Верно решил г	
OTZMHHO! Us sork notion	т 931 учащийся ыток 44% верных
формирование общего скератного илича минду илиентом и сервером улитнификации (сих мененум кралой на сторио) выбораются илиротиты шефоровании /лутентификации и шефорования данимих	
Cincapropules user Presents crodes Basic positives But Indignates 1 Seat	

Рис. 9: TLS

Выполнение блока 2

В видеолекции было сказано, что куки хранят id сессии, идентификатор пользователя и не только (рис. 10 (**fig:010?**)).



Рис. 10: Что хранят куки

В видеолекции было сказано, для чего используются куки, следовательно они не используются для (рис. 11 (**fig:011?**)).



Рис. 11: Для чего не используют куки

В видеолекции было сказано, что куки генерируются сервером (рис. 12 (fig:012?)).



Рис. 12: Чем генерируются куки

В видеолекции было сказано, что сессионные куки хранятся в браузере, пока пользуются веб-сайтом (рис. 13 (**fig:013?**)).



Рис. 13: Сессионные куки

Выполнение блока 3

В видеолекции было сказано, что в луковой сети 3 промежуточных узла (рис. 14 (fig:014?)).



Рис. 14: Сколько промежуточных узлов в луковой сети

В видеолекции было сказано, кому известен ip-адрес получателя (рис. 15 (fig:015?)).



Рис. 15: Кому известен ІР адрес получателя

В видеолекции было сказано, в каком виде отправитель генерирует общий секретный ключ (рис. 16 (**fig:016?**)).



Рис. 16: В каком виде отправитель генерирует общий секретный ключ

В видеолекции было сказано, что для успешного получения пакетов не обязательно пользовать Tor (рис. 17 (**fig:017?**)).



Рис. 17: Сессионные куки

Выполнение блока 4

В видеолекции было сказано, что такое wi-fi (рис. 18 (fig:018?)).

Wi-Fi - 970		
Выберите один вариант из списка © Так точно!	Верно решили 965 учащихся Из всех полыток 79% верных	

Рис. 18: wi-fi

В видеолекции было сказано, на каком уровне работает wi-fi (рис. 19 (fig:019?)).



Рис. 19: На каком уровне работает wi-fi

В видеолекции было сказано, какой метод является устаревшим и небезопасным в сети wifi (рис. 20 (**fig:020?**)).



Рис. 20: Небезопасный метод в сети wi-fi

В видеолекции было сказано, как должны передаваться данные (рис. 21 (fig:021?)).



Рис. 21: Передача данных

В видеолекции было сказано, какой метод обычно используют в домашних сетях (рис. 22 (fig:022?)).



Рис. 22: Мето для домашних сетей

Выводы

Выводы

Получил полезные знания и прошел тесты по теме безопасность сети