Прохождение внешнего курса

Безопасность в сети

Софич А.С

04 мая 2025

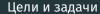
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

Докладчик

- Софич Андрей Геннадьевич
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1132237371@pfur.ru





Проработать задания, которые касаются безопасности в сети

Выполнение лабораторной работы

1 задание, думаю,особые комментарии тут излишни

Выберите один вариант из списка ✓ Абсолютно точно. UDP TCP HTTPS IP Сполующий шаг Решить снова		
○ TCP ● HTTPS ○ IP	Верно решили 895 учащихся Из всех попыток 58% верных	
Следующий шаг		
Ваши решения. Вы получили: 1 балл		

Рис. 1: Задание 1

Уровень протокола ТСР

На каком уровне работает протокол ТСР?	
Выберите один вариант из списка О хорошие новости, верно!	Верно решили 939 учащихся Из всех попыток 61% верных
Транспортном Прикладном Канальном Сегевом Спедующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получилс: 1 баля	

Рис. 2: Задание 2

Корректные адреса IPv4

Выберите все корректные адреса IPv4	
Выберите все подходящие ответы из списка О хорошие новости, верно!	Верно решил 871 учащийся Из всех попыток 23% верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариюх, отвечая на их вогросы, или сравнить своё решение с другими на \$-оруме решений.	
Спедующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 3: Задание 3

Главная задача DNS сервера

DNS cepeep	
Выберите один вариант из списка Отличное решение!	Верно решили 933 учащихся Из всех попыток 66% верных
сопоставляет IP адреса доменным именам сегментирует данные на транспортном уровне выбирает маршрут пакета в сети выполняет адресацию на хосте Сполукций шат Решитъ снова Ваши решения Вы получили: 1 баля	

Рис. 4: Задание 4

Последовательность многих протоколов идентична у TCP/IP такой

Выберите корректную последовательность протоколов в модели ТСР/IP		
Выберите один вариант из списка Правильно.	Верно решил 941 учащийся Из всех попыток 53% верных	
Осетевой – прикладной – канальный – транспортный Прикладной – транспортный – канальный – сетевой Транспортный – сетевой – прикладной – канальный прикладной – транспортный – сетевой – канальный Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили 1 балл		

Рис. 5: Задание 5

Задача протокола http

Протокол http предполагает	
Выберите один вариант из списка Отличное решение!	Верно решили 965 учащихся Из всех попыток 78% верных
 передачу зашифрованных данных между клиентом и сервером передачу данных между клиентом и сервером в открытом виде Следующий шаг Решитъ снова Ваши решения Вы получили: 1 были	

Рис. 6: Задание 6

Структура протокола http

Протокол https состоит из		
Выберите один вариант из списка	Верно решили 948 учащихся Из всех попыток 41 % верных	
одной фавы аутентификации сервера ® двух фаз: рукопожатия и передачи данных □ двух фаз: рукопожатия и передачи данных □ двух фаз: аутентификации клиента и сервера и шифрования данных □ трех фаз: аутентификации клиента, аутентификация сервера, генерация общего ключа Сполующий шат Решить снова Ваши решения Вы получия: 1 баля		

Рис. 7: Задание 7

Версия протокола TLS

Версия протокола TLS определяется	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 947 учацихся Из всех попыток 55% верных
Сервером клиентом и клиентом, и сервером в процессе "переговоров" провайдером клиента Следующий шаг Решить снова Ввши решения. Вы получии: 1 балл	

Рис. 8: Задание 8

Фаза протокола TLS

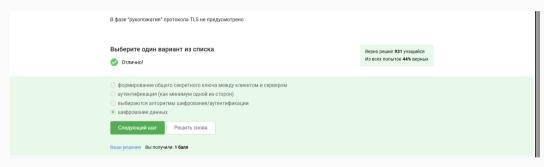


Рис. 9: Задание 9

Что хранят куки



Рис. 10: Задание 10

Для куки не используются

Куки не используются для	
Выберите один вариант из списка Всё получилосы!	Верно решили 950 учащихся Из всех попыток 53% верных
аутентификации пользователя персонализации веб-страниц отслеживания информации о пользователе сборе статитски посещаемости сайта улучшения надежности соединения Следующий шаг Решить снова Ваши решения	

Рис. 11: Задание 11

Чем генерируется куки

Кухи генерируются	
Выберите один вариант из списка ✓ Так точно!	Верно решили 968 учащихся Из всех попыток 79% верных
сервером клиентом Следующий шаг Ваши решения Вы получили: 1 балл	
.L. 40	Сполионий шог

Рис. 12: Задание 12

Куки хранятся только до использования веб сайтом

(Сессионные куки хранятся в браузере?	
	Выберите один вариант из списка Отлично!	Верно решили 959 учащихся Из всех полыток 60 % верных
	Да, на время пользования веб-сайтом Нет Да, на некоторое время, заданное в сервером Следующий шаг Решить снова	

Рис. 13: Задание 13

Сеть TOR



Рис. 14: Задание 14

IP получателя

ІР-адрес получателя известен	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили 906 учащихся Из всех попыток 19% верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
охранному уалу промежуточному уалу отправителю выходному уалу	
Спедующий шаг Решить снова Ввши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 15: Задание 15

Какой ключ генерирует отправитель

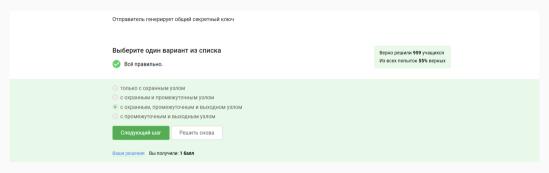


Рис. 16: Задание 16

Получение пакетов

Должен ли получатель использовать браузер Tor (или другой браузер, основанный на луковой маршрутизации) для успешного получения пакетов?		
Выберите один вариант из списка Верно.	Верно решил 961 учащийся Из всех попыток 74% верных	
Нет Да Сподующий шаг Решить снова Ваши решения: Вы получили: 1 балл		

Рис. 17: Задание 17

Wi-fi

Wi-Fi - 970		
Выберите один вариант из списка Такточно!	Верно решили 965 учащихся Из всех попыток 79 % верных	
сокращение от "wireless fiber" технология беспроводной локальной сети, работающая в соответствии со стандартом IEEE 802.11 метод соединения компьютеров по проводной сети Ethernet метод подключения смартфона с глобальной сети Интернет Слодующий шаг Решить снова		

Рис. 18: Задание 18

Уровень wi-fi

На каком уровне работает протокол WiFi7	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 972 учащихся Из всех попыток 58% верных
Транспортном Прикладном Канальном Сетевом Сетевом Слодующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получилк: 1 балл	

Рис. 19: Задание 19

Шифрование

Небезопасный метод обеспечения шифрования и зутентификации в сети WI-FI	
Выберите один вариант из списка Всё получилось!	Верно решили 973 учащихся Из всех польтож 60% верных
○ WPA ● WEP ○ WPA2 ○ WPA3	
Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили. 1 балл	

Рис. 20: Задание 20

Между хостом и роутером

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером		
Выберите один вариант из списка Верно. Так держаты!	Верно решили 975 учащихся Из всех попыток 53 % верных	
передаются в открытом виде после аутентификации устройств передаются в зашифрованном виде передаются в зашифрованном виде после аутентификации устройств передаются в открытом виде спедующий шаг		

Рис. 21: Задание 20

Метод для домашней сети

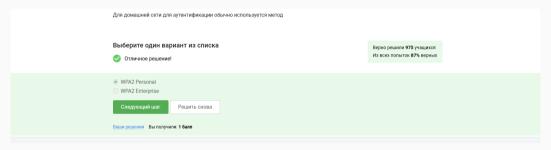


Рис. 22: Задание 21



Цель работы была достигнута и навыки были получены.