Прохождение внешнего курса

Безопасность в сети

Селиванов Вячеслав Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	
2	Выполнение лабораторной работы	2
3	Выводы	9
Ū		Ŭ
Сг	писок иллюстраций	
Рис	. 1: Задание 1	2
Рис	. 2: Задание 2	2
Рис	. 3: Задание 3	3
Рис	. 4: Задание 4	3
Рис	. 5: Задание 5	3
Рис	. 6: Задание 6	4
Рис	. 7: Задание 7	4
Рис	. 8: Задание 8	4
	. 9: Задание 9	
	. 10: Задание 10	
	. 11: Задание 11	
	. 12: Задание 12	
	. 13: Задание 13	
	. 14: Задание 14	
	. 15: Задание 15	
	. 16: Задание 16	
	. 17: Задание 17	
	. 18: Задание 18	
	. 19: Задание 19	
	. 20: Задание 20	
	. 21: Задание 21	
Рис	. 22: Задание 22	9

Список таблиц

No table of figures entries found.

1 Цель работы

Проработать задания, которые касаются безопасности в сети

2 Выполнение лабораторной работы

Протокол прикладного уровня (рис. 1).

Puc. 1: Задание 1

Уровень протокола ТСР (рис. 2).

На каком уровне работает протокол ТСР?		
Выберите один вариант из списка	Верно решили 939 учащихся Из всех попыток 61% верных	
Транспортном Прикладном Канальном Сетевом Следующий шаг Ваши решения Вы получили: 1 балл		

Рис. 2: Задание 2

Корректные адреса IPv4 (рис. 3).

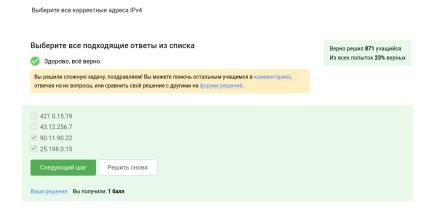


Рис. 3: Задание 3

DNS сервер (рис. 4).

Выберите один вариант из списка	Верно решили 933 учащихся Из всех попыток 66 % верных
выбирает маршрут пакета в сети выполняет адресацию на хосте	

Рис. 4: Задание 4

Корректная последовательность протоколов в модели TCP/IP (рис. 5).

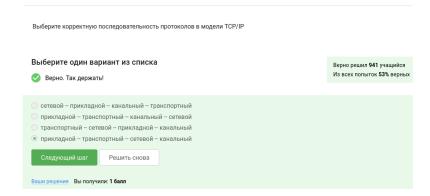


Рис. 5: Задание 5

Протокол http предполагает (рис. 6).

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

Рис. 6: Задание 6

Протокол https состоит из ... (рис. 7).

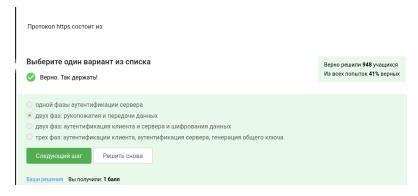


Рис. 7: Задание 7

Чем определяется версия протокола TLS (рис. 8).

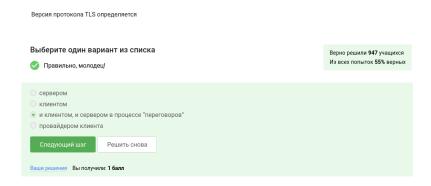


Рис. 8: Задание 8

В фазе "рукопожатия" протокола TLS не предусмотрено... (рис. 9).

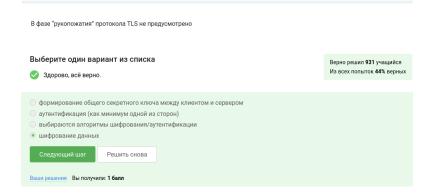


Рис. 9: Задание 9

Куки хранят:

Куки хранят... (рис. 10).

Выберите все подходящие ответы из списка

✓ Абсолютно точно.

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.

□ пароль пользователя
□ Р адрес
✓ Ісі сессии
✓ идентификатор пользователя

Следующий шаг Решить снова
Ввши решения Вы получили: 1 балл

Рис. 10: Задание 10

Куки не используются для

Куки не отслеживаются для ... (рис. 11).

Выберите один вариант из списка

✓ Правильно.

Верно решили 950 учащихся
Из всех полыток 53% верных

аутентификации пользователя
персонализации веб-страниц

отслеживания информации о пользователе
сборе статистики посещаемости сайта
улучшения надежности соединения

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 11: Задание 11

Куки генерируются... (рис. 12).

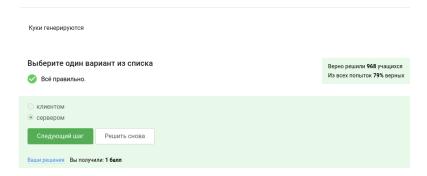


Рис. 12: Задание 12

Где хранятся сессионные куки... (рис. 13).

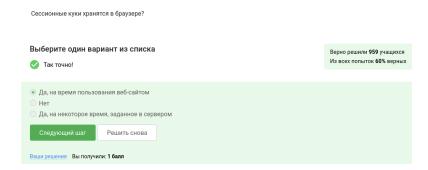


Рис. 13: Задание 13

Сколько промежуточных узлов в луковой сети TOR? (рис. 14).

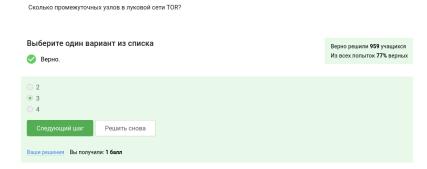


Рис. 14: Задание 14

ІР-адрес получателя известен (рис. 15).

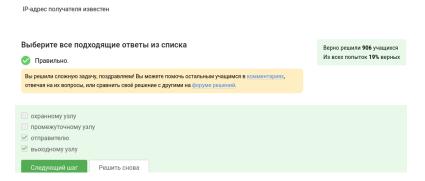


Рис. 15: Задание 15

Отправитель генерирует общий секретный ключ (рис. 16).

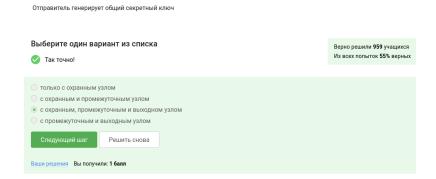


Рис. 16: Задание 16

Браузер получателя (рис. 17).

Должен ли получатель использовать браузер Тог (или другой браузер, основанный на луковой маршрутизации) для успешного получения пакетов?

Выберите один вариант из списка

Верно решил 961 учащийся
Из всех попыток 74% верных

Да

Нет

Следующий шаг

Решить снова

Рис. 17: Задание 17

Wi-Fi - это (рис. 18).

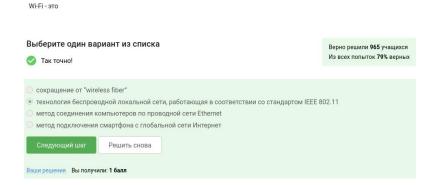


Рис. 18: Задание 18

Уровень протокола Wi-Fi (рис. 19).

На каком уровне работает протокол WiFi?		
Выберите один вариант из списка Отличное решение!	Верно решили 972 учащихся Из всех попыток 58 % верных	
ТранспортномПрикладном€ КанальномСетевом		
Следующий шаг Решить снова Вы получили: 1 балл		

Рис. 19: Задание 19

Небезопасный метод обеспечения шифрования и аутентификации в сети Wi-Fi (рис. 20).

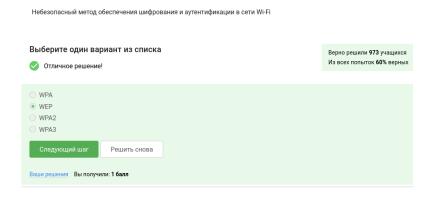


Рис. 20: Задание 20

Данные между хостом сети (компьютером или смартфоном) и роутером (рис. 21).

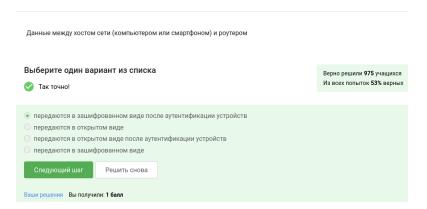


Рис. 21: Задание 21

Для домашней сети для аутентификации обычно используется метод (рис. 22).

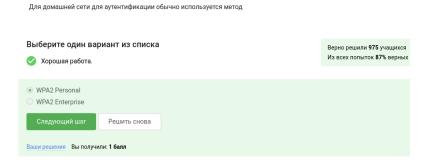


Рис. 22: Задание 22

3 Выводы

Проделаны задания, связаны с безопастностью в сети