Прохождение внешнего курса

Криптография на практике

Симонова В.И.

04 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-23

Докладчик

- Симонова Виктория Игоревна
- Студент
- НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов
- 1132236012@pfur.ru





Проработать задания, которые касаются криптографии

Выполнение лабораторной работы

Ассимитричные криптографические примитивы

В асимметричных криптографических примитивах		
Выберите один вариант из списка Оправильно.	Верно решили 940 учащихся Из всех полыток 42% верных	
 одна сторона имеет только секретный ключ, а другая - пару из открытого и секретного ключей обе стороны имеют пару ключей одна сторона губликует свой секретный ключ, другая - держит его в секрете обе стороны имеют общий секретный ключ Следующий шаг Решить снова Вым решения Вы получики: 1 балл 		

Рис. 1: Задание 1

Хэш-функция

Криптографическая хаш-функция	
Выберите все подходящие ответы из списка « Зорошие новости, верно!	Верно решили 798 учащихся Из всех полыток 11 % верных
Вы решили сложную задачу, поздравляем Вы можете помочь остальным учащимся в комментарию, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
 ✓ стойкав к коллизием ✓ дает на выходе фиксированное число бит независимо от объема входных данных ✓ эффективно вымисляется обеспечивает конфиденциальность захзшированных данных Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 баля	

Рис. 2: Задание 2

Алгоритмы цифровой подписи

К алгоритмам цифровой подписи относится	
Выберите все подходящие ответы из списка	Верно решили 834 учащихся Из всех попыток 19% верных
Вы решили сложную задачу, поздравляеми Вы можете помочь остальным учащимся в комментаринг, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.	
AES SHA2 RSA FCOSA FOCT P 34.10-2012	
Спедующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: 1 баля	

Рис. 3: Задание 3

Код аунтетификации сообщения



Рис. 4: Задание 4

Обмен ключами Диффи-Хэлмана

Обмен ключам Диффи-Хэллмана - это	
Выберите один вариант из списка « Абсолютно точно.	Верно решили 948 учащихся Из всех попыток 47% верных
симметричный примитив генерации общего секретного ключа асимметричный примитив генерации общего открытого ключа в асимметричный примитив генерации общего секретного ключа асимметричный алгориты шифрования Следующий шаг Решить снова Ввши решения: Вы получик: 1 баля	

Рис. 5: Задание 5

Протокол электронной цифровой подписи

Протокол электронной цифровой подлиси относится к	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 956 учащихся Из всех попыток 71% верных
протоколам с симметриченым ключом протоколам с публичным (или открытым) ключом Следующий шаг Решить снова Ваши решения Выполучики 1 баля	

Рис. 6: Задание 6

Алгоритм верификации электронной цифровой подписи

Алгоритм верификации электронной цифровой подписи требует на вход	
Выберите один вариант из списка Здорово, всё верно.	Верно решили 962 учащихся Из всех попыток. 46% верных
подпись, секретный ключ, сообщение подпись, открытый ключ, сообщение подпись, открытый ключ, сообщение подпись, секретный ключ Сподующий шаг Решить снова	

Рис. 7: Задание 7

Подпись

Электронная цифровая подпись не обеспечивает	
Выберите один вариант из списка Здорово, всё верно.	Верно решили 968 учащихся Из всех попыток 53% верных

Рис. 8: Задание 8

Тип сертификата электронной подписи в ФНС

	ите один вариант из списка орово, всё верио.	Верно решили 975 учащихся Из всех попыток 68% верных	
прост усиле Спеду	енная квалифицированная тая енная нехвалифицированная учощий шаг Решить снова		

Рис. 9: Задание 9

Организация

В какой организации вы можете получить квалифицированный сертификат н	В какой организации вы можете получить квалифицированный сертификат ключа проверки электронной подписи?	
Выберите один вариант из списка Всё получилось!	Верно решил 971 учащийся Из всех польток 61% верных	
в любой организации, имеющей соответствующую лицензию ФСБ в минкомсвязи РФ в удостоверяющем (сертификационном) центре в любой организации по месту работы Следующий шат Решить снова Ваши решения		

Рис. 10: Задание 10

Платежные системы

Выберите из списка все платежные системы.	
Выберите все подходящие ответы из списка ☑ Правильно, молодец! Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на	Верно решили 900 учащихся Из всех попыток 24% верных
их вопросы, или сравнить своё решение с другили на форуме решений.	
ВіСсіп ✓ MasterCard SecurePay РОS-терминал	
Ваши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 11: Задание 11

Многофакторная аунтетификация

Примером многофакторной аутентификации является	
Выберите все подходящие ответы из списка Всё получилосы!	Верно решили 896 учащихся Из всех попыток 24% верных
Вы решили сложную задечу, поздравляем Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить свое решение с другими на форме решений.	
 комбинация проверки пароля + Капча комбинация проверка пароля + код в sms сообщении комбинация код в sms сообщении + отпечаток пальца комбинация РIN код + пароль Следующий шаг Решить снова Ввам решения Вы получили: 1 баля 	

Рис. 12: Задание 12

Онлайн платежи сегодня

При онлайн платежах сегодня используется	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 957 учащихся Из всех попыток 59% верных
 миногофакторная аутентификация покупателя перед банком-эмитентом однофакторная аутентификация покупателя перед банком-эквайером однофакторная аутентификация при помощи РIN-хода карты перед терминалом миногофакторная аутентификация покупателя перед банком-эквайером Спедующий шаг Решить снова Выполучили: 1 балл 	

Рис. 13: Задание 13

Свойство криптографичской хэш-функции

Какое свойство криптографической хэш-функции используется в доказательстве работы?	
Выберите один вариант из списка	Верно решили 932 учащихся Из псех попыток 49% верных
фиксированная длина выходных данных сложность нахождения прообраза обеспечение целостности эффективность вычисления Сподующий шаг Решить снова Выши решения Вы получили: 1 балл	

Рис. 14: Задание 14

Свойства консенсуса в системах блокчейн

Консенсус в некоторых системах блокчейн обладает свойствами	
Выберите все подходящие ответы из списка Верно.	Верно решили 864 учащихся Из всех полыток: 23% 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.	
 	
Спедующий шаг Решить снова Ваши решиния Вы получили: 1 баля	

Рис. 15: Задание 15

Секретные ключи

Секретные ключи какого криптографического примитива хранят участники блокчейна?	
Выберите один вариант из списка Здорово, всё верно.	Верно решил 951 учащийся Из всех полыток 48% верных
обмен ключами шифрование пифрование пифрование пифрование пифрование подпись хош-функция Следующий шаг Решитъ снова Ваши решения Вы получили: 1 баля	

Рис. 16: Задание 15



Проделаны задания, связаные с криптографией