

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра ИПиЭ

Дисциплина: Криптографические технологии

Отчет  
**по Лабораторной работе №7**  
на тему «Хеширование паролей с помощью SHA1»

Студент гр. 910902

Шпак В.А.

Проверил

Давыдович К.И.

Минск 2022

**Цель работы:** сформировать хэш для паролей, а затем расшифровать его.

**Ход работы:**

**Простой пароль из одного слова:** unicorn

Home Page | [SHA1 in JAVA](#) | [Secure password generator](#) | [Linux](#)

### SHA1 and other hash functions online generator

unicorn hash

sha-1

**Result for sha1:** 84de6753b298abd027fcd1d790eade2413eafb5a

---

#### Online Reverse Hash Lookup

Hash values: 84de6753b298abd027fcd1d790eade2413eafb5a

Hash function: SHA1

> Reverse!

Results

Hash #1: unicorn

**Пароль из цифр:** 17110204203

Home Page | [SHA1 in JAVA](#) | [Secure password generator](#) | [Linux](#)

### SHA1 and other hash functions online generator

17110204203 hash

sha-1

**Result for sha1:** 7fcec1a060dd7b13a621ec1ef143801788ceace8

## Online Reverse Hash Lookup

Hash values:

7fcec1a060dd7b13a621ec1ef143801788ceace8

Hash function:

SHA1

> Reverse!



### Results

Hash #1: ERROR: No value in SHA1 database for this hash.

**Сложный пароль: U3T#c#8B@xZtFHiK?Z].**

[Home Page](#) | [SHA1 in JAVA](#) | [Secure password generator](#) | [Linux](#)

## SHA1 and other hash functions online generator

U3T#c#8B@xZtFHiK?Z].

hash

sha-1

**Result for sha1: 59481586a6181818a3dbeaaf9e4febac84b83306**

## Online Reverse Hash Lookup

Hash values:

59481586a6181818a3dbeaaf9e4febac84b83306

Hash function:

SHA1

> Reverse!



### Results

Hash #1: ERROR: No value in SHA1 database for this hash.

**Вывод:** таким образом, в ходе лабораторной работы мы получили навыки работы с программами хеширования sha1.