Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники”

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Практическая работа №7

«Хеширование паролей»

Проверил: Выполнила:

Давыдович К.И. ст. гр.910903 Неверова А.П.

Минск 2022

**Цель работы:** изучить теоретический материал по теме «Хеширование» и выполнить задания.

**Задание:**

Придумать 3 пароля:

1. простой пароль, состоящий из одного слова,
2. пароль, состоящий только из цифр,
3. сложный пароль, состоящий из букв цифр и спецсимволов.

Сформировать хеш sha-1 для каждого пароля по отдельности.

Попытаться расшифровать каждый хеш.

**Решение:**

Пароль1 = “Wednesday”;

Пароль2 = “31415926535”;

Пароль3 = “e)vW2+!%cBCps=G-fEm=”;

|  |  |
| --- | --- |
| **Пароль** | **SHA-1** |
| Wednesday | 5656b9b79b0316fc611a9c30d2ffac25228b8371 |
| 31415926535 | 7db41643ed728b9d1a4c30fd3c49e0db81e87d2f |
| e)vW2+!%cBCps=G-fEm= | 953f41b05b69ed4711733393af6aa715a0a64387 |

**Результат попытки расшифровать 1-й пароль:**

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

**Результат попытки расшифровать 2-й пароль:**

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

**Результат попытки расшифровать 3-й пароль:**

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

**Вывод:** изучила теоретическую часть, составила пароли и получила значения их хеша. Ни один из результатов хеширования не удалось расшифровать.