Номинация: «Информатика»

**CHRONA – программно-аппаратный менеджер паролей**

Опякин Роман Сергеевич

11Г класс МБОУ “Лицей №153” **Кировского района** г.о. г. Уфа РБ

Руководитель: Гнитько К.А., Смолькина А.П.

В современном мире технологии очень быстро развиваются. Это приводит к их усложнению. В свою очередь, усложнение технических систем требует изменения механизма предоставления прав доступа. Проверка должна быть:

* **Жестче** (чтобы исключить возможность нелегитимного воздействия)
* **Быстрее** (помимо безопасности, система должна быть удобной)
* **Независимой от человека** (пользователь не знает пароль и не сможет его скомпрометировать)

Одним из вариантов повышения безопасности является комбинация нескольких факторов аутентификации. Мы решили реализовать систему многофакторной аутентификации на основе факторов знания и обладания.

В нашем проекте пользователь имеет различные криптостойкие пароли ко всем сервисам. Однако он их не знает. Он может использовать их только тем способом и только для тех целей, которые определены вектором контроля.

**Цель:** Создание кроссплатформенной системы аутентификации, реализующей многофакторную аутентификацию.

**Задачи:**

1. Изучить существующие механизмы предоставления прав доступа
2. Создание работающего прототипа системы гарантированной аутентификации
3. Полное тестирование

**Выводы:**

1. Проведено исследование необходимых систем и алгоритмов
2. Частично реализован основной механизм работы
3. Начата первая стадия тестирования