**Отчет по лабораторной работе №4**

Выполнила студентка 4 курса 12 группы

Кравченя Дарья

**Аутентификация в защищенном блокноте.**

К своему приложению я добавила двухфакторную аутентификацию. Стоит начать с того, что имеется база данных пользователей вида “логин - пароль - e-mail”, по которой проходит первая фаза авторизации. Если введенная пользователем комбинация логин - пароль есть в базе, переходим ко второй фазе аутентификации. В ней пользователю на указанный e-mail высылается код, который требуется ввести на клиентской для верификации. Код формируется на основе логина и текущего времени с помощью алгоритмы безопасного хеширования SHA-1. Ниже представлены скриншоты работы программы.





