

Чемпионат CyberHeroes

Команда: “GoSiMus”

Регион: Челябинск

Муссалимов Руслан
+79507382897

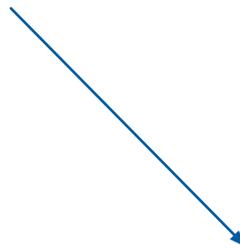
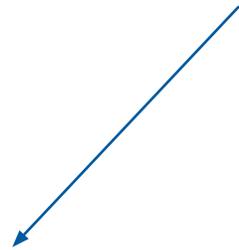
Голубев Константин
+79823374903

Симаков Владислав
+79634660714

Удобство существующей модели аутентификации

Мы считаем, что существующая модель неудобна, а главное-небезопасна.

Конечно, комбинация логин-пароль, еще долго будет существовать, но у нее есть 2 основных существенных недостатка

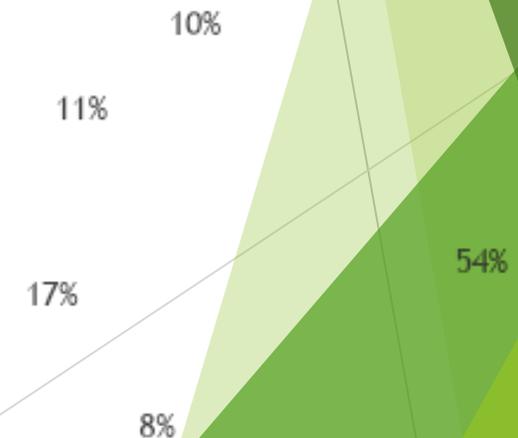


Пароль. Вещь, которую легко забыть

Опять пароль. Вещь, которую легко взломать

Утечка данных по типу

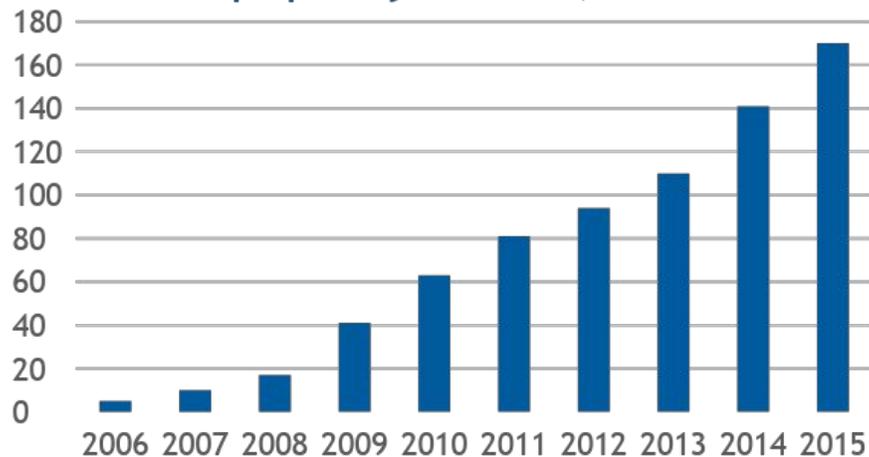
Идентификационные данные
Стратегически важные данные
Финансовая информация
Доступ к учетным данным
Случаи хулиганства



Выводы

Каждый день в мире совершается около 1.5 млн киберпреступлений. Практически все из них связаны с похищением конфиденциальных данных пользователей и последующим завладением их денежных средств, либо другой приватной информации. Годовой ущерб составляет около 110 млрд \$, из которых в России - 2.

Банковский ущерб от киберпреступлений, млн \$



Таким образом, в первую очередь нам необходимо изменить существующую систему аутентификации.
Мы хотим представить нашу систему, включающую в себя 3 фактора

То, что мы знаем
То, что мы имеем
То, что нам дала сама природа.

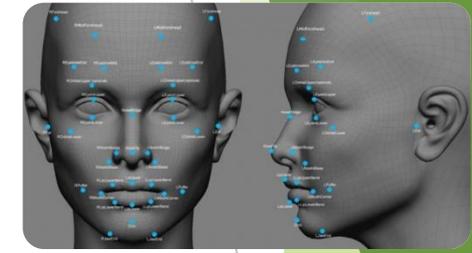
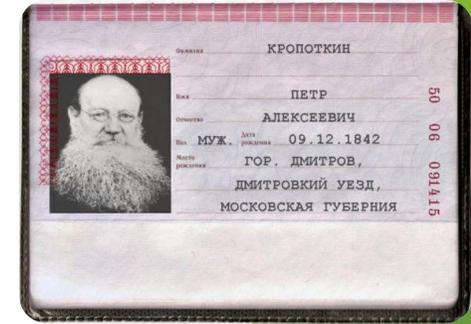
Описание функционала

1. Авторизация по QR-коду, сгенерированная из серии и номера паспорта.

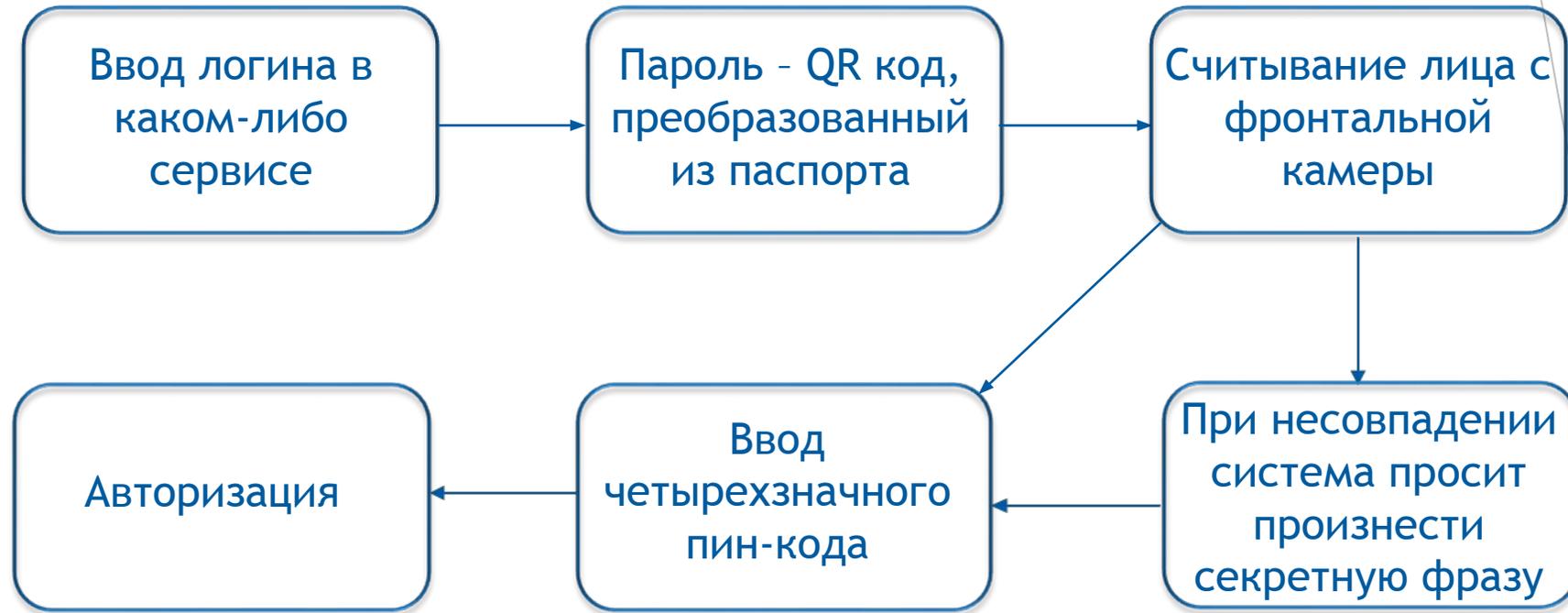
2. Проверка фронтальной камерой лица, пытающегося совершить вход.

3. Ввод четырехзначного пин-кода.

4. Специальное приложение на смартфоне будет хранить конфиденциальные данные



Последовательность работы системы (алгоритм)



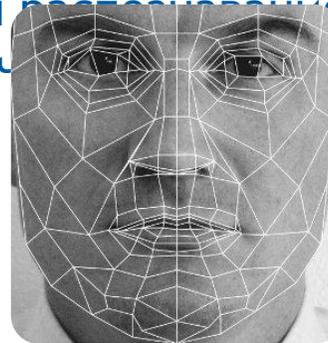
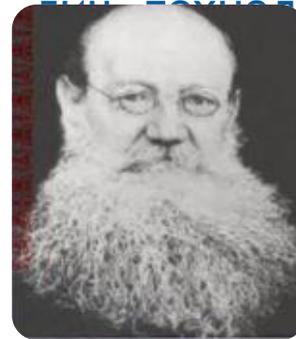
До начала работы с системой, мы устанавливаем специальное приложение, в котором не нужно будет даже вводить ваши данные, за вас все сделает техника. Все, что ей нужно - серия и номер вашего паспорта и ваша фотография. Она преобразует серию и номер в зашифрованный QR-код и будет надежно хранить эти данные в памяти устройства. Этот QR-код будет привязан к логину. При входе в систему, приложение сопрягается с сервером, будь то социальные сети или почта и отправляет данные. Сервер уже определяет свой-чужой.

Применяемые технологии

Преобразование серии и номера паспорта в текстовый QR- код и чтение этого зашифрованного кода, хранящийся в приложении



Технология распознавания



Технология приложения “все в одном”, отправляющее данные на сервер



Оценка рисков и надежность системы

1. Физическая потеря устройства

В нашем случае потеря устройства вовсе не означает потерю всех наших конфиденциальных данных. Все данные надежно хранятся в облаке, программа автоматически удаляет все данные, имея подключение к интернету.

2. Несанкционированный доступ

Естественно, приложение будет защищено обычным четырехзначным паролем, защищено паролем также и будет наше устройство. Поэтому, решение одно-не подключать свое устройство к неизвестным компьютерам.

3. Взлом программы

Единственный способ-написать программу наиболее надежным способом, использовать высокую архитектуру шифрования.

Команда “GolSiMus” благодарит за внимание!

Команда: “GolSiMus”

Регион: Челябинск

Муссалимов Руслан
+79507382897

Голубев Константин
+79823374903

Симаков Владислав
+79634660714

Комбинация логин-пароль устарела, она небезопасна и ее легко забыть

Мы предлагаем свою собственную технологию трехуровневой аутентификации включающую в себя голосовую, фото-идентификацию, легко запоминающийся 4-ех значный пароль и зашифрованный в паспорте код. И все это в одном приложении

Самое главное-написать программу наиболее сложной для взлома злоумышленником.