

Лабораторная работа

«Программы для общения зашифрованными сообщениями на смартфонах»

Задача работы: Изучить шифрованные мессенджеры для безопасного общения.

В наши дни люди все чаще и чаще используют мобильные телефоны вместо компьютеров. Почти все общение которое сейчас происходит, происходит с помощью так называемых мобильных мессенджеров. Но пользуясь этими мессенджерами мы даже не подозреваем, что за нами в это время следят спецслужбы. Эдвард Сноуден рассказал всему миру, что АНБ следят за всеми, когда мы этого не подозреваем. Так-же можно посмотреть фильм (Сноуден 2016) чтобы узнать об этом больше.

Также последнее время все больше и больше стало хакерских атак, из-за которых переписки пользователей выкладывались в общий доступ и каждый мог их прочитать. Самая известная и самая успешная хакерская группировка в данный момент – Anonymus.

В связи с данными обстоятельствами стало появляться все больше и больше приложений с зашифрованными переписками, благодаря которым хакерам будет сложнее или вовсе не возможно получить доступ к вашим сообщениям.

На рынке мобильных приложений их очень большое количество, но мы разберем с вами самые популярные из них. Все приложения есть как на iOS, так и на Android.

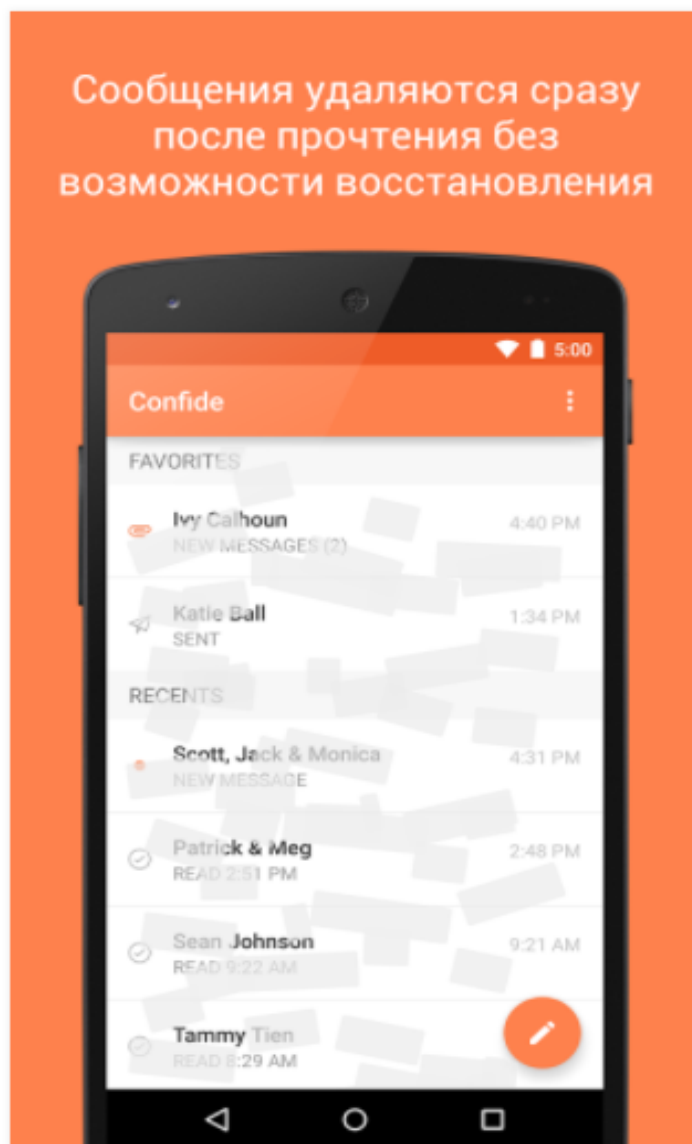
Confide

Приложение для тех, кто любит переписываться, но не хочет, чтобы содержание переписки стало доступно третьим лицам. Обсуждая в этом мессенджере что либо вы всегда можете быть уверены, что об этом не узнает никто, кроме вашего собеседника, так как все сообщения шифруются в оранжевые прямоугольнички и могут быть прочитаны только получателем. При этом сам процесс чтения/расшифровки напоминает мини-игру: текст сообщения нельзя увидеть полностью, и, чтобы прочитать зашифрованное послание, нужно поочерёдно тыкать пальцем по словам, закрытым оранжевыми плашками, и пытаться запомнить их, чтобы составить в голове целую картину. После этого сообщение красиво удаляется навсегда.

Плюсы:

- + После регистрации вам будет предложено найти в списке ваших контактов друзей, у которых уже установлено данное приложение или авторизоваться с помощью аккаунта Facebook.

- + Для полной конспирации разрешено читать не целиком, а отдельными фразами или словами – для этого нужно поочередно нажимать на соответствующие части шифра.
- + Зашифрованные сообщения можно пересылать на любой email или телефон.



Минусы:

- Очень нудная процедура создания нового аккаунта, никакой синхронизации с соц. сетями нет
- Для того чтобы прочитать отправленное сообщение, пользователю необходимо будет так-же установить данное приложение

Задания

1. Установить приложение Confide и отослать сообщения 3-м одноклассникам и получить у них ответ.
2. Установить любое аналогичное приложение и отослать сообщения 3-м одноклассникам, получить от них ответ.
3. Рассказать какое приложение понравилась больше и почему.
4. Оформить отчет о проделанной работе

Контрольные вопросы

1. Какой метод шифрования (из изученных) подойдет больше для мессенджеров и почему?
2. Какие минусы у рассмотренных приложений вы увидели?
3. Какие протоколы шифрования вы знаете?
4. Почему большинство мессенджеров, таких как Whats'app, Viber, Telegram, Skype и др. не смогут всегда быть популярными?
5. Что такое Jabber клиенты?