

Как взламывают Android-  
приложения и что после  
этого бывает.

# WHOAMI

- Android TeamLead в Redmadrobot
- Интересуюсь безопасностью приложений и серверов
- Веду блог, канал и вот это вот все :D

# План

- Теоретический минимум по безопасности
  - OWASP Mobile Top Ten
  - Модель злоумышленника
  - Вектор атаки
  - Black\Grey\White Box
- Постановка задачи
- Инструменты
- Поиск уязвимостей в приложении
- Исследование уязвимостей сервера
- Итоги

## Категории угроз

- M1: Improper Platform Usage
- M2: Insecure Data Storage
- M3: Insecure Communication
- M4: Insecure Authentication
- M5: Insufficient Cryptography
- M6: Insecure Authorization
- M7: Client Code Quality
- M8: Code Tampering
- M9: Reverse Engineering
- M10: Extraneous Functionality

# Модель злоумышленника

- Товарищ майор (без паяльника)
- Вредоносное приложение (root/non-root)
- Пентестер/Реверс-инженер

# Вектор атаки

Последовательность действий или средство для получения неавторизованного доступа к защищённой информационной системе

# Вектор атаки

- методы социальной инженерии
- эксплуатация известных уязвимостей
- установка вредоносного кода
- и т.д.

# Black\Grey\White Box

BB - нет никаких знаний о системе

GB - ограниченный набор знаний о системе

WB - полный набор знаний о системе

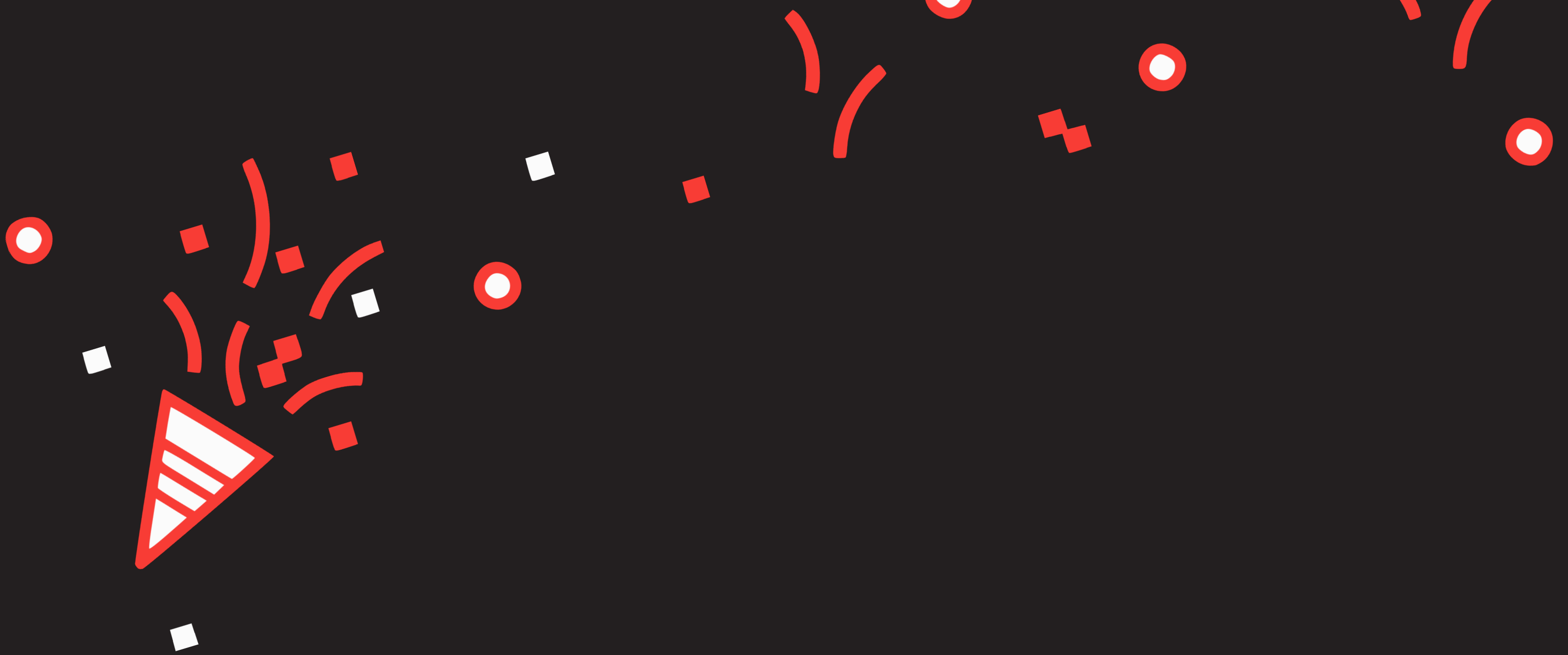


# Постановка задачи

Есть клиент-серверное приложение с авторизацией, регистрацией и аутентификацией по pin-коду. Нужно найти в нем максимальное количество уязвимостей в соответствии с классификацией OWASP Mobile Top Ten.

# Инструменты

- MobSF\*
- Drozer
- jadx-gui
- Ghidra
- apktool
- Objection
- Frida
- mitmproxy



Workshop time!

# Где меня найти

- Android Guards = [https://t.me/android\\_guards](https://t.me/android_guards)
- My blog = <https://fi5t.xyz>
- GitHub = <https://github.com/Fi5t>
- Habr = <https://habr.com/users/fi5t>
- Twitter = @Fi5t

Спасибо !



Вопросы?