# РЕФЕРАТ

SSL Pinning (привязка SSL-сертификата) представляет собой технику, используемую в современных приложениях для защиты от атак типа Man-in-the-Middle (MITM), основанную на внедрении в приложение информации о сертификате.

В качестве основных подходов к реализации SSL Pinning выделяют следующие: Certificate Pinning, Public Key Pinning и CA Pinning. Среди практических способов обхода SSL Pinning выделяют динамическое инструментирование с использованием фреймворков Frida и Xposed; декомпиляцию APK-пакета с последующим удалением вызовов методов проверки и иные методы обхода.

В докладе рассматриваются способы реализации SSL Pinning в современных приложениях, существующие методы обхода механизма SSL Pinning, а также методы, усложняющие задачу его отключения, включая root detection, проверку целостности приложения и обфускацию кода.

**Ключевые слова:** SSL Pinning, Android, MITM, TLS, Certificate Pinning, Public Key Pinning, CA Pinning, Frida, Xposed, APK, сетевая безопасность.