



"O'ZBEKISTON SANOAT-QURILISH BANKI" AKSIYADORLIK TIJORAT BANKI
АКЦИОНЕРНЫЙ КОММЕРЧЕСКИЙ БАНК "УЗБЕКСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ БАНК"

ТЕХНИК TOPSHIRIQNOMA

№ 2532

2025 yil «3» «noyabr»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Внедрение антивирусной защиты в мобильное приложение

Ташкент 2025 г.

1. ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термин\Сокращение	Пояснение
SDK (Software Development Kit)	Набор инструментов для разработки программного обеспечения, включающий библиотеки, примеры кода и документацию.
Mobile Security SDK	Программный модуль, обеспечивающий функции антивирусной защиты и мониторинга безопасности мобильного приложения.
Threat Intelligence	Система сбора, анализа и обмена данными об актуальных киберугрозах
On-Demand / On-Access сканирование	Проверка файлов по требованию пользователя / в режиме реального времени
Root / Jailbreak	Получение несанкционированного доступа к системным привилегиям мобильного устройства (Android / iOS).
DNS (Domain Name System)	Система доменных имён, обеспечивающая сопоставление доменных имён и IP-адресов
API (Application Programming Interface)	Интерфейс взаимодействия между программными компонентами.
Киберугроза	Потенциальное действие или событие, способное нарушить конфиденциальность, целостность или доступность информации
Облачная инфраструктура	Совокупность распределённых вычислительных ресурсов, обеспечивающих обработку и хранение данных в реальном времени.
Интеграция	Процесс внедрения и настройки программного компонента в существующее приложение или инфраструктуру
Сигнатура угрозы	Уникальная последовательность признаков, по которой определяется вредоносный объект или активность
Самозащита приложения	Механизм, предотвращающий модификацию или вмешательство в код и логику работы мобильного приложения.
Антивирусный контроль	Это часть общей проверки безопасности мобильного устройства, направленная именно на обнаружение вредоносных объектов и подозрительной активности.

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и сокращения	2
1. Общие сведения	4
1.1 Полное наименование ПО и его условное обозначение	4
1.2 Наименование организаций заказчика и разработчика ПО	4
1.3 Перечень документов, на основании которых внедряется защита	4
1.4 Плановые сроки начала и окончания	4
1.5 Требования к Исполнителю	5
2. Назначение и цели	5
2.1 Назначение	5
2.2 Цели создания	5
3. Область применения	5
3.1 Целевая аудитория продукта	5
3.2 Сценарии использования	5
4. Функциональные требования	5
4.1 Многоступенчатая система защиты (пятиступенчатый подход):	5
5. Нефункциональные требования	7
6. Требования к реализации и внедрению	7
7. Порядок приемки	7
8. Прочие условия	8
9. Заключение	8

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное техническое задание определяет требования к внедрению и интеграции Mobile Security SDK в мобильные приложения Банка. Предполагается, что интегрированное решение обеспечит многоуровневую защиту мобильных платформ (Android и iOS), повысит уровень безопасности финансовых операций и защиту конфиденциальных данных.

2.1 Полное наименование ПО и его условное обозначение

Полное наименование: Внедрение антивирусной защиты в мобильное приложение.

2.2 Наименование организаций заказчика и разработчика ПО

Заказчик – АКБ “Узпромстройбанк” (далее - “Заказчик” или “Банк”)

Адрес «Заказчика»: Узбекистан г.Ташкент. 100000, улица Шахрисабз, 3 дом

МФО: 00440

ИНН: 200833707

Наименование банка: ОПЕРУ при АКБ “Узпромстройбанк”

Адрес электронной почты: info@sqb.uz

Исполнитель разработки ПО (далее - “Разработчик” или “Исполнитель”) будет определен по результатам отбора наилучшего предложения.

2.3 Перечень документов, на основании которых внедряется защита

- Ⓟ Закон Республики Узбекистан «О телекоммуникациях» № ЗРУ–1015 от 27 декабря 2024 г.
- Ⓟ Закон Республики Узбекистан «Об электронной коммерции» № ЗРУ–385 от 29 апреля 2015 г.
- Ⓟ Закон Республики Узбекистан «Об электронной цифровой подписи» № ЗРУ–562 от 15 декабря 2018 г.
- Ⓟ Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП–153 от 30 апреля 2025 г. «О мерах, направленных на дальнейшее развитие деятельности по борьбе с преступлениями, совершаемыми с помощью информационных технологий».
- Ⓟ O‘z DSt 2875:2014 — *Датацентрлар учун талаблар* (Требования к центрам обработки данных).
- Ⓟ ISO/IEC 27001:2022 — *Информационные технологии. Методы защиты. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования.*
- Ⓟ ISO/IEC 27034-1:2011 — *Информационные технологии. Безопасность приложений. Общие принципы.*
- Ⓟ ISO/IEC 19790:2012 — *Криптографические модули. Требования к безопасности.*
- Ⓟ ГОСТ 34.602–89 — *Техническое задание на создание автоматизированной системы.*
- Ⓟ ГОСТ 19.201–78 — *Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.*
- Ⓟ Внутренние нормативные документы Банка в области информационной безопасности, защиты персональных данных и эксплуатации мобильных приложений.

2.4 Плановые сроки начала и окончания

Плановый срок начала – после заключения контракта

Плановый срок окончания – согласно условиям договора, но не более 6 месяцев.

2.5 Требования к Исполнителю

Иметь действующую авторизацию партнера/дистрибьютора поставщика решения, обеспечивающий право на использование решения и получение технической поддержки на территории Республики Узбекистан.

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ

3.1 Назначение

Интегрировать SDK в мобильные приложения, обеспечивающие доступ к финансовым ресурсам и другим конфиденциальным данным Банка.

Повысить уровень безопасности мобильных транзакций и операций.

Обеспечить своевременное оповещение о выявленных угрозах и своевременное реагирование на атаки.

3.2 Цели создания

Реализовать проверку безопасности мобильного устройства (антивирусный контроль, анализ настроек, проверка root-статуса и наличие подозрительных приложений).

Интегрировать механизмы защиты соединения с интернетом (проверка DNS, валидация сертификатов, анализатор безопасности Wi-Fi, веб-фильтрация).

Реализовать механизмы самозащиты приложения (проверка цифровой подписи, контроль целостности и обнаружение попыток подмены функционала).

Организовать интеграцию с глобальной облачной инфраструктурой для получения актуальной информации об угрозах и оперативного реагирования.

4. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Целевая аудитория продукта

Мобильные приложения, используемые Банком, в том числе для организации внутренней работы, обслуживания клиентов и проведения финансовых операций.

Приложения, работающие с финансовыми, личными и коммерческими данными.

Количество лицензий:

- ⌚ 950 000 (девятьсот пятьдесят тысяч) лицензий — для мобильного приложения физических лиц;
- ⌚ 50 000 (пятьдесят тысяч) лицензий — для мобильного приложения юридических лиц.

4.2 Сценарии использования

Защита мобильных устройств сотрудников банка при работе с критическими данными.

Контроль безопасности приложений, распространяемых через официальный мобильный магазин банка.

Обеспечение оперативного реагирования на угрозы за счёт интеграции с глобальной облачной инфраструктурой.

5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Многоуровневая система защиты (пятиступенчатый подход):

Анализ устройства:

- ⌚ Сканирование на наличие небезопасных настроек.
- ⌚ Проверка установленных приложений на предмет опасного содержимого (Android).
- ⌚ Оценка репутации приложений на основе глобальных баз данных (Android).
- ⌚ Проверка целостности устройства с возможностью обнаружения root-прав (Android) или jailbreak-состояния (iOS);

Защита устройства:

- Ⓟ Реализация классических антивирусных функций (On-Demand и On-Access сканеры) для профилактики заражения вредоносными программами (Android).
- Ⓟ Реализация контроля устанавливаемых / обновляемых приложений (Android)
- Ⓟ Периодическое сканирование устройства по расписанию (Android)
- Ⓟ Опционально – наличие фонового сервиса для обеспечения постоянной защиты устройства. (Android)

Защита соединений:

- Ⓟ Проверка безопасности сетевых соединений (анализ безопасности Wi-Fi сетей, проверка DNS, валидация сертификатов). (iOS, Android)
- Ⓟ Встроенные средства веб-фильтрации для блокировки доступа к вредоносным ресурсам. (iOS, Android)

Защита приложения:

- Ⓟ Решение должно обладать встроенными механизмами самозащиты, включая проверку цифровой подписи и контроль целостности на этапе выполнения. (Android)
- Ⓟ Система должна обеспечивать выявление и предотвращение любых попыток несанкционированного вмешательства в функциональность или логику работы приложения. (Android)
- Ⓟ Дополнительные функции защиты должны включать:
 - Ⓟ Постоянное обновление базы знаний об актуальных угрозах (Threat Intelligence) в режиме реального времени; (iOS, Android)
 - Ⓟ Гибкие механизмы настройки под особенности защищаемого приложения, позволяющие реализовать адаптивную и своевременно обновляемую систему защиты. (iOS, Android)
 - Ⓟ Сбор сигнатур и аналитических данных о киберугрозах должен осуществляться на территории Республики Узбекистан, а также в сопредельных государствах (Российская Федерация, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Таджикистан, Китайская Народная Республика) с целью обеспечения точности, актуальности и региональной релевантности системы обнаружения угроз. (iOS, Android)

4.2. Интеграция с глобальной облачной инфраструктурой:

Опциональная маршрутизация и передача данных об угрозах в облачную платформу.

- Ⓟ Получение обновляемой информации об угрозах в реальном времени.
- Ⓟ Минимизация ложных срабатываний за счёт корреляции данных с глобальными базами.

4.3. Поддержка платформ:

Полная совместимость с актуальными версиями Android и iOS. Поддержка новых выпускаемых версий. Поддержка Android (7+), iOS (14+)

4.4. Параметры безопасности:

- Ⓟ Минимальное время реакции на обнаружение угроз.
- Ⓟ Высокая степень защиты данных и конфиденциальности.
- Ⓟ Сертификация на соответствие международным стандартам безопасности (перечень сертификатов и результаты тестирований могут быть приведены в приложении).

6. НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1. Производительность:

- Ⓟ Минимальное влияние на скорость работы мобильного приложения.
- Ⓟ Оптимизация потребления ресурсов устройства (память, процессор).

5.2. Надёжность:

- ⌚ Гарантированное обнаружение более 410 000 новых угроз ежедневно, обновление актуальной информации о новых угрозах в режиме реального времени.
- ⌚ Высокая степень доступности (более 99.9%) к облачной инфраструктуре для оперативного обновления информации об угрозах при наличии интернет-соединения на устройстве.

5.3. Масштабируемость:

- ⌚ Возможность интеграции в различные мобильные приложения с различной архитектурой.

5.4. Удобство использования:

- ⌚ Минимальное вмешательство в пользовательский интерфейс приложения.
- ⌚ Прозрачное информирование пользователя о состоянии защиты.

7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕАЛИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЮ

6.1. Этапы внедрения:

- ⌚ Подготовительный этап: анализ текущей инфраструктуры, сбор требований.
- ⌚ Интеграция SDK в тестовую версию мобильного приложения.
- ⌚ Проведение внутренних тестирований и обеспечения соответствия требованиям.
- ⌚ Пилотное внедрение и апробация на группе пользователей.
- ⌚ Внедрение в полном масштабе и переход в продуктивную эксплуатацию.

6.2. Техническая документация и инструкции:

- ⌚ Полный комплект документации по интеграции и эксплуатации SDK.
- ⌚ Руководство для разработчиков и методические рекомендации по настройке мер безопасности.

6.3. Поддержка и обновления:

- ⌚ Гарантия технической поддержки от поставщика на период эксплуатации.
- ⌚ Регулярное обновление компонентов безопасности и алгоритмов обнаружения угроз.
- ⌚ Наличие локальных инженеров в Центральной Азии по SDK
- ⌚ Поддержка русского языка в SDK

8. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

7.1. Критерии приемки

- ⌚ Соответствие функциональных возможностей заявленным требованиям.
- ⌚ Успешное прохождение тестов по безопасности и нагрузочному тестированию. - Подтверждение интеграции с глобальной облачной инфраструктурой.
- ⌚ Отсутствие критических ошибок и стабильная работа на целевых платформах.

7.2. Процедура приемки:

- ⌚ Проведение демонстрационного тестирования в присутствии представителей Банка.
- ⌚ Согласование результатов тестирования, оформление акта приемки работы.
- ⌚ Заключение договора о техподдержке и гарантийном обслуживании.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

Лицензирование: Продукт поставляется по модельным схемам лицензирования.

Конфиденциальность: Все данные, передаваемые между компонентами решения, не покидают инфраструктуру заказчика (в случаях, когда это технически возможно) и защищены современными средствами шифрования.

Юридические аспекты: Все условия интеграции и использования продукта соответствуют требованиям законодательства Республики Узбекистан в сфере информационной безопасности.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящее техническое задание является основой для внедрения антивирусного SDK в мобильные приложения АКБ «Узпромстройбанк». Решение, ориентированное на многоуровневую защиту мобильных устройств, позволит обеспечить высокий уровень безопасности, предотвращая современные кибератаки и минимизируя риски утечки конфиденциальных данных.

**Boshqaruv Raisi
o'rinbosari:**



D.Umarov

kelishuvchilar: T.Rapiyev, V.Krasnov, A.KenjayeV, A.Ergashev, S.Ikramov

<https://hujjat.sqb.uz/?pin=rU87cU71&id=75e1a74a-d0c2-4569-9c7b-278e37b1eec3>