

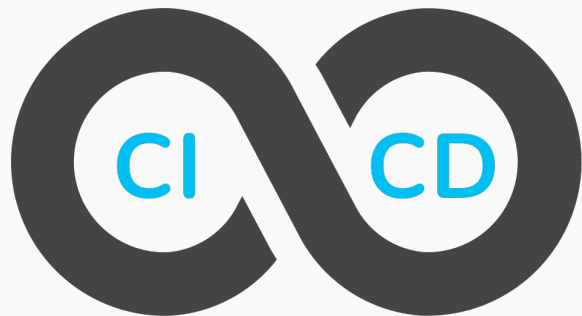
Кейс ИНФОТЕКС "Разработка системы безопасности управления доступом"

Докладчик: Рязанов Антон Дмитриевич



Кейс : “Разработка системы безопасности управления доступом”^{1 2 3 4}

Выбранные технологии



Spring **Boot**®



Сценарий:

1. Пользователь подносит карту / сканирует QR.
2. Контроллер получает код и проверяет его.
3. При валидности — доступ разрешён, при ошибке — отказ.



Демо



Реализованная функциональность

Ввод ключа

Card Emulator

(эмулятор карты / QR-код)

Генерация одноразового кода
на основе HMAC-SHA256 и
счётчика.

Проверка

Access Controller

(эмулятор контроллера)

Считывание и проверка кода,
учёт TTL/ротации, анти-replay.
Решение: доступ/отказ.

Криптография

AES-GCM + HMAC-SHA256

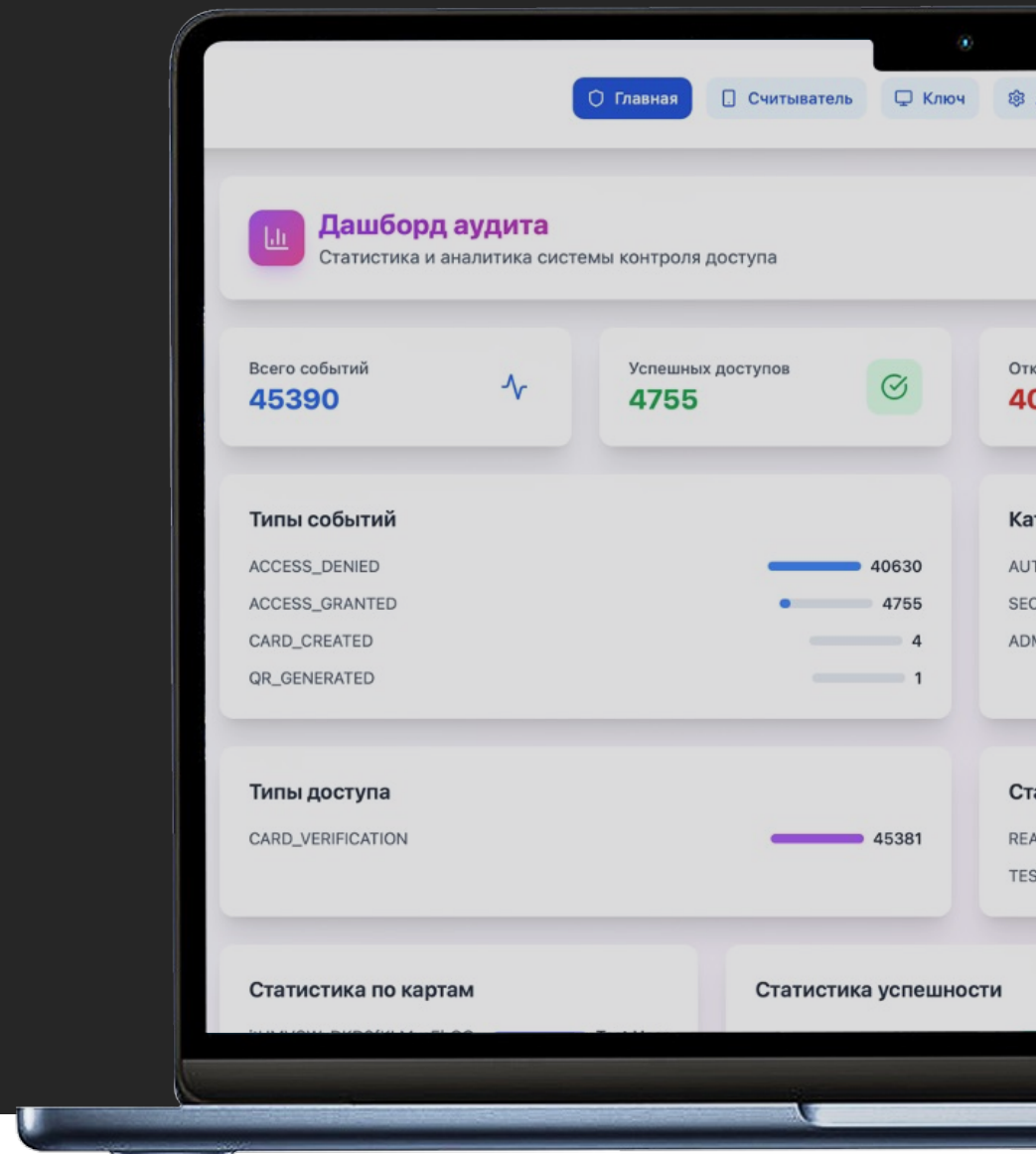
Обернутые ключи
Защита от повторов

Админка

Admin Panel

(веб-интерфейс)

Управление пользователями и
ролями. Аудит и журналы,
экспорт статистики.



Почему именно мы

4 5 6 7 8

Мы закрыли всё от А до Я

Карта, контроллер, криптография, админ-панель, оффлайн-контроллер — бери и используй.

1

Надёжная криптография

AES-GCM для обёртки ключей и HMAC-SHA256 для проверки, подделка и повтор невозможны.

2

Удобное управление

Админка: добавление/блокировка пользователей, управление ролями, TTL и ротацией ключей.

3

Автономная система

Система автономна, не требует внешних серверов, работает даже на маломощных устройствах.

4

Готовое MVP

Эмулятор карты

Эмулятор контроллера

Админ-панель

Всё на рельсах



Спасибо за Внимание!

Докладчик: Рязанов Антон Дмитриевич

