

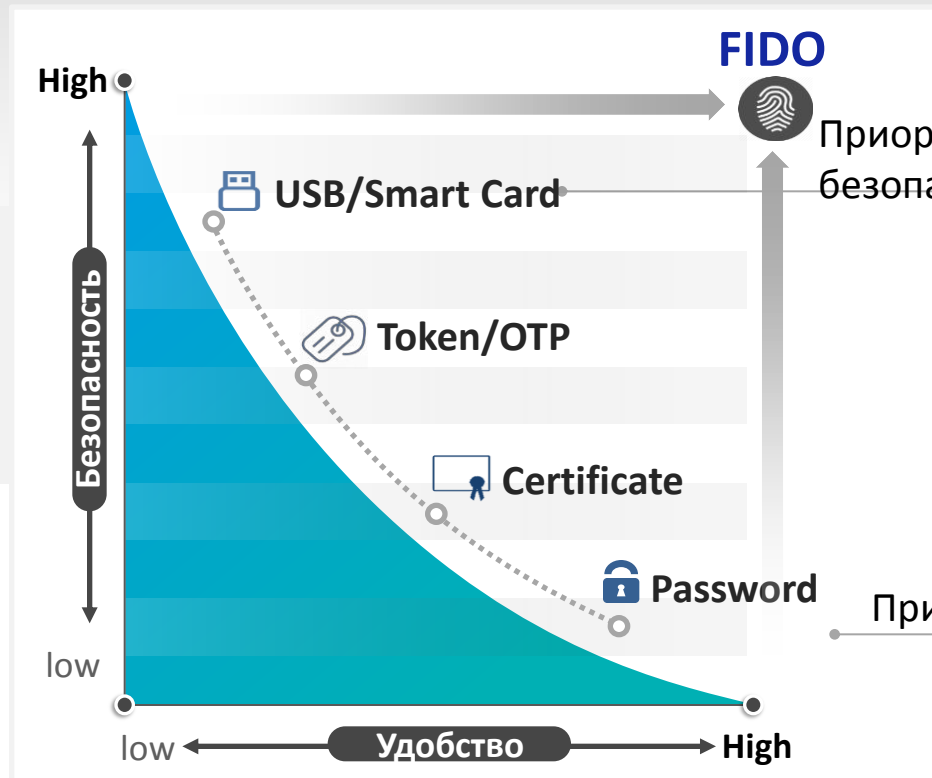
Биометрическая идентификация в мобильности (FIDO)

Александр Мец
Samsung
Сентябрь 2016



Технология Fast IDentity Online(FIDO)

Обеспечивает одновременно и безопасный и удобный способ идентификации через мобильные устройства.



Приоритет безопасности



65%
Отказ от входа/
покупки

VS

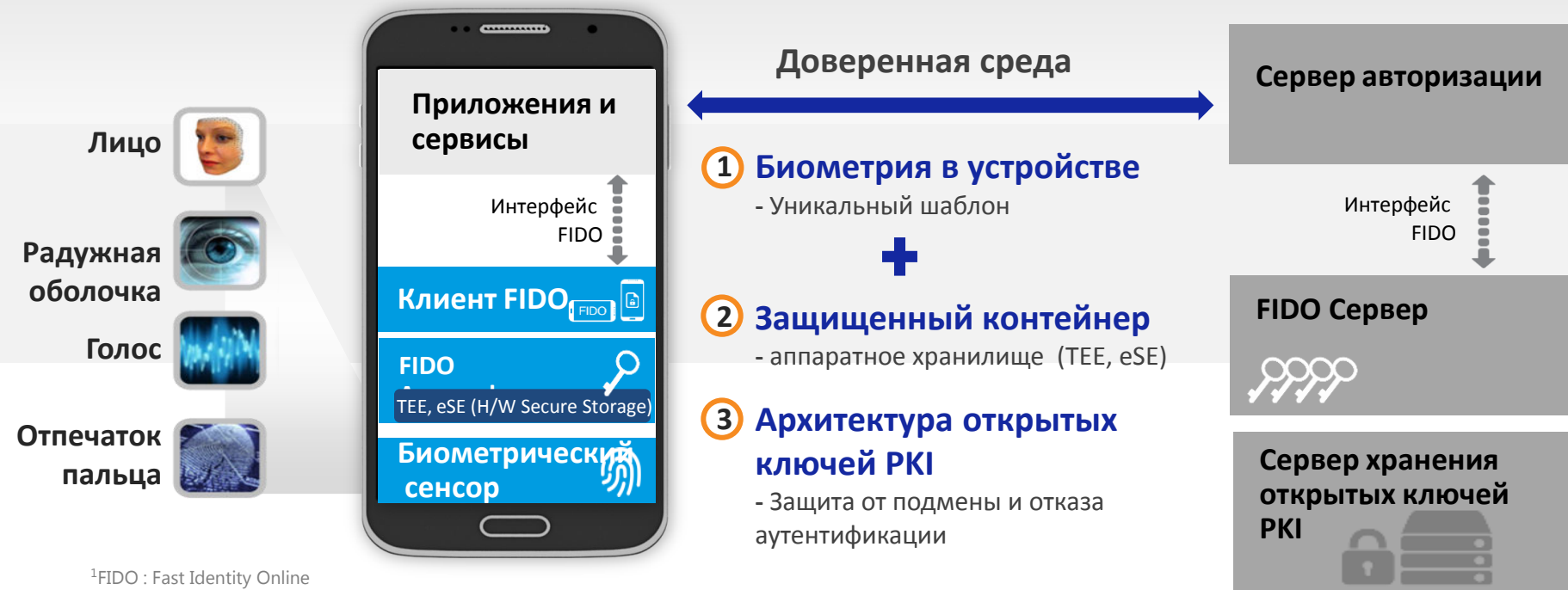
Приоритет удобства



\$4.2 трл
Потери от
мошенничества

Описание технологии FIDO

Инновационный метод для аутентификации пользователя на основе уникальных неизменяемых биологических признаков

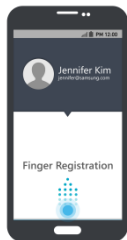


Особенности FIDO

FIDO Аутентификация

server authentication

Открытый ключ



После распознавания биометрического шаблона электронная подпись генерируется с помощью PKI отправляется на сервер

Электронная
подпись



Подделка невозможна → Неподдельность

※ Обеспечивает гарантированное подтверждение действий пользователя включая финансовые транзакции

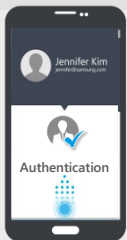
Открытый ключ



Аутентификация по результатам верификации электронной подписи

Локальная аутентификация

local authentication



Биометрический шаблон отправляется на сервер

Биометрический
шаблон



Риск перехвата и подмены

※ Невозможно гарантировано подтвердить действия пользователя



Аутентификация по результатам верификации биометрического шаблона

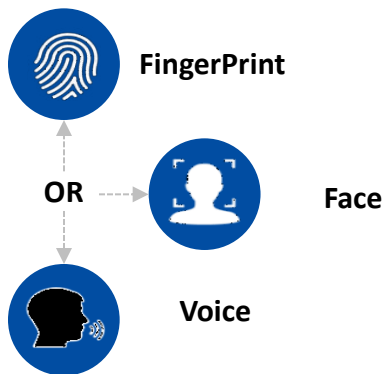
Особенности биометрических сенсоров

Биометрия	Тест	FNMR	FMR
Отпечаток пальца	FpVTE 2003 (Wilson et al., 2004)	0.6%	0.01%
Лицо	FRVT 2006 (Phillips et al., 2007)	2.5–1%	0.1%
Голос	NIST 2004 (Przybocki et al., 2004)	5–10%	2–5%
Радужная оболочка	ICE 2006 (Phillips et al., 2007)	1.1–1.4%	0.1%

Мультимодальные политики безопасности

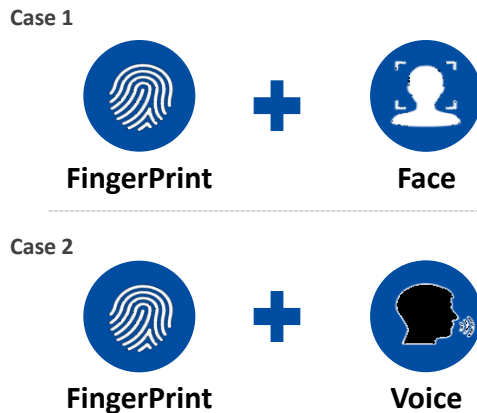
FIDO является двухфакторным способом аутентификации: устройство + биометрия

Политика ИЛИ



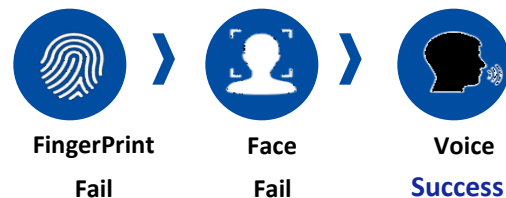
Пользователь может выбрать
любой метод

Политика И



Комбинация из двух методов

Последовательность



Последовательность из
нескольких методов

Платежные системы и торговля

FIDO предоставляет онлайн ритейлерам реализовать услуги включая вход в систему, оплату, управления балансом счета и управление заказами (отмена, обмен и возврат денег)

Ценность

Ритейлер

- Рост посещаемости за счет простой процедуры покупок
- Снижение количества незавершенных заказов

Клиенты

- Простой вход, переводы и платежи



Банковские услуги

FIDO обеспечивает безопасность для всех мобильных банковских услуг, включая управление учетными записями, запросы, переводы, кредиты и депозиты.

Мобильный банк

Ценность

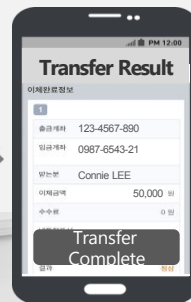
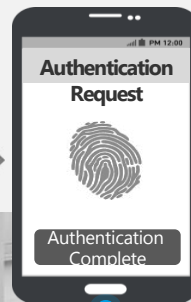
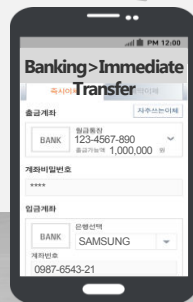
Банк

- Меньше случаев мошенничества
- Увеличение количества мобильных клиентов

Клиенты

- Скорость и удобство, не нужен OTP или Token
- Улучшенная защита из-за отказа от OTP

Вход в мобильный банк и переводы одним касанием



Корпоративные системы

Упрощение доступа сотрудников к таким ежедневным операциям, как вход в интранет, согласования, учет рабочего времени, почта и др.

Внутренние системы

Ценность

Компания

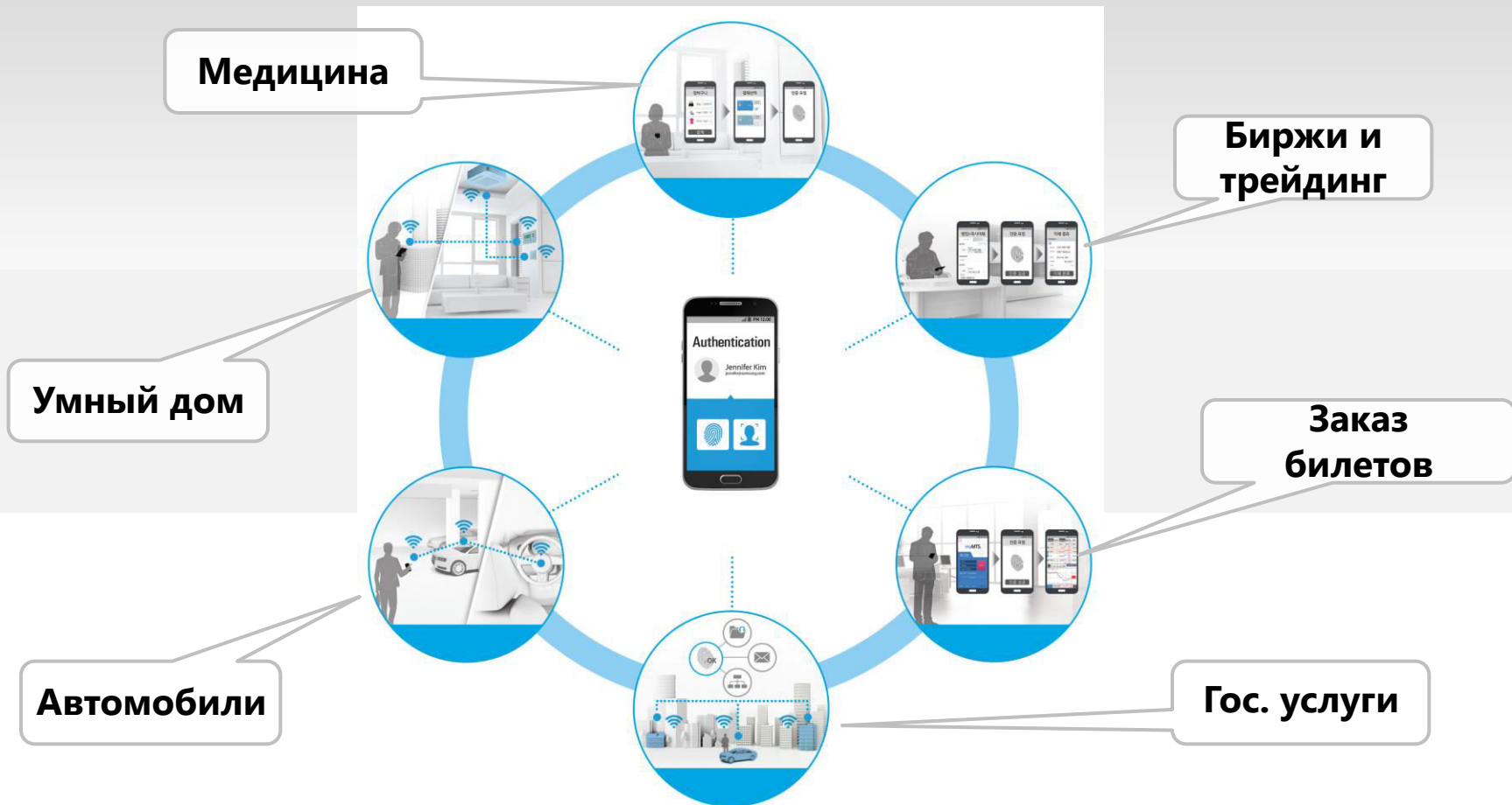
- Контроль доступа незарегистрированными пользователями
- Защита корпоративных данных

Работник

- Простая авторизация всегда и везде
- Не требуется периодическая смена пароля



Другие применения



Спасибо!

