



R E C

F A C E S

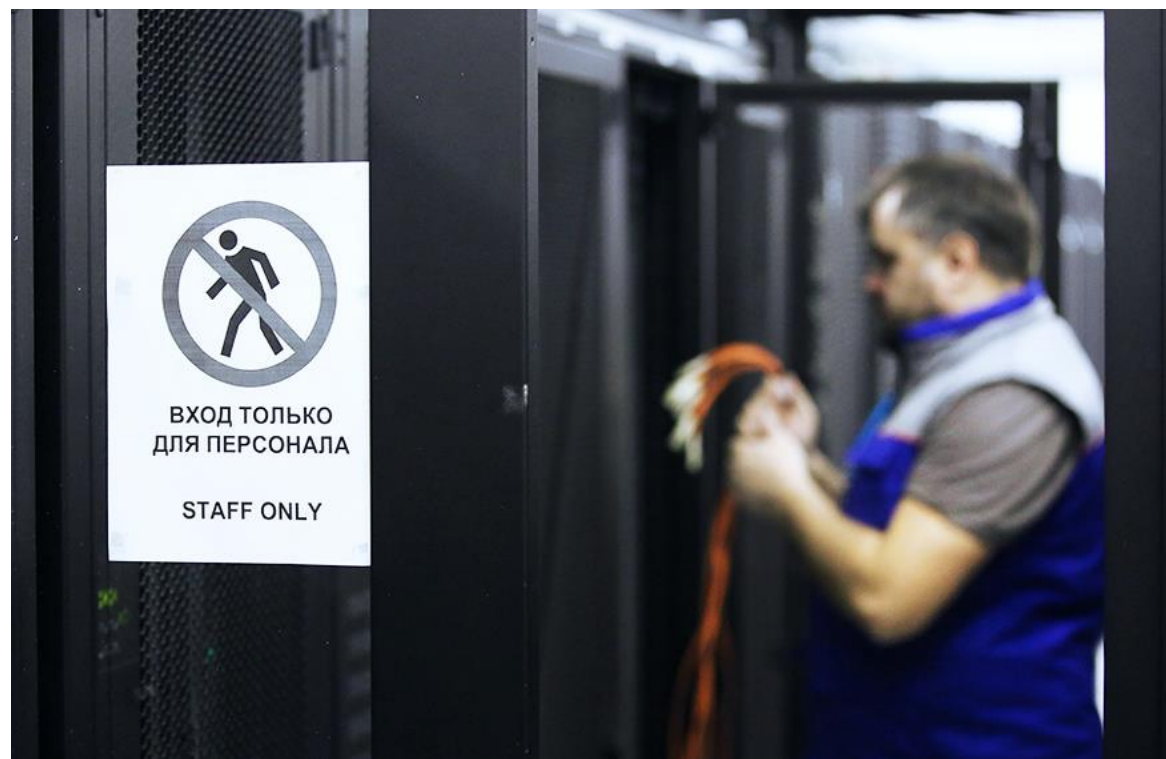
Правильная идентификация сотрудников при входе в спецзоны с помощью лицевой биометрии.

Новые технологии максимальной защиты от предоставления фейковых биометрических данных.

Лицевая биометрия как универсальный инструмент доступа

Сергей Новиков
Архитектор
RecFaces

Периметры с требованиями
повышенной безопасности



Чистые зоны, медицинские
объекты и лаборатории

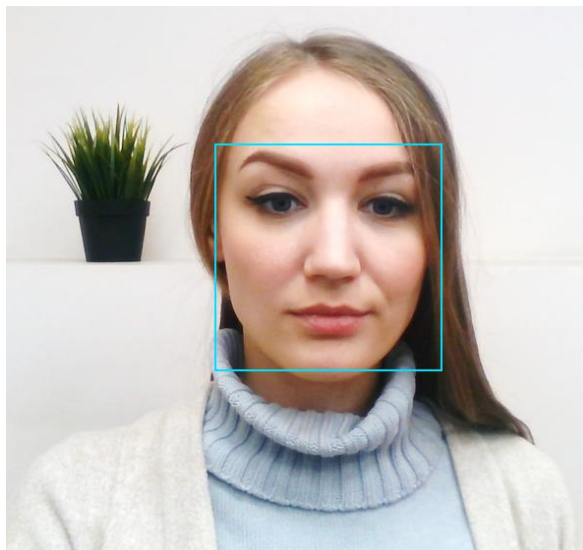


Проблемы

- Проблемы использования пропусков посторонними
- Неудобство доставать пропуска

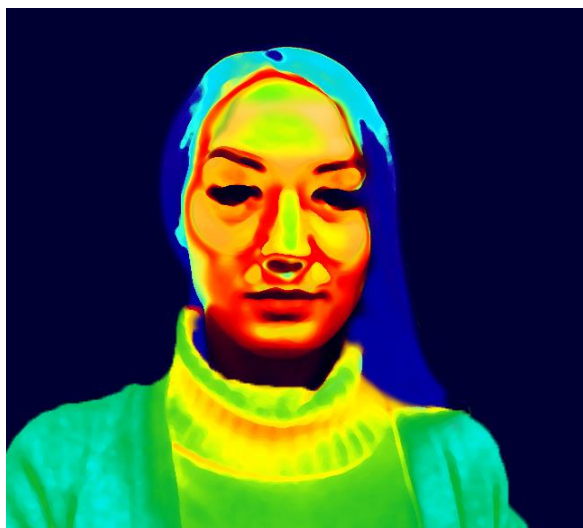
Применяемая лицевая биометрия

Лицо в видимом спектре (RGB)



Лицо в инфракрасном спектре (IR)

Температурная карта лица



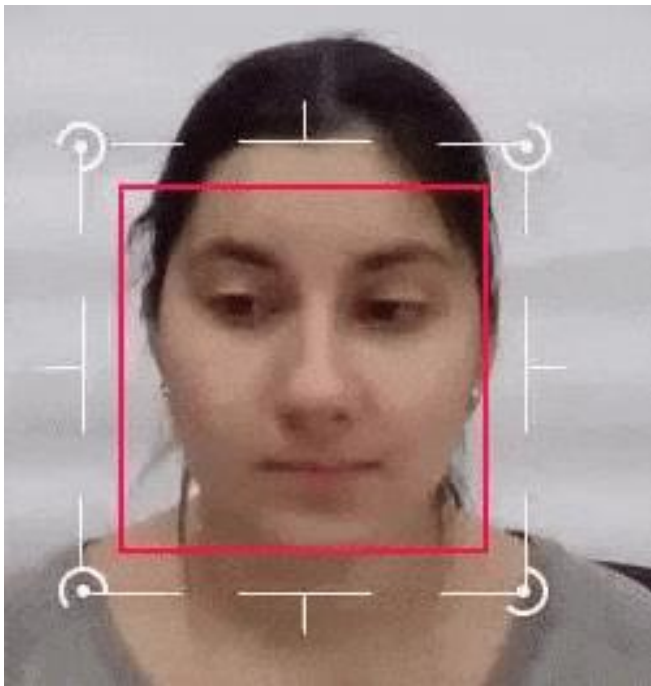
3D лицо человека

Варианты использования биометрии

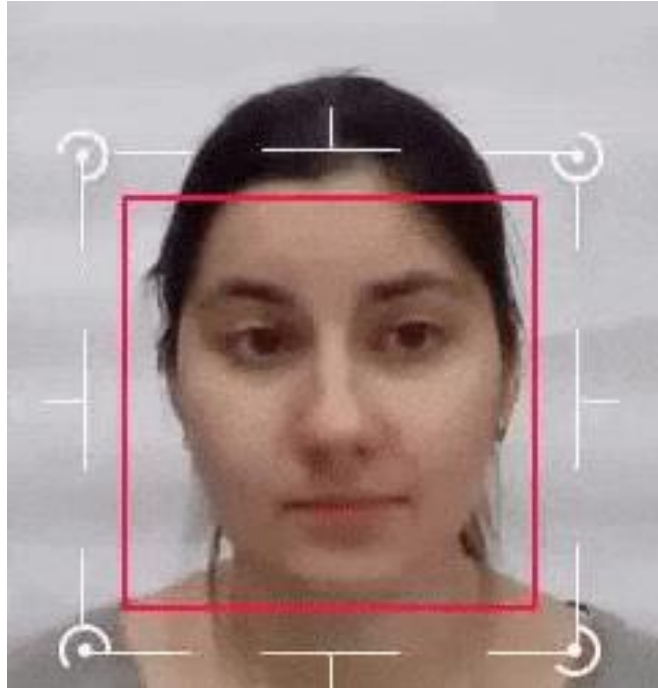
- Однофакторная идентификация
- Карта пропуска + Идентификация по лицу
- Двухфакторная биометрическая идентификация
 - Идентификация RGB + pin code
 - Идентификация RGB + верификация IR
 - Идентификация RGB + верификация 3D

Защита от компрометации (Liveness control)

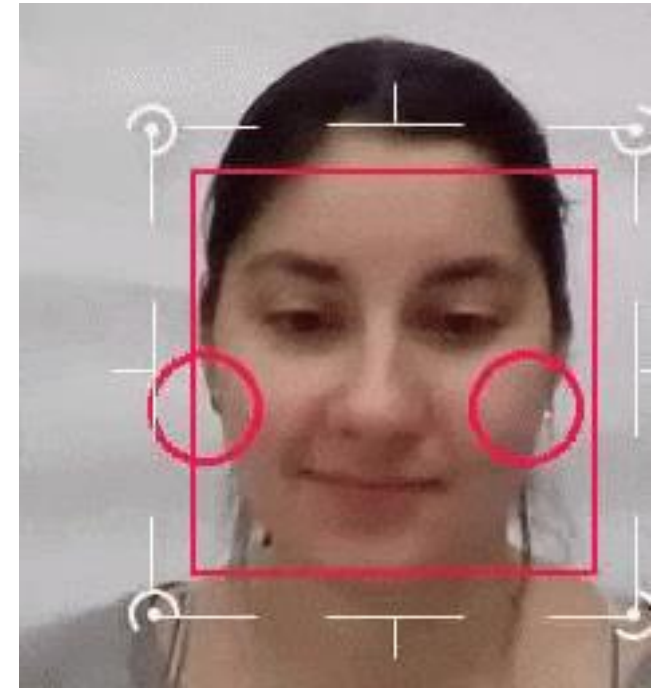
Использование кооперативного режима
(человеку дается команда, которую он выполняет)



Воспроизведите
эмоцию



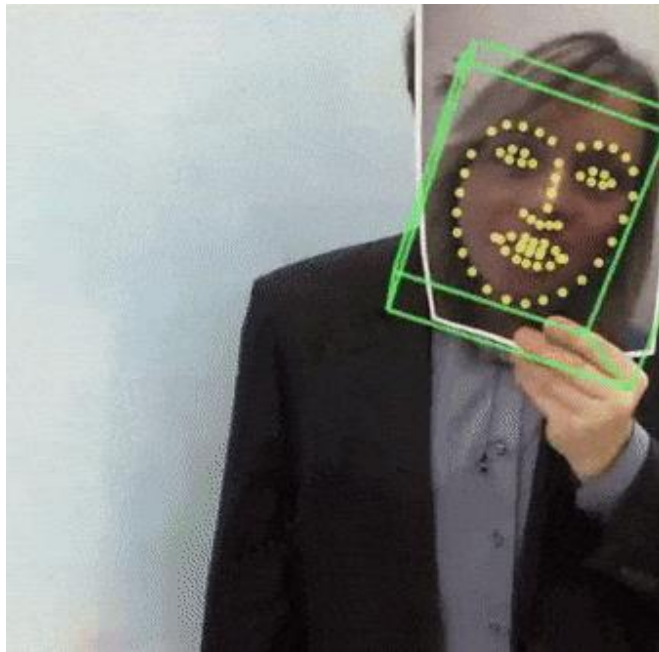
Поверните голову,
моргните



Поводите носом для
детектирования
живости

Защита от компрометации (Liveness control)

Алгоритмическое решение задачи



Проверка
изображения на
статичку



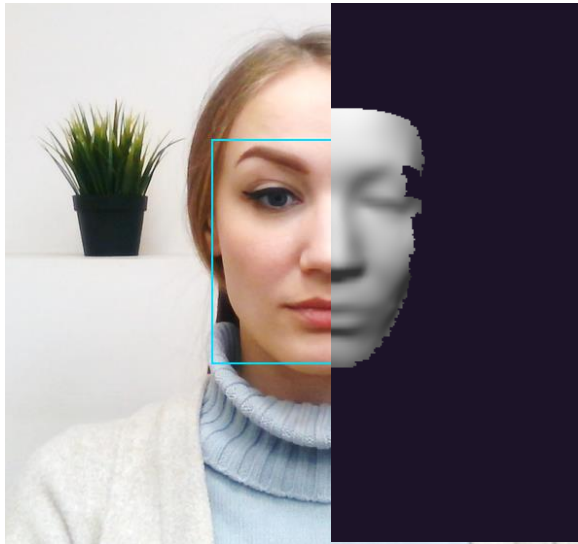
Детекция
рамок



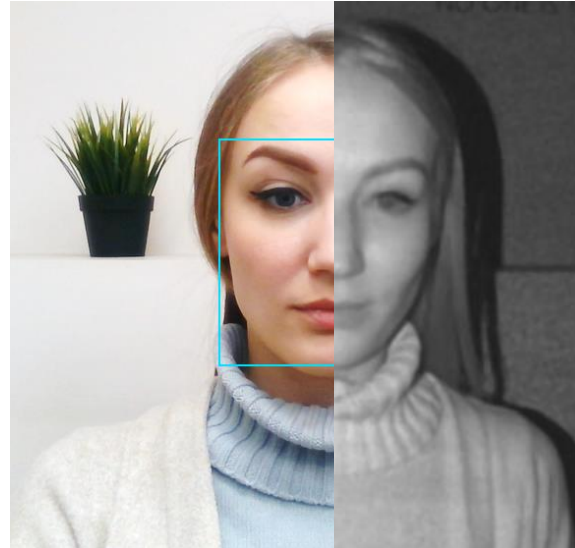
Микро мимика

Защита от компрометации (Liveness control)

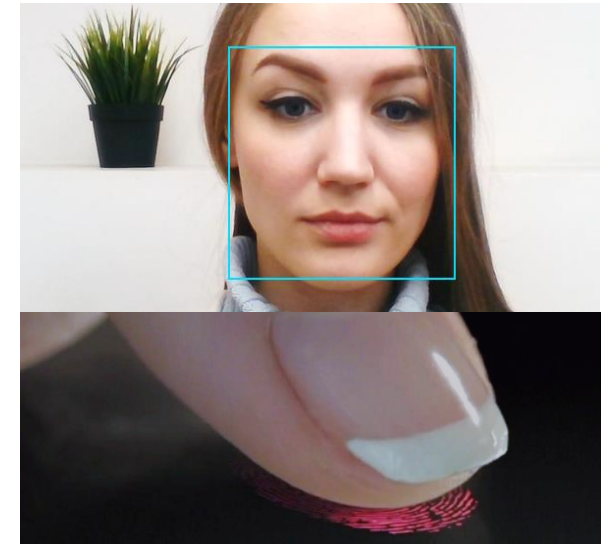
Использование разных физических принципов получения биометрических данных



Идентификация RGB
+ верификация 3D



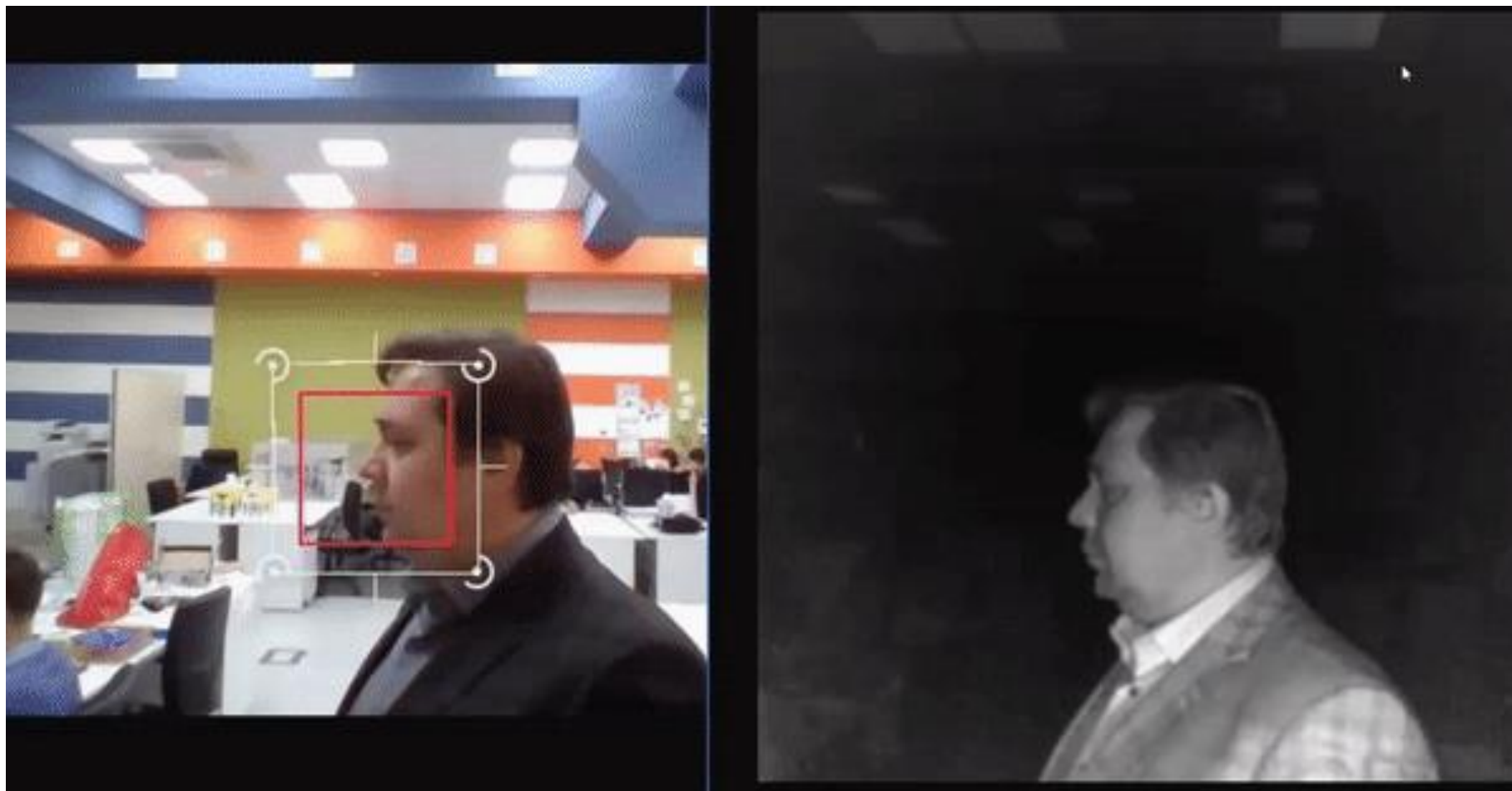
Идентификация RGB +
инфракрасный спектр



Идентификация RGB +
отпечаток пальца

Защита от компрометации (Liveness control)

Пример идентификации в двух диапазонах с проверкой подлинности



Аппаратно-программные комплексы для входных групп



Биометрический терминал



Турникет с колонной



R E C

F A C E S

Спасибо за внимание!