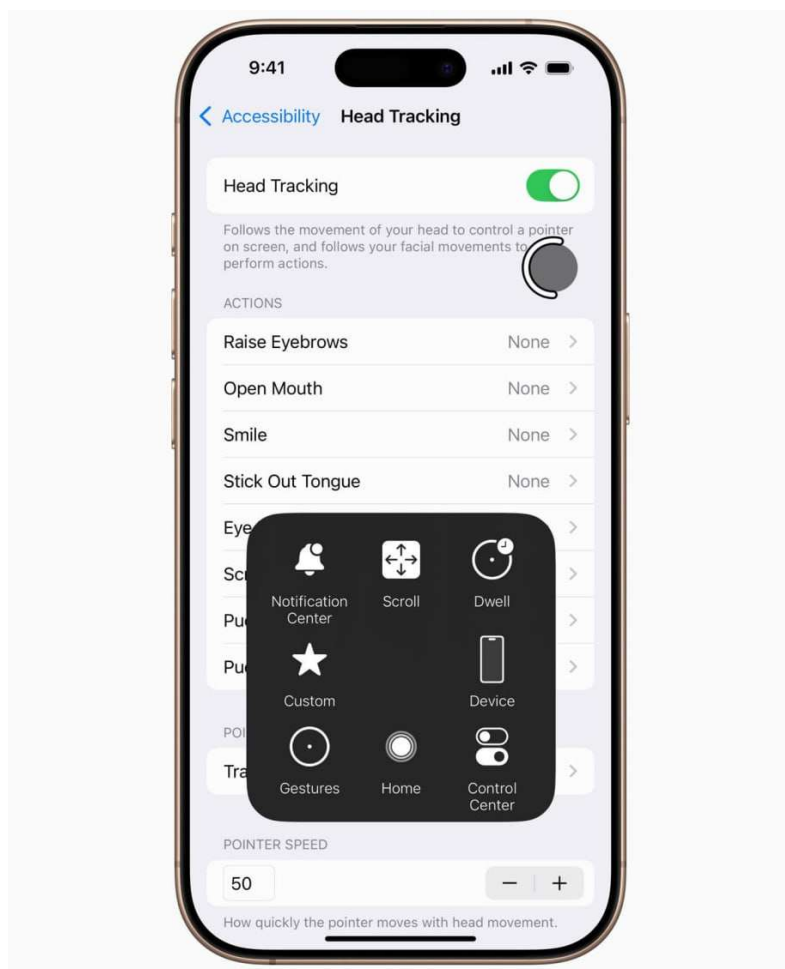


Новые виды инструментов атак на биометрическое предъявление в биометрических системах идентификации

Николаев Данила Евгеньевич



Массовое применение технологии ИИ – создание удобных сервисов



Новые функциональные возможности функции Head Tracking (iOS 19):

- Распознавание поднятия бровей;
- Распознавание открытия рта;
- Распознавание улыбки;
- Распознавание высунутого языка;
- и т.п.



Узкое применение технологии ИИ - создание атак на биометрическое предъявление



Новые функциональные возможности:

- Чат-боты;
- Синтезированный голос;
- *Движения языка (в разработке);*
- *«Поцелуй» (в разработке);*
- Мимика;
- Individual tracking;
- Monitor tracking

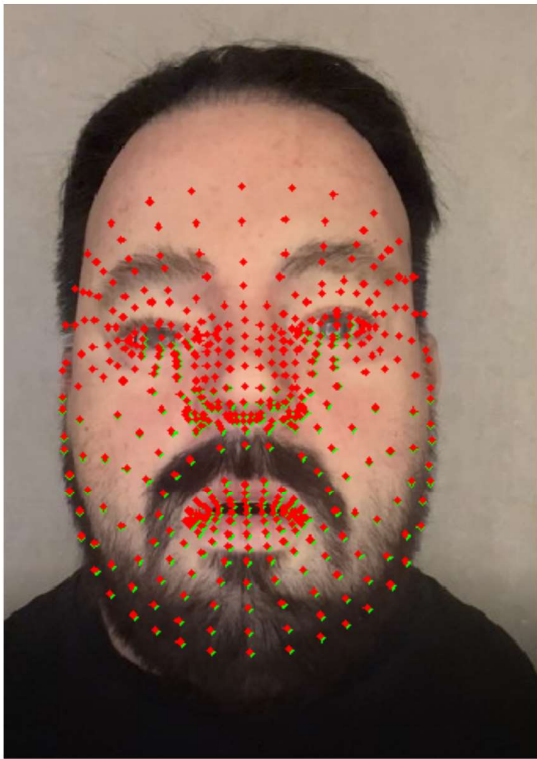


Узкое применение технологии ИИ - создание атак на биометрическое предъявление

Сравнение фото субъекта и фантома

Фотография субъекта

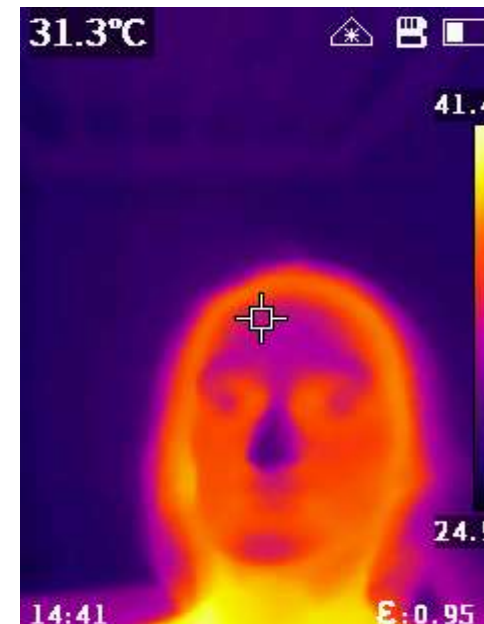
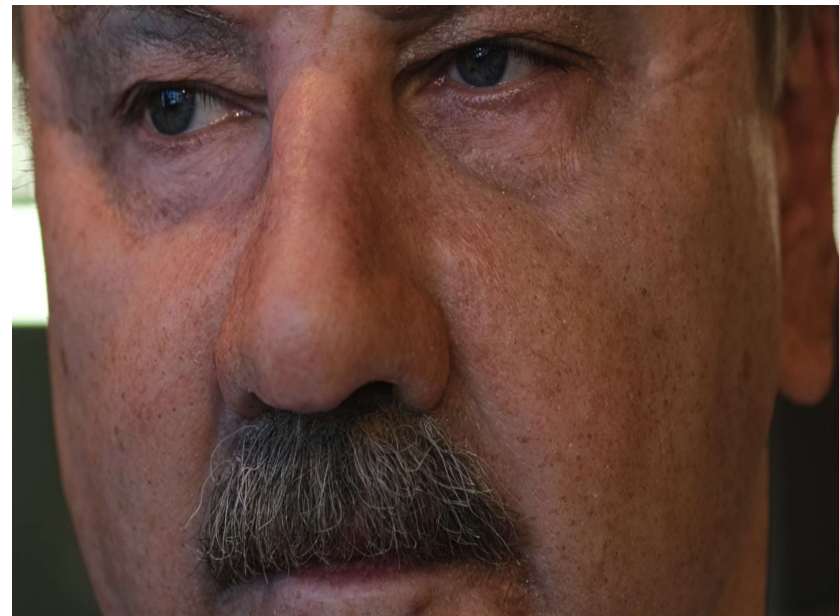
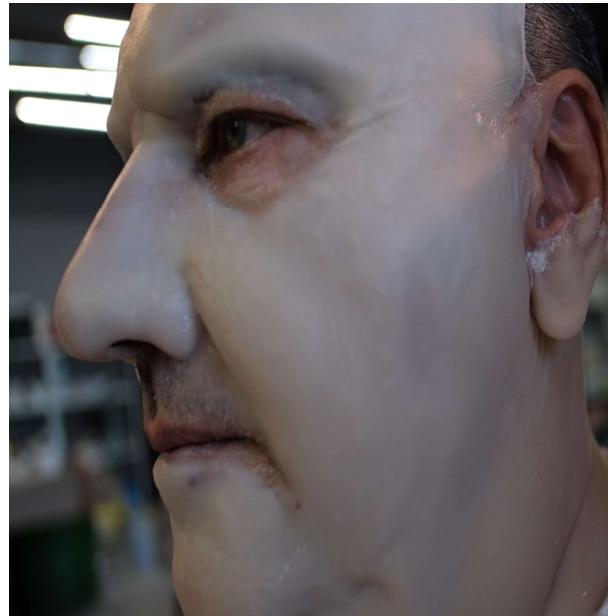
Фотография фантома




Нос - Форма - Ширина	<input type="text" value="0"/>	Губы - Форма	<input type="text" value="0"/>
Нос - Форма - Сдвиг кончика вверх-вниз	<input type="text" value="0"/>	Губы - Размер	<input type="text" value="0"/>
Нос - Размер	<input type="text" value="0"/>	Губы - Размер - Ширина	<input type="text" value="0"/>
Нос - Расположение - Выше/Ниже	<input type="text" value="0"/>	Губы - Расположение - Выше/Ниже	<input type="text" value="0"/>
Глаза - Расстояние между глазами	<input type="text" value="0"/>	Щеки/Уши - Форма	<input type="text" value="0"/>
Глаза - Форма	<input type="text" value="0"/>	Щеки - Размер	<input type="text" value="0"/>
Глаза - Размер	<input type="text" value="0"/>	Носогубный треугольник - Размер - Ширина	<input type="text" value="0"/>
Глаза - Расположение - Выше/Ниже	<input type="text" value="0"/>	Носогубный треугольник - Размер - Высота	<input type="text" value="0"/>
Лоб - Размер	<input type="text" value="0"/>	Брови - Размер	<input type="text" value="0"/>
Лоб - Расположение - Выше/Ниже	<input type="text" value="0"/>	Брови - Форма	<input type="text" value="0"/>
Подбородок - Форма	<input type="text" value="0"/>	Брови - Расположение - Выше/Ниже	<input type="text" value="0"/>
Подбородок - Расположение - Выше/Ниже	<input type="text" value="0"/>		



Новые виды инструментов атак на биометрическое предъявление



Проект национального стандарта с расширенной классификацией атак на биометрическое предъявление

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ		
	НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	ГОСТ Р 58624.5 (проект, первая редакция)

Информационные технологии

БИОМЕТРИЯ

Обнаружение атаки на биометрическое предъявление

Часть 5

Расширенная классификация разновидностей атак



Спасибо за внимание!

**Telegram-канал
Территория биометрии**

