

# SNOWDEN'S TEAM

Protect your privacy



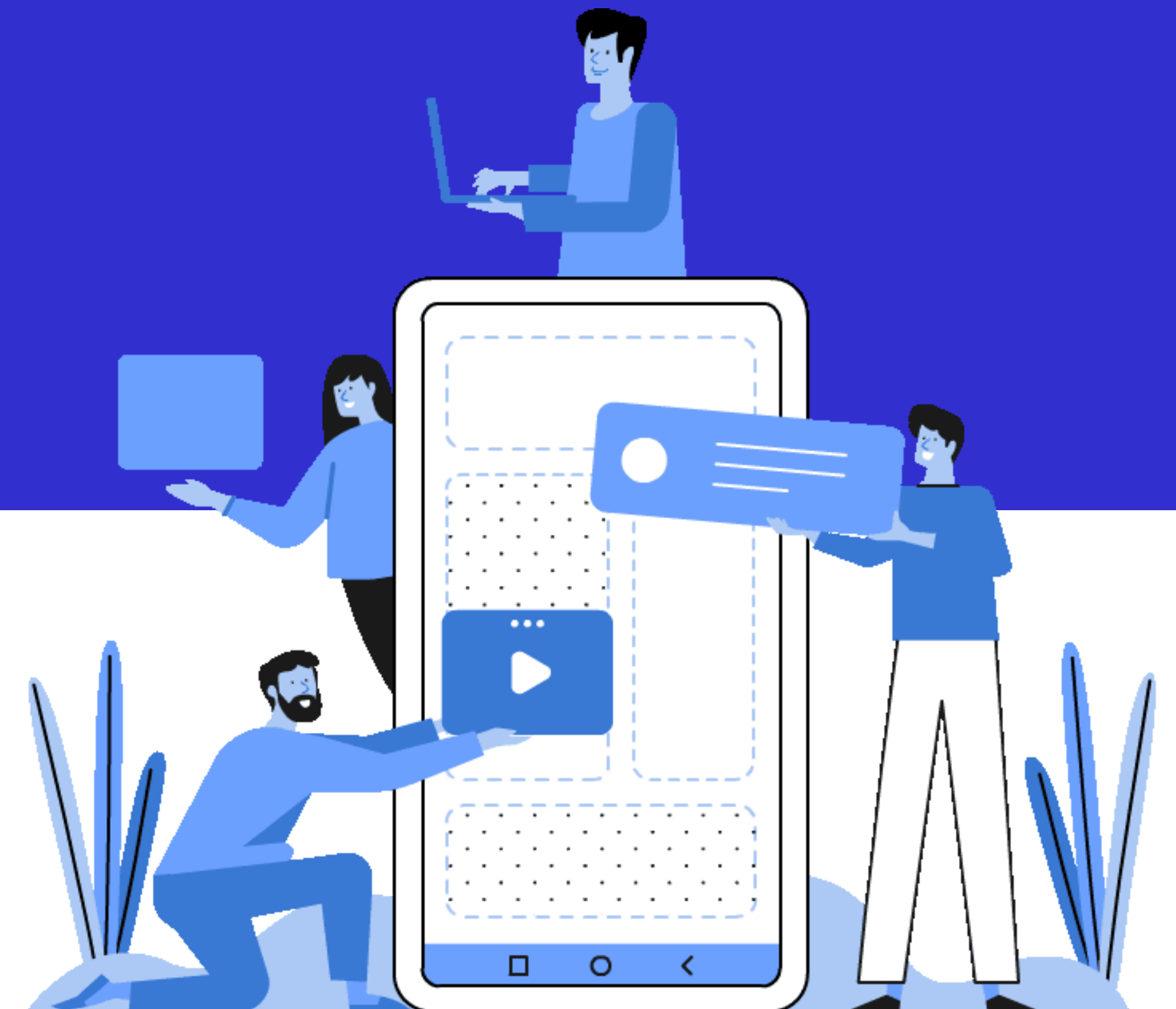


# ИДЕЯ

Защитите вашу конфиденциальность в  
мире, где каждое лицо попадает в  
объективы десятков камер

# Решение

Наша команда придумала  
способ защиты  
конфиденциальности  
пользователей – это сервис  
AntiFindFace





# AntiFindFace

AntiFindFace с помощью алгоритмов машинного обучения берет ваши личные изображения и вносит крошечные изменения на уровне пикселей, невидимые человеческому глазу, в процессе, который мы называем маскировкой изображения

# Монетизация





# Результат

На этапе тестирования мы выявили, что алгоритм не выдает нужного нам результата и приняли решение улучшить его исходники

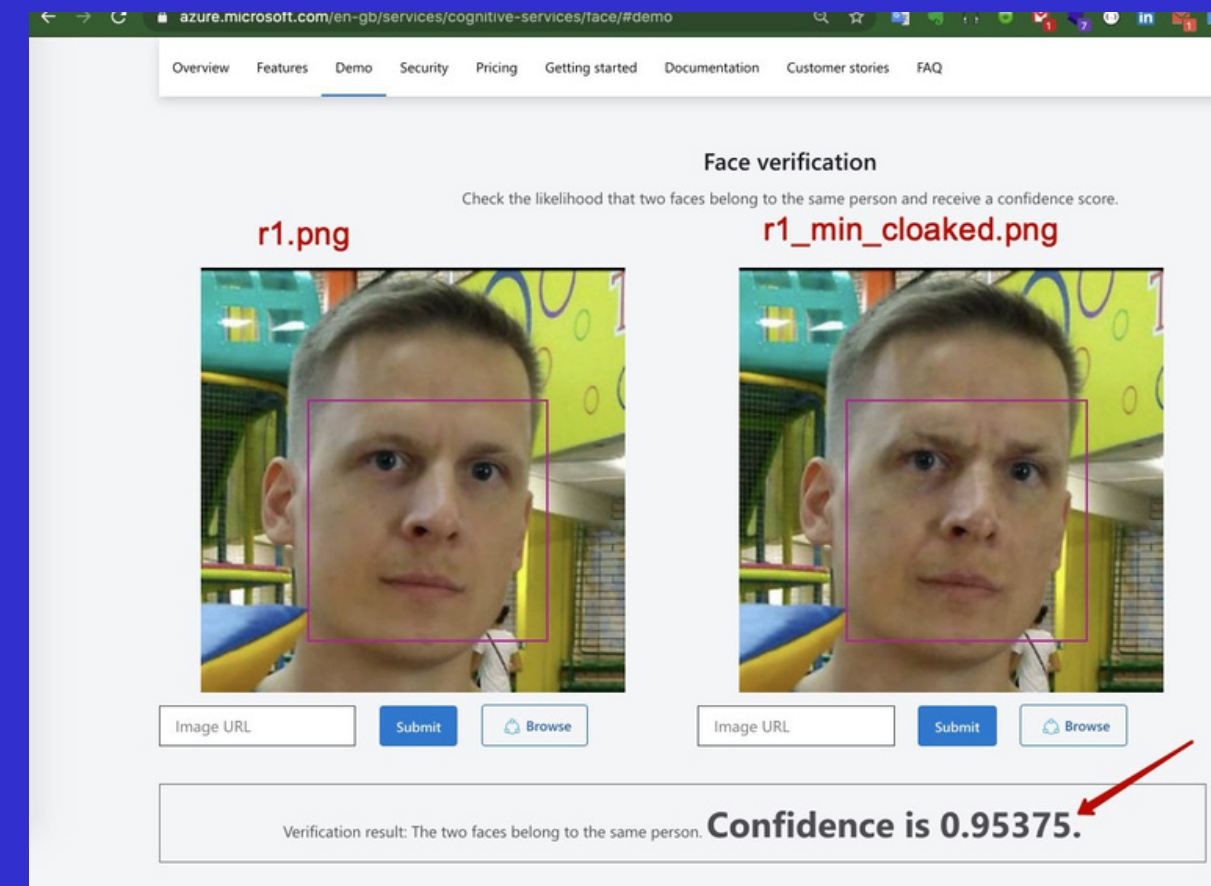
# Заявленный результат

<b>Face Recognition API</b>	<b>Protection Success Rate</b>		
	<b>Without protection</b>	<b>Protected by normal cloak</b>	<b>Protected by robust cloak</b>
Microsoft Azure Face API	0%	100%	100%
Amazon Rekognition Face Verification	0%	34%	100%
Face++ Face Search API	0%	0%	100%



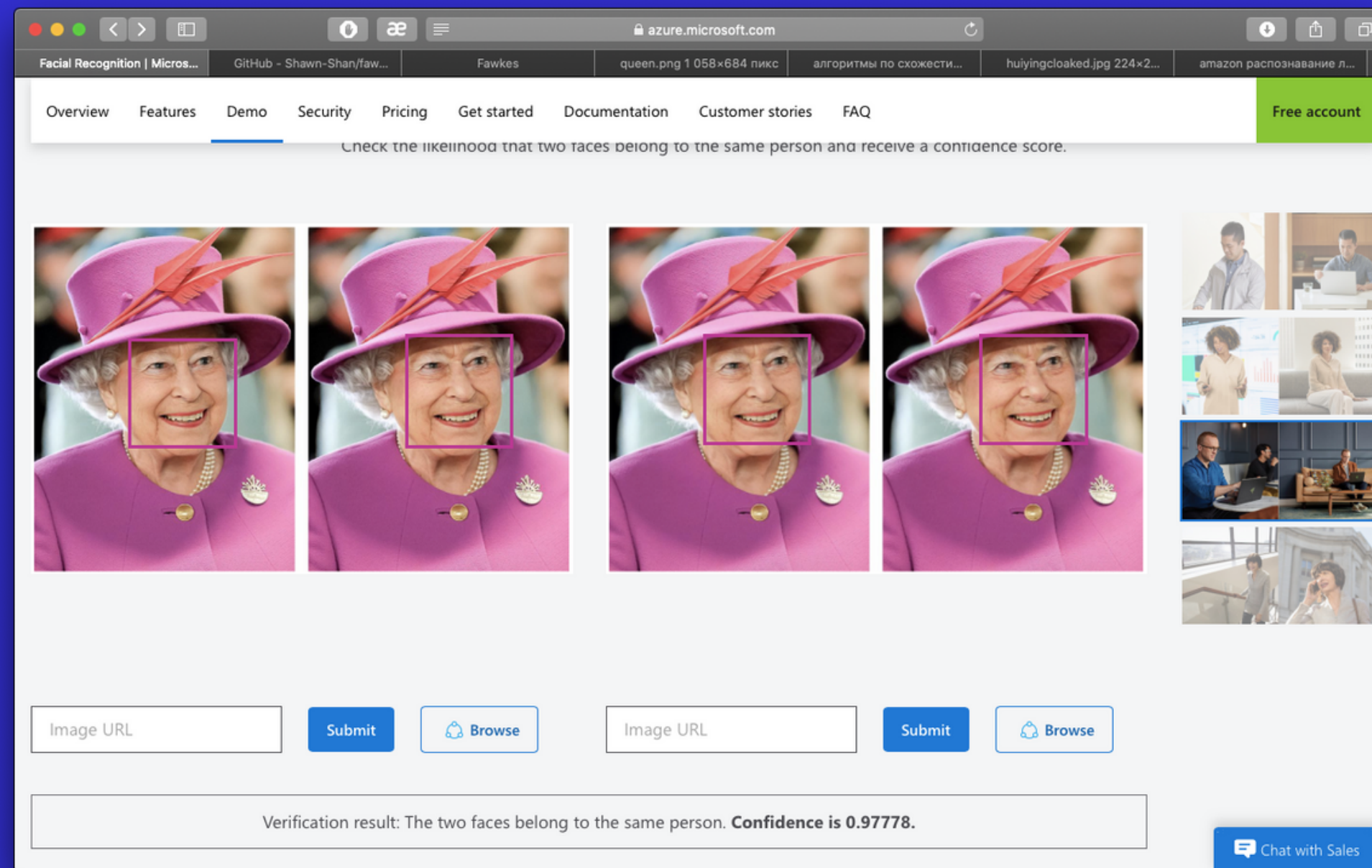
# Консольный интерфейс

```
root@ovz4:/var/www/fawkes#  
root@ovz4:/var/www/fawkes#  
root@ovz4:/var/www/fawkes#  
root@ovz4:/var/www/fawkes# fawkes -d ./imgs --mode min  
Identify 1 files in the directory  
Identify 1 images in the directory  
Find 1 face(s) in r1.jpg  
target ID: 20815  
1 batches in total  
processing image 1 at 2020-09-13 14:59:57.132160  
19/20 [=====>..] - ETA: 5s  
  
protection cost 105.788310 s  
Done!  
root@ovz4:/var/www/fawkes# ll imgs/  
total 488  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 13 15:01 ./  
drwxr-xr-x 6 root root 4096 сен 13 14:52 ../  
-rw----- 1 root root 40425 сен 12 15:30 r1.jpg  
-rw-r--r-- 1 root root 446575 сен 13 15:01 r1_min_cloaked.png  
root@ovz4:/var/www/fawkes#  
root@ovz4:/var/www/fawkes#  
root@ovz4:/var/www/fawkes#  
root@ovz4:/var/www/fawkes#
```





# Реальный результат (Скриншоты)



# Скриншоты



URL-адрес изображения

Отправить

 Обзор



URL-адрес изображения

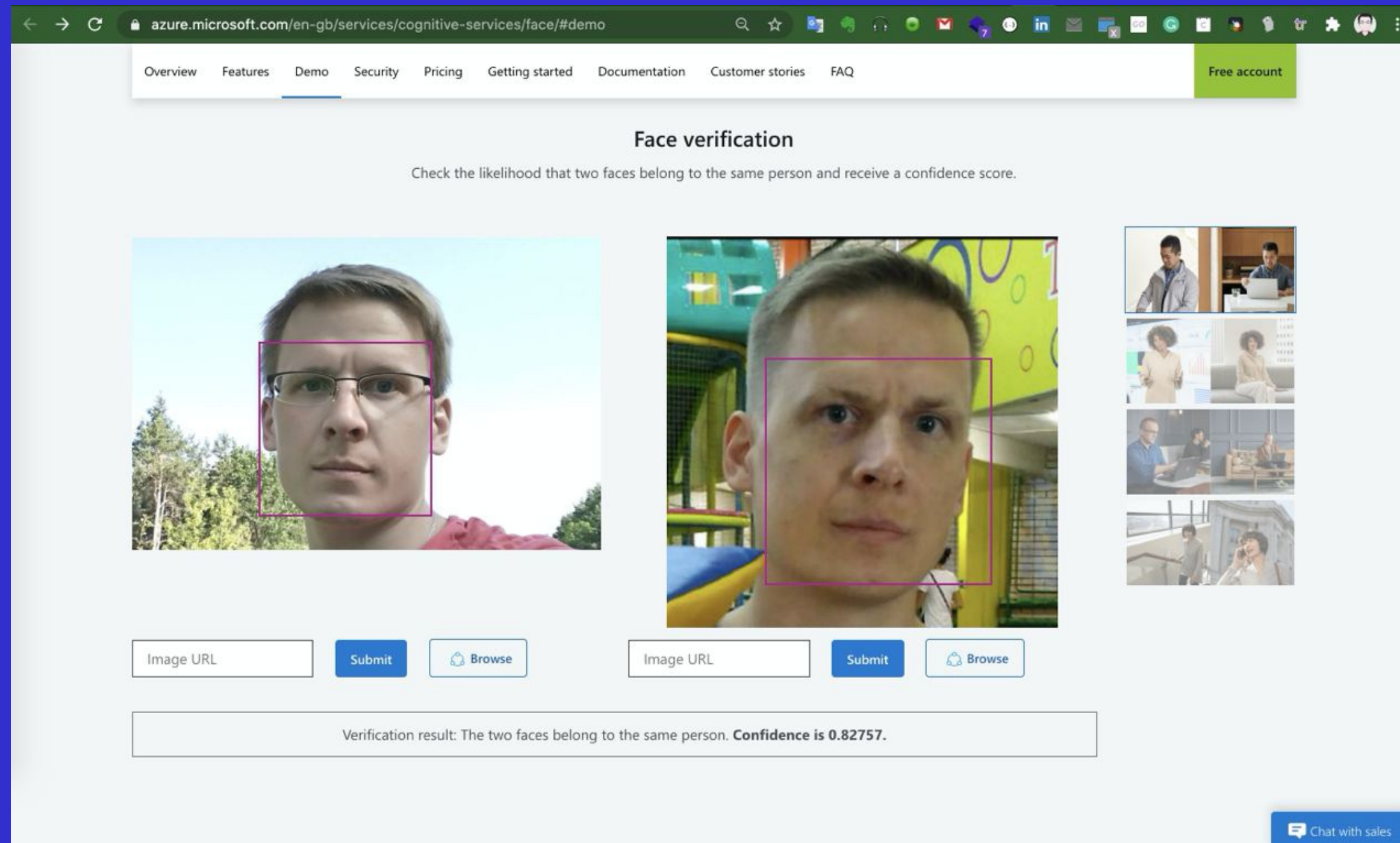
Отправить

 Обзор

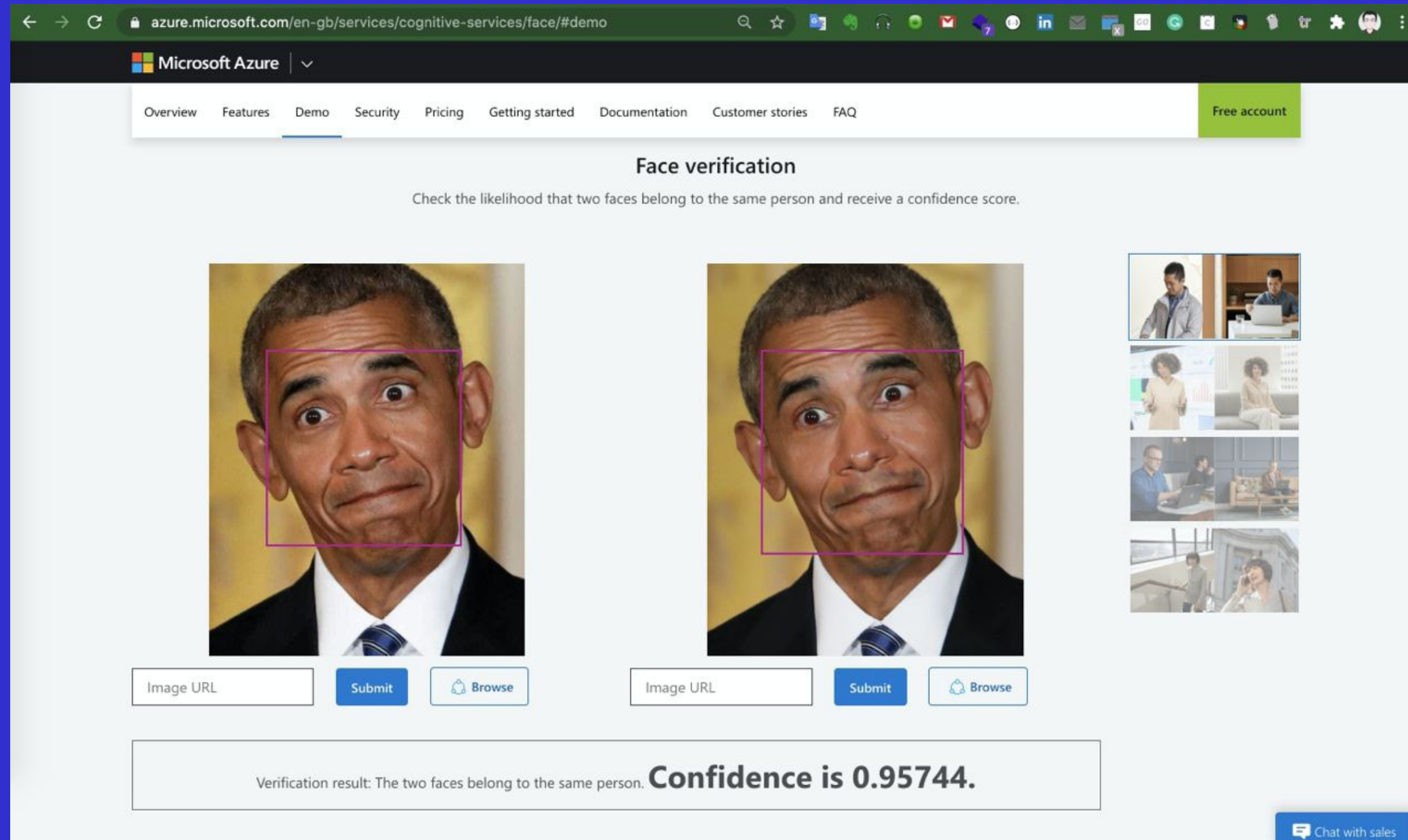
Результат проверки: оба портрета принадлежат одному человеку. **Достоверность — 0.90355.**



# Скриншоты



# Скриншоты



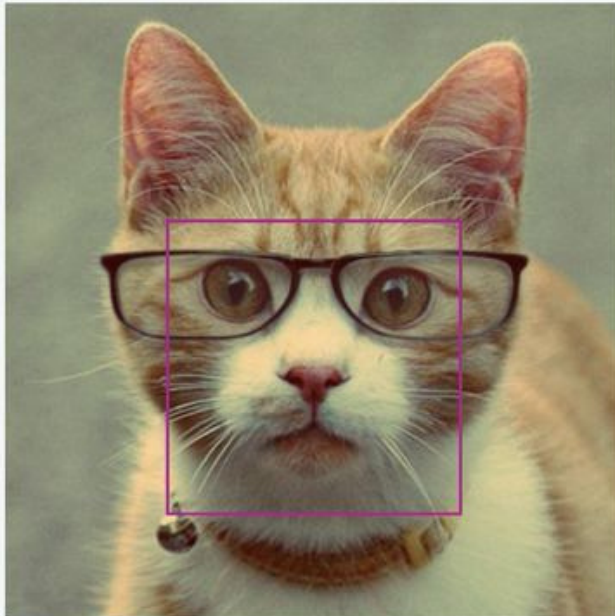
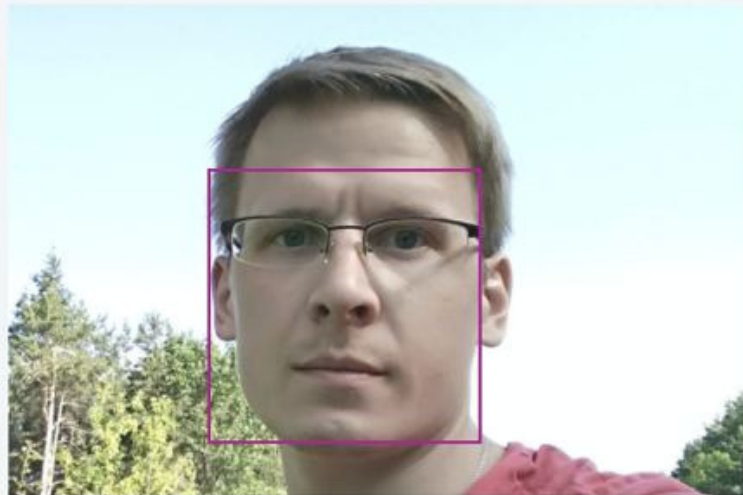
# Скриншоты

azure.microsoft.com/en-gb/services/cognitive-services/face/#demo

Overview Features Demo Security Pricing Getting started Documentation Customer stories FAQ Free account

## Face verification

Check the likelihood that two faces belong to the same person and receive a confidence score.



Verification result: The two faces belong to different people. **Confidence is 0.09755.**

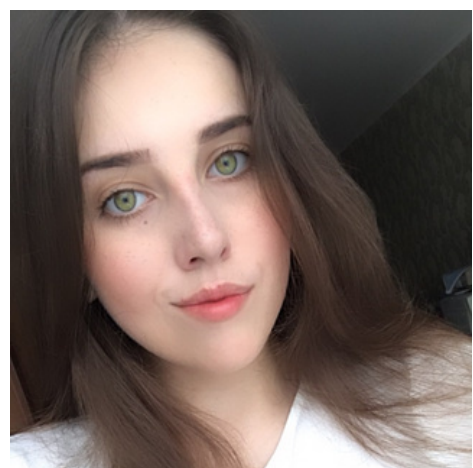
Chat with sales



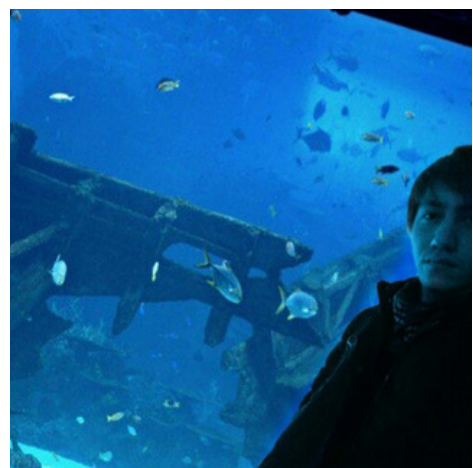
# Team



Роман Ромадин  
Backend Developer



Анна Подъезжих  
Product Manager



Алим Белимготов  
iOS Dev/Design

