# Fit OFace

Артём Важник

#### 4T0 3T0?

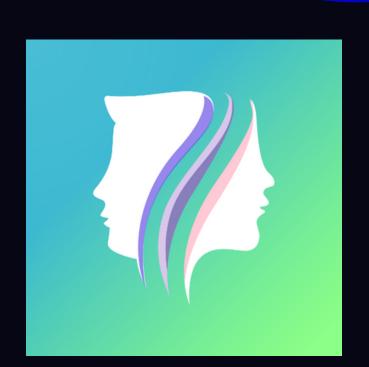
- программа, классифицирующая форму лица на основании характерных точек лица, и также рекомендующая форму оправы очков исходя из формы лица человека.

# Для чего?

- приложение для магазинов очков, которые хотят организовать умный подбор очков для своих покупателей
- для личного пользования: для тех людей, которые активно следят за своим имиджем

# Конкуренты

HiFace



- мобильное приложение Определяет форму лица

подбирает под неё причёску и очки.

Beard styles

Get Premium

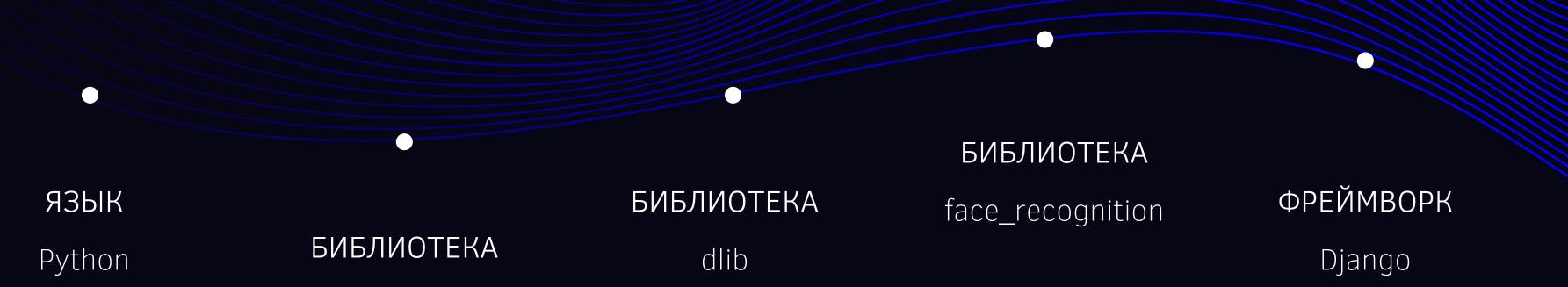
Styles for your face shape

12:59 | 1.2KB/s 2 4

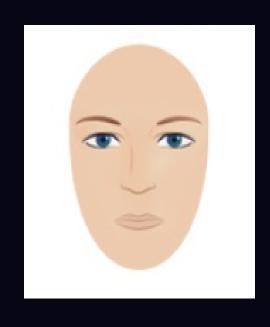
Face Shape : Oval

# Стекразработки

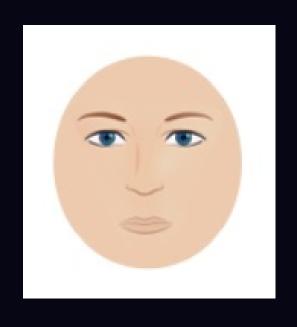
OpenCV



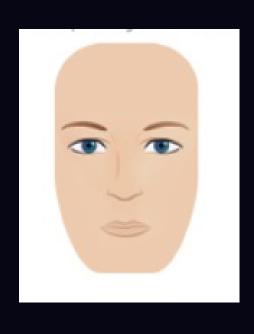
# Какие формы лица существуют?



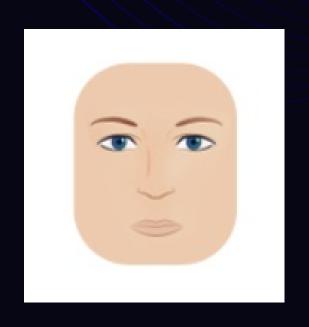
Овальное



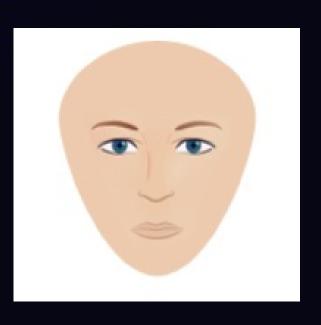
Круглое



Прямоугольное



Квадратное

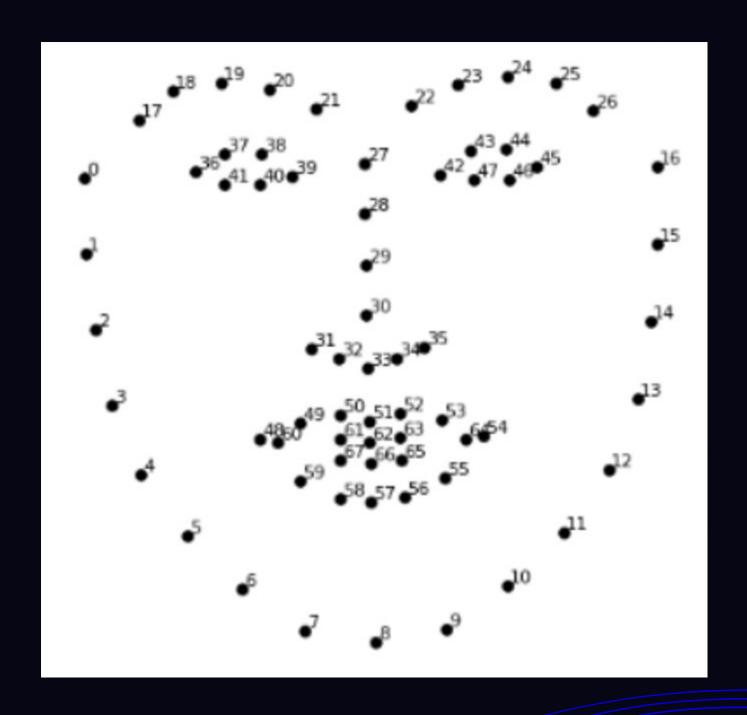


Треугольное

### Алгоритм

Приложение принимает на вход изображение человека в анфас с помощью библиотеки face\_recognition, основанной на библиотеке DLIB

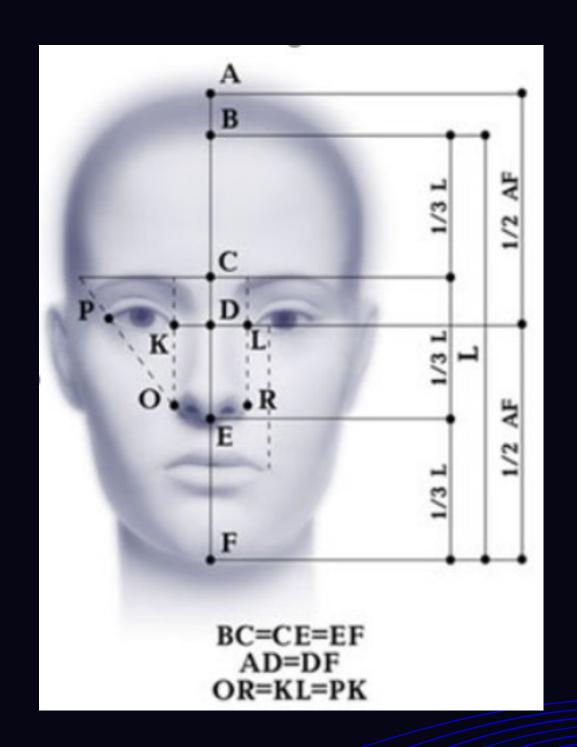
**2** Определение лица на фото и нахождение его характерных точек.



### Алгоритм

- Э После этого между точками вычисляются соотношения, благодаря которым лицо можно классифицировать по той или иной форме лица.
- Исходя из формы лица, пользователю ставятся в соответствие определенные формы очков

  Вся информация о пользователе сохраняется в приложении в БД.



## Дальнейшее развитие

- **1** Усовершенствование алгоритма после сбора достаточного набора размеченных данных с помощью пользователей сервиса.
- Увеличение количества типов аксессуаров, подбираемых исходя из формы лица (как, например, прическа, серьги, пирсинг).
- Создание мобильной версии приложения для увеличения аудитории.

