



VTB MAPS

ez4MISiSi

VTB MAPS

Мы разрабатываем IOS-приложение, которое подбирает оптимально отделение банка, учитывая запросы пользователя.



Roadmap

13 окт

- Brainstorm
- Распределение задач
- Наше отличие, “вау фичи”
- Создание презентации
- Начало разработки

14 окт

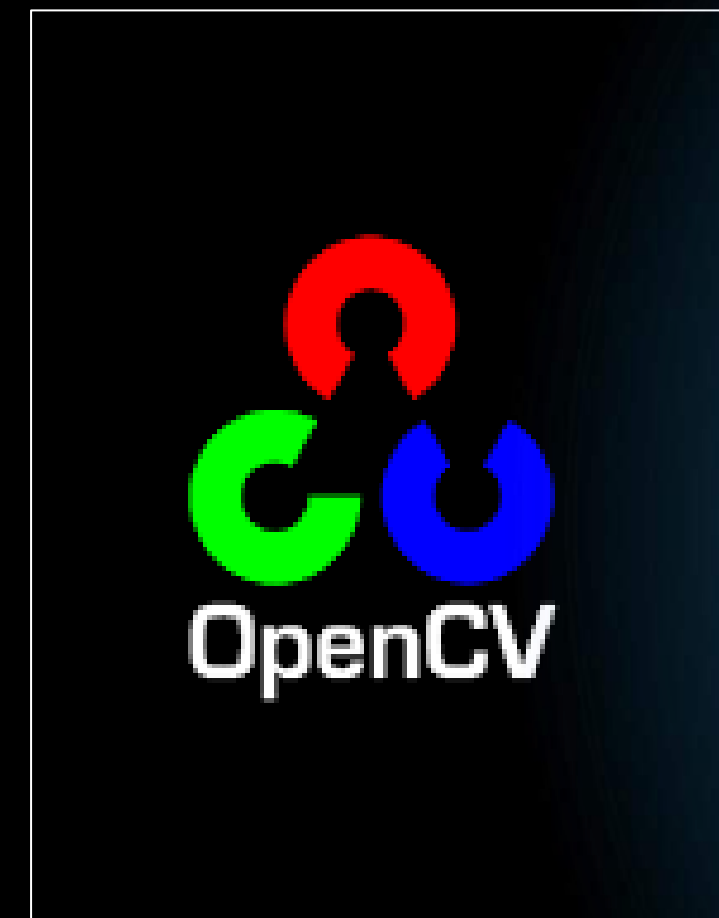
- Checkpoint
- UX/UI-design
- Внедрение AI
- “WOW фичи”
- Авторский алгоритм
- Обработка отделений банка
- Telegram-бот

15 окт

- Checkpoint
- Доработка IOS приложения
- Доработка внедрения AI
- Деплой приложения
- Проход в ТОП

Алгоритм определения загруженности банков

Для определения загруженности банков мы будем использовать Computer Vision, которая считывает людей на входе и на выходе, считая все в реальном времени. Все цифры будут находиться в базе данных, к которой есть доступ у приложения.



Open CV

```
import cv2
import numpy as np

model_path = "/Users/dewerrr/Downloads/MobileNetSSD_deploy.caffemodel"
config_path = "/Users/dewerrr/Downloads/MobileNetSSD_deploy.prototxt"

net = cv2.dnn.readNetFromCaffe(config_path, model_path)
cap = cv2.VideoCapture(0)

while True:
    ret, frame = cap.read()

    h, w = frame.shape[:2]
    blob = cv2.dnn.blobFromImage(frame, 0.007843, (300, 300), 127.5)

    net.setInput(blob)
    detections = net.forward()

    for i in range(detections.shape[2]):
        confidence = detections[0, 0, i, 2]
        if confidence > 0.2 and int(detections[0, 0, i, 1]) == 15:
            box = detections[0, 0, i, 3:7] * np.array([w, h, w, h])
            (startX, startY, endX, endY) = box.astype("int")
            cv2.rectangle(frame, (startX, startY), (endX, endY), (0, 255, 0), 2)

    cv2.imshow("Frame", frame)

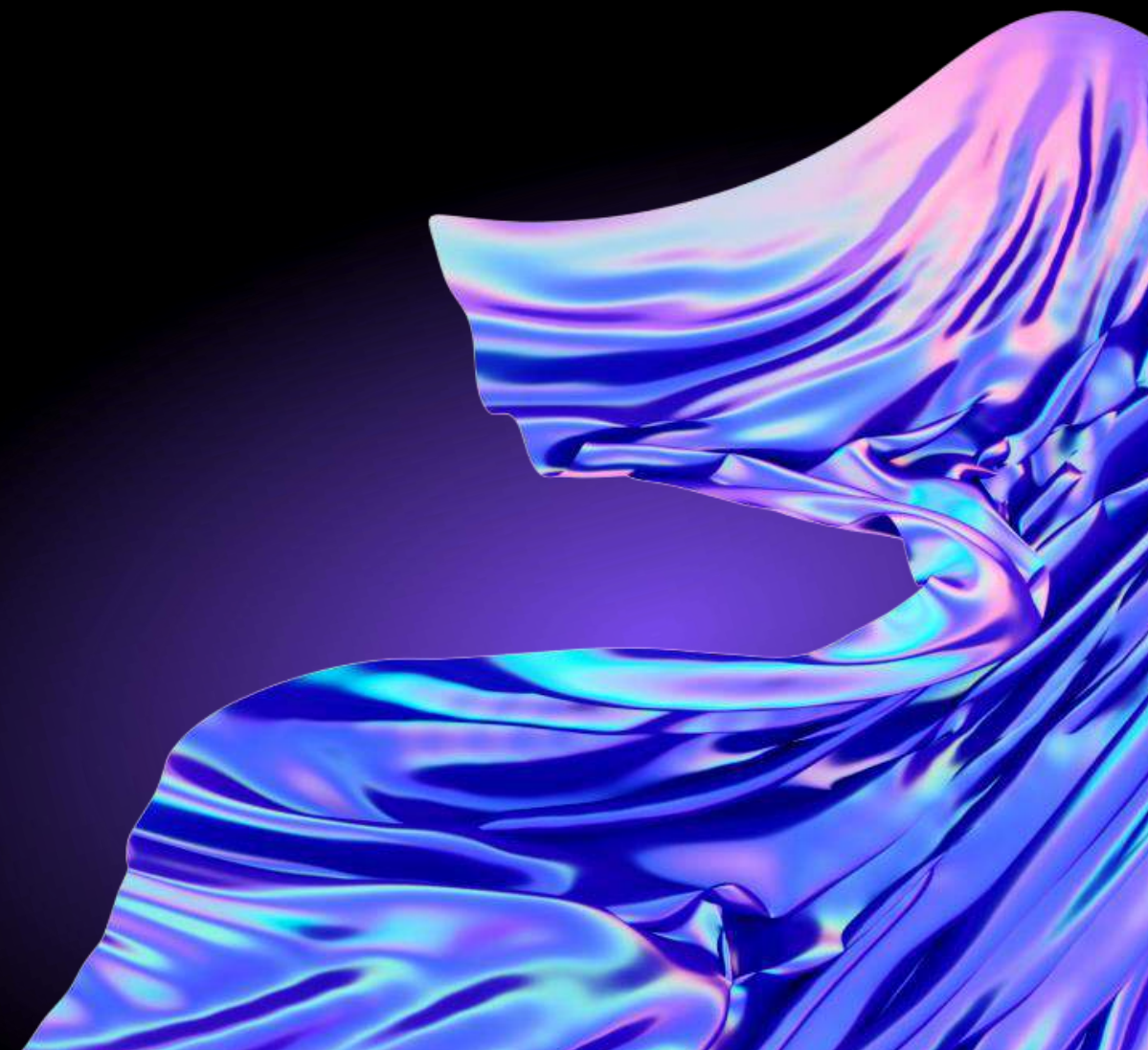
    if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('q'):
        break

cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```


Рейтинговые активности

Каждую неделю определяется лучшее отделение VTB на основе рейтинга в мобильном приложении. Пользователи могут оценить отделение, и если оно станет лучшим, они получают выгоды, такие как высокий кэшбек, плюшки при посещении и участие в розыгрышах с призами. Для сотрудников лучшего отделения предусмотрены премии и возможности для повышения.

Для юридических лиц предусмотрено бесплатное такси в отделение и личный ассистент.

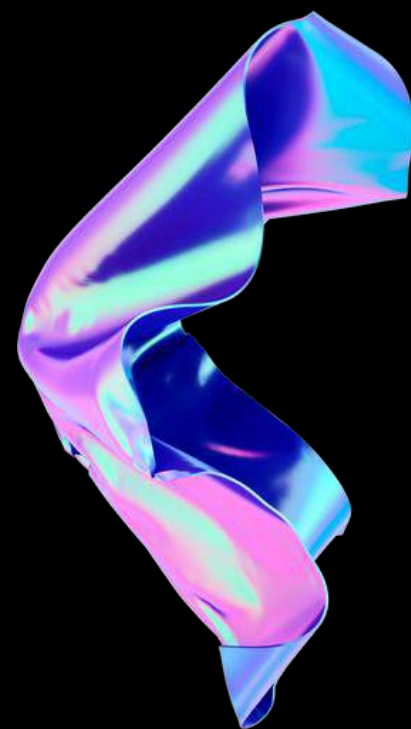


Критерии подбора



Расстояние

Расстояние от
координат
пользователя до
отделения банка



Тип услуги

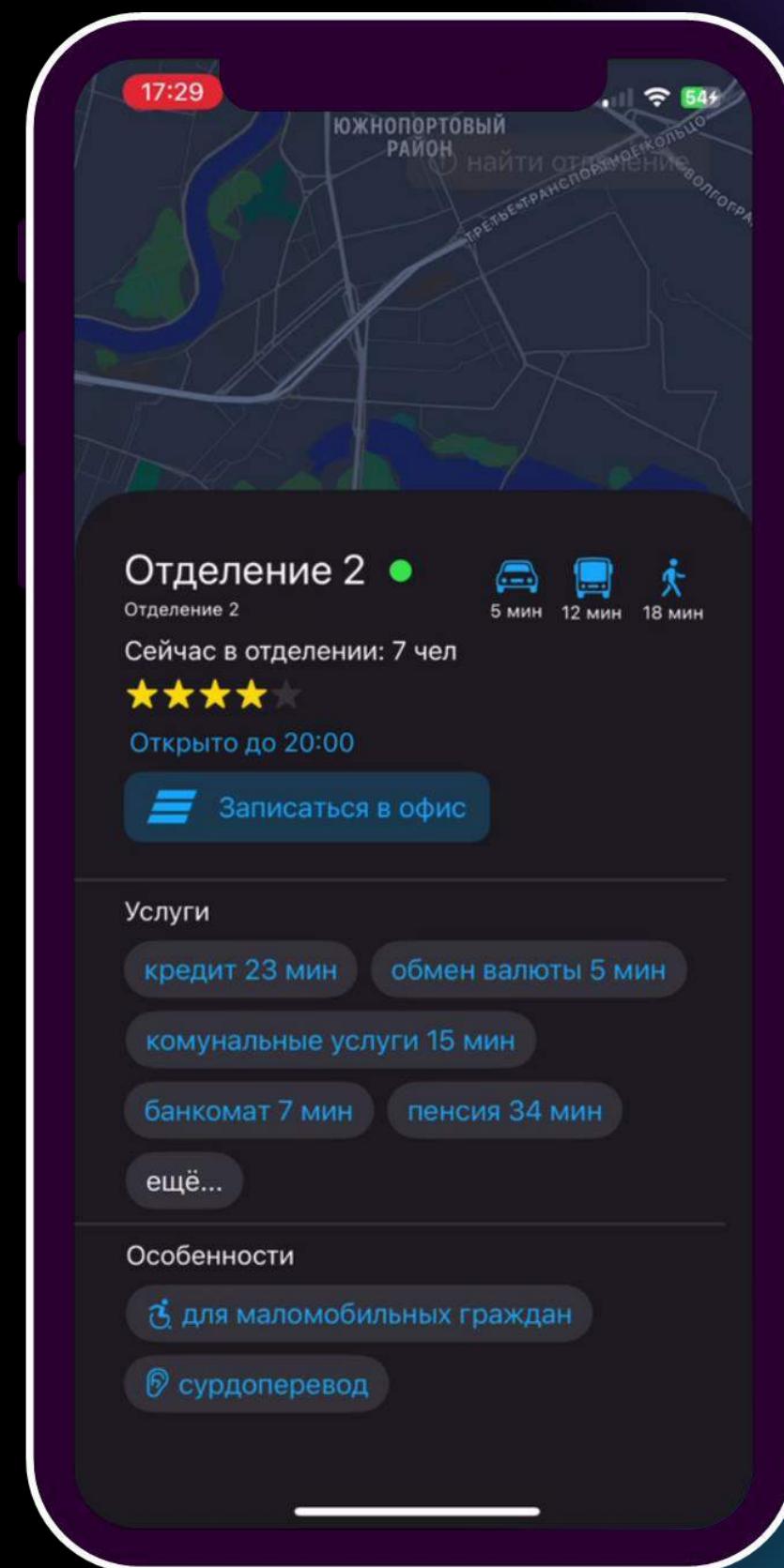
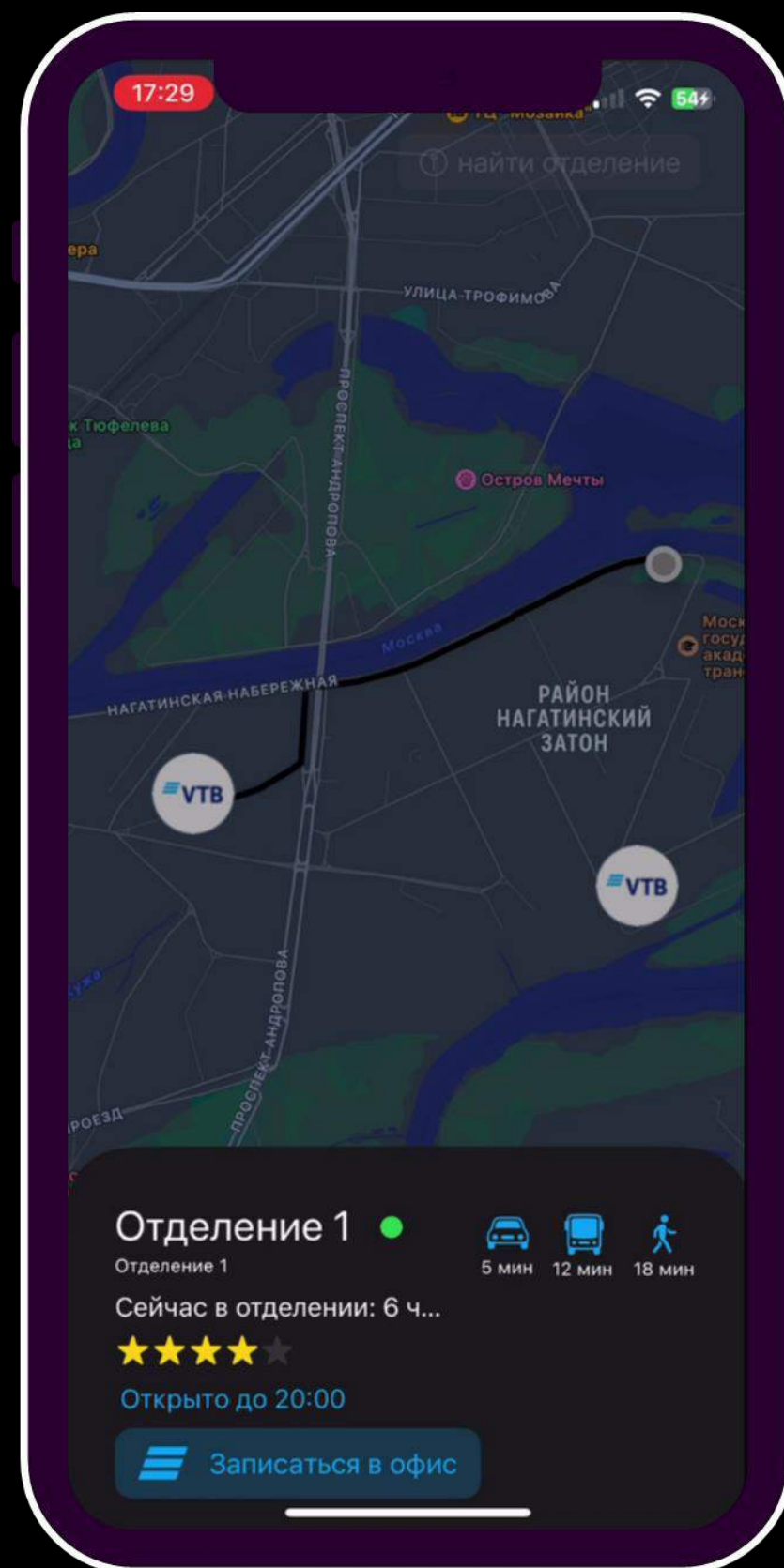
Получение кредита,
валюта, банкомат,
прочие вопросы



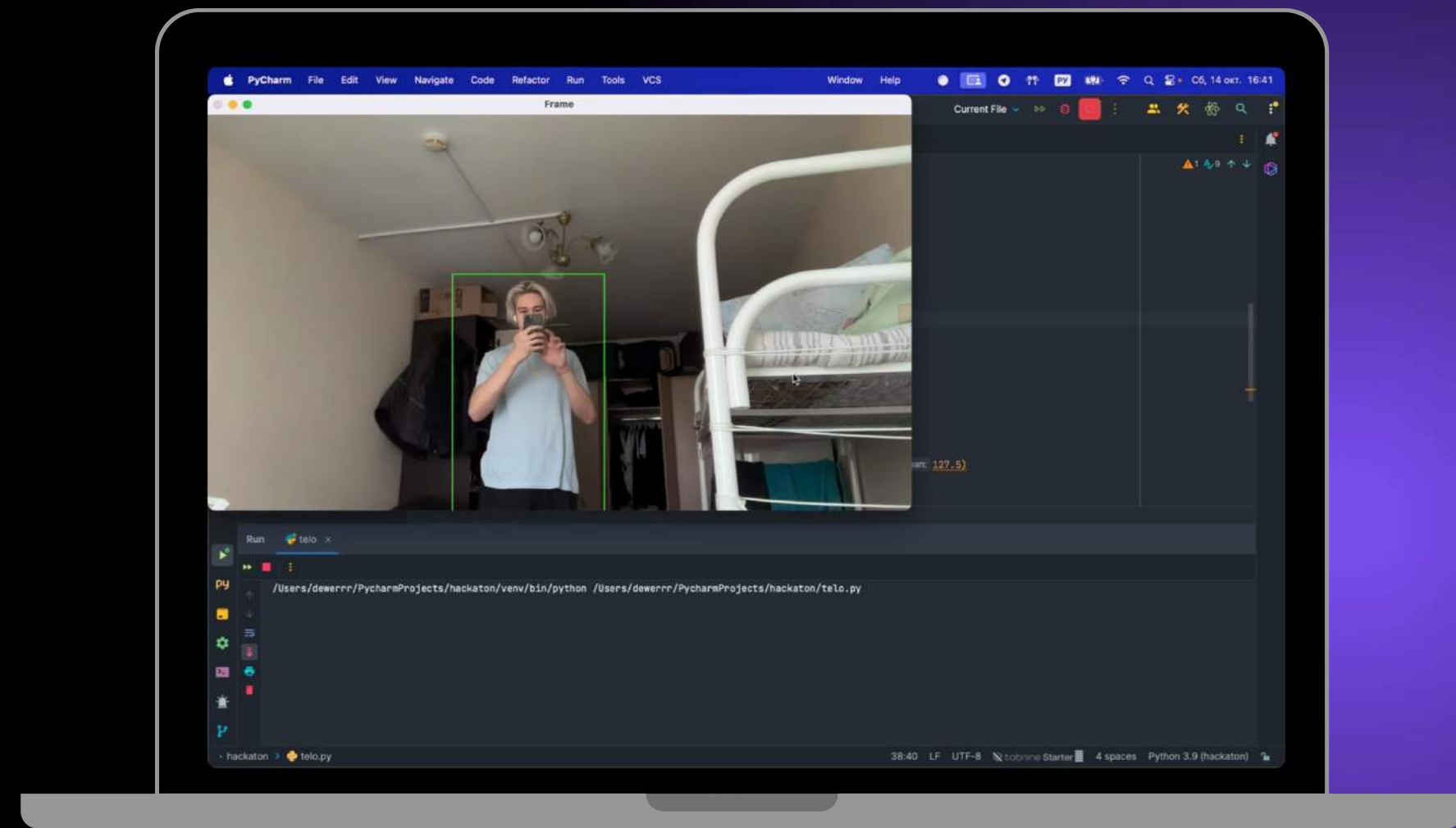
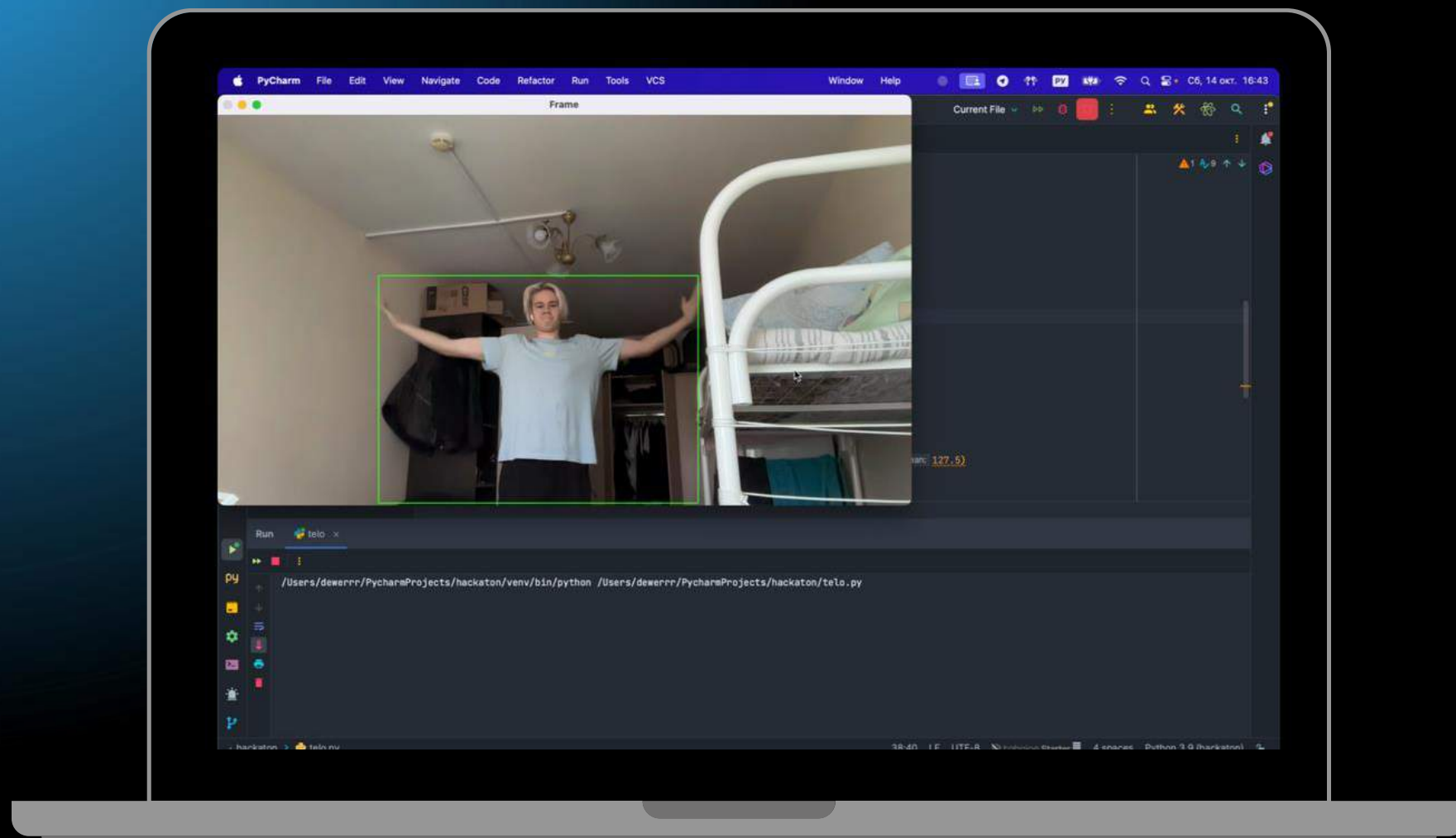
Рейтинг

Качество обслуживания
персонала

IOS-Приложение



Пример определения человека



Команда



Михаил Евсеев

Разработчик



Константин Цой

Менеджер



Кирилл Львов

IOS-разработчик



Артем Брежнев

ML-разработчик

Талисман



Глеб Таланцев

Дизайнер

Итог

По итогу хакатона, мы разработали IOS-приложение для подбора оптимального отделения банка или банкомата VTB на основе предпочтений клиентов.

Продумали клиенто-ориентированный дизайн, придумали “вау-фичу” в виде рейтинговых активностей пользователей.



VTB MAPS