

Проект №157
Направление
Големи обеми от данни

Автор: Алекс Христов, Михаил Димитров
НПМГ „Акад. Л. Чакалов“, 11. клас
Ръководител: Руслан Русев

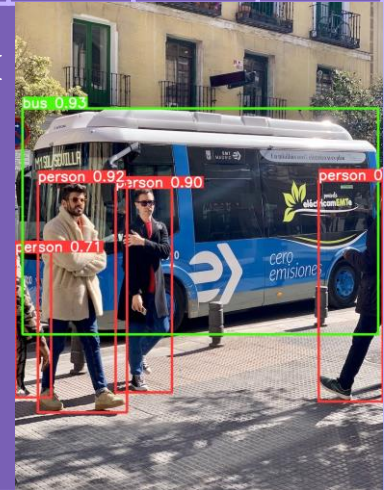
Цели

- Осигуряване на удобен и ефективен начин за ориентиране на хората с увредено зрение
- подобри независимостта и безопасността на незрящите хора
- подобри достъпността и приобщаването на слепите хора



Помощник за слепи

- Приложението работи изцяло с гласови команди
- Може да разпознава голям брой обекти
- Умее да насочва потребителя към обекта
- Може да му казва какво точно има пред него



Използвани технологии



Android studio



Java



Python



OpenCV

YOLOv5

YoloV5

ДЕМОНСТРАЦИЯ



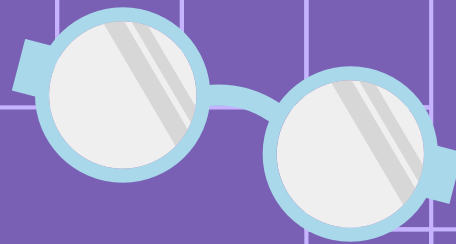
<http://46.10.208.174/BlindHelper.apk>

Бъдещо развитие



- Приложението ще може да навигира хора с помощта на Google maps
- Разпознаване на по-голям брой обекти
- По-бързото изпращане и връщане на отговор от сървъра
- Връщане на по-точни отговори на това къде се намират обектите пред нас





Въпроси и коментари?

