

Vision'Ere



Un dispositif compact discret et accessible à tous. Il est composé d'une mini caméra accrochable aux lunettes ainsi que d'un boitier fixable à la ceinture. Il offre au malvoyant une indépendance nouvelle à travers 3 fonctionnalités clés.



932000

malvoyants moyens en France



aveugles / malvoyants sévères

distinction de visage

impossible à

moins de 4m

lecture de

près impossible

Partenaires éventuels



-> base de données de code-barres

UNADEV

Union Nationale des Aveugles et Déficents Visuels

-> meileure appréhension des besoins des malvoyants

Proposition de valeur

A l'écoute de nos clients, nous garantissons leur satisfaction complète à travers des mises à jour fréquentes répondant à leurs remarques et leurs besoins. Nous mettons à leur disposition un produit discret et accessible toujours plus performant.

TECHNOLOGIES

Matériel









Python





Logiciel



Reconnaissance de proches

face-recognition - reconnaissance faciale pyttsx3 - voix synthétique

capture de l'image par la caméra

détection du visage

comparaison avec les datasets enregistrés

retransmission du nom associé



Identification de produits

pyzbar - lecture de code-barre pyttsx3 - voix synthétique

capture de l'image par la caméra

détection du code barre comparaison avec la base de données

retransmission du nom du produit trouvé



Lecture de texte

pytesseract - lecture de texte pyttsx3 - voix synthétique

capture de l'image par la caméra

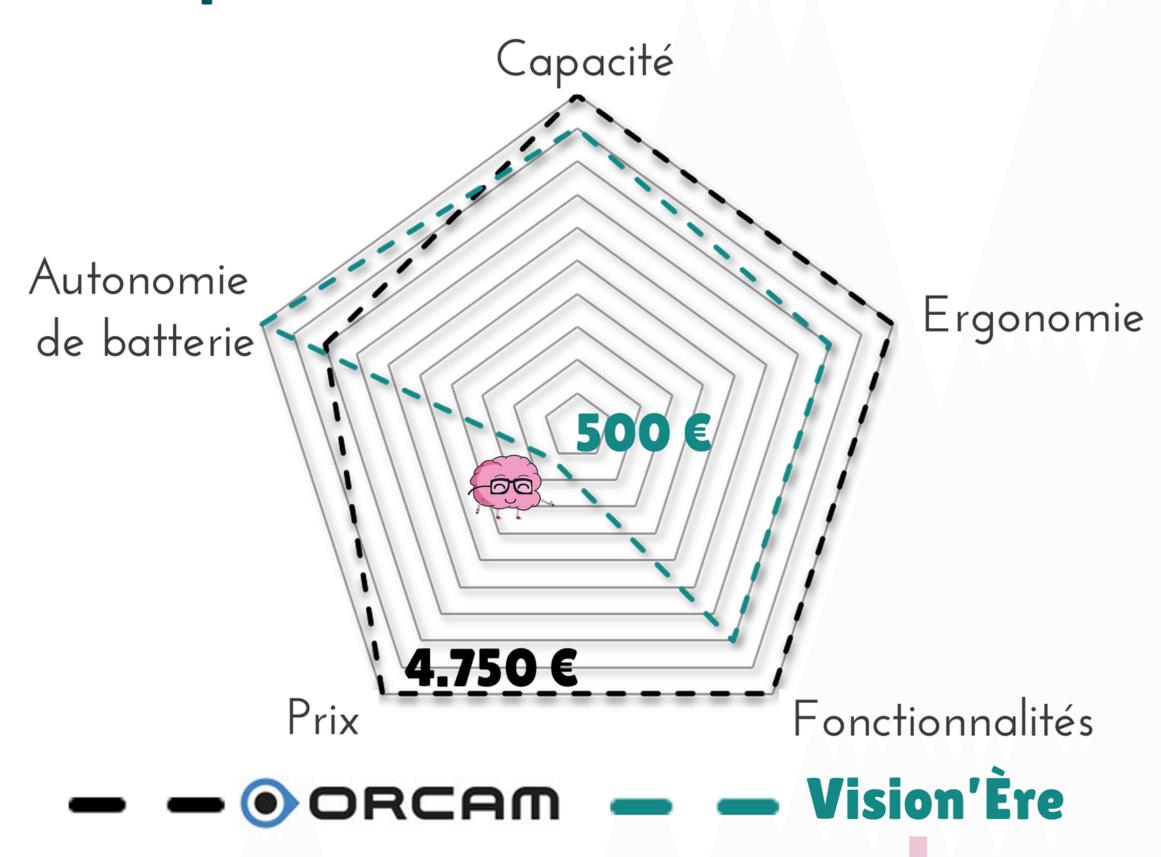
détection et zoom sur le texte

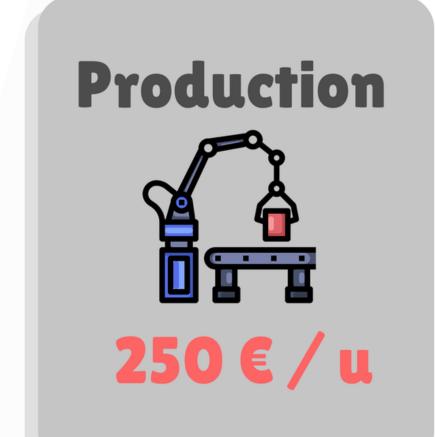
correction de l'angle et recadrage

enregistrement du texte dans une variable

retransmission de la variable

Orcam / Vision'Ère Un produit semblable 8 fois moins cher







Rendez-vous en 2021 pour la suite du projet!



