

François Le Berre, Roger Pissard-Gibollet, Frédéric Saint-Marcel, Antoine Richermoz, Charlotte Poligny, Lola Marreau, Caroline Narbaits-Jaureguy



READ FOR ME

Projet n°8 - HackAtech

Présentation du projet

Quel problème ? Lutter contre le handi business en proposant une solution de lecture lowcost

Actuellement les machines existantes sont : * Onéreuses (>4500€)
* Encombrantes

La proposition de valeurs

- Machine à lire
- Capable d'acquérir du texte à partir d'une capture d'image et de le lire
- Synthèse open source



Bon marché car faisable soi-même



Transportable



Durable dans le temps

PARTIE

Business



Charlotte Poligny, Lola Marreau, Caroline Narbaits-Jaureguy

Embarquez dans la vie de Loris

Loris Manfredy

- 34 ans
- Aveugle depuis 14 ans
- Grenoblois



Fiche persona complète
disponible en annexe

Storyboard



L'impact



Enjeux sociétaux :

- Inclusion
- montée en compétences
- Prise de confiance pour les malvoyants
- changement du regard envers l'handicap



Enjeux environnementaux :

- Fabrication locale
- Possibilité de réparer seul, pas d'obsolescence programmée

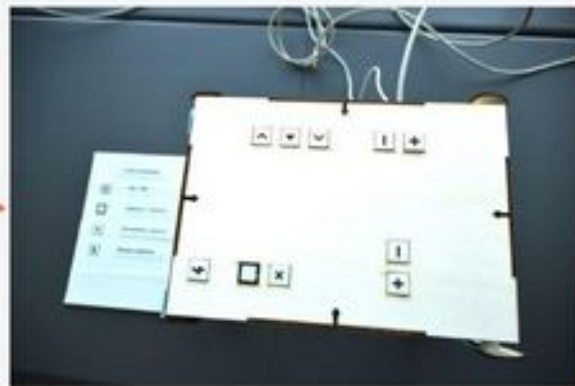
PARTIE
Technique



François Le Berre, Roger Pissard-Gibollet, Frédéric Saint-Marcel, Antoine Richermoz

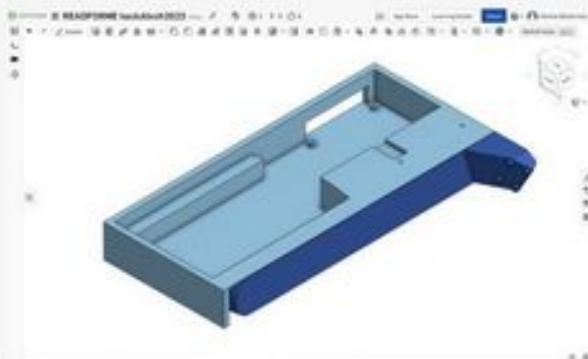
Ce qui nous guide :

- Maker / 'Low-Tech'
- Open-source
- Facile à copier: fabriquer, monter, programmer



Logiciel avec des briques open-source:

- OCR; Tesseract
- speechtotox: tts pico



Simplification design :

- impression 3D en 1 seule passe sans montage
- uppression des boutons par le clavier

A suivre :

- Finalisation de la documentation
- Développement de futur Incrément lors₈ de futur hackathon

Démonstration

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Read For Me, Hackatech 2023, groupe 8



François Le Berre, Roger Pissard-Gibollet, Frédéric Saint-Marcel, Antoine Richermoz, Charlotte Poligny, Lola Marreau, Caroline Narbaits-Jaureguy

MHK
My Human Kit

hackAtech
Shape science. Shape innovation.

Inria 10

SLIDES BACKUP



Une partie du BMC



Segments de marché :

- 1M mal-voyants France
- <3 DIY
- Peu d'argent

--> LORIS

Ou :

- Etrangers
- Peu d'argent
- Débrouillards

--> Gloria



Relation client :

- Outil de lecture pour malvoyant
- Critères durabilité, lowtech, transportable
- Valeurs d'inclusion



Partenaires :

- Associations malvoyants
- Fablab
- Esat
- Ecole
- Grenoble : Casemate



Fiabilité économique:

- Coûts à prendre en compte :
- temps de montage (1/2j)
- matière première : 200€
- salaire sur base du smic chargé

Loris Manfrey

MHK
My Human Kit



Attributs clés

- 34 ans
- Il est malvoyant depuis ses 20 ans.
- Il est commercial dans une grande entreprise.
- Habite à Grenoble

Courte description

Loris est malvoyant depuis 10 ans, ainsi il a dû réadapter son mode de vie. Il a dû arrêter une grande partie de ses passions comme le football et la peinture. Son handicap ne l'a cependant pas empêché de devenir commercial chez Danone.

Besoins

Loris a besoin d'une machine à lire, pour tous types de documents et surtout ceux du quotidien (courriers, factures, email...) qu'elle soit transportable pour qu'il puisse l'emmener partout avec lui.

Frustrations

Loris ne possède pas un grand revenu lui permettant de s'offrir les machines de dernières générations même avec les aides qui lui sont fournies. Il cherche alors une machine bon marché. De plus, Loris n'étant pas très débrouillard, cela ne le dérange pas de demander de l'aide aux autres quand il n'arrive pas à faire certaines choses. Toutefois, le regard des autres à propos de son handicap reste quelque chose qui le dérange.

Opportunités

Notre machine à lire bon marché (c'est-à-dire à un budget d'environ 500-600€), qui est en petit format et en forme de chevalet donc transportable rentre parfaitement dans les besoins de Loris. La machine readforme correspond également aux attentes de Loris car la machine peut être montée dans un lieu propice à son montage comme dans un Fablab. La durabilité de la machine est aussi un point qui attire notre persona.

- Aveugle depuis 14 ans
- Grenoblois

Gloria Kazadi



Attributs clés

- D'origine congolaise, habite à Kinshasa
- Agée de 43 ans
- Malvoyante
- Développeuse web

Besoins

Gloria besoin d'une machine à lire afin de lui faciliter la lecture de ses papiers administratifs (factures, courriers...), lui permettant de ne pas être dépendante de son mari ou ses enfants pour la lecture.

Opportunités

Notre machine à lire Readforme bon marché, durable et ergonomique, permettrait à Gloria d'être indépendante au niveau de la lecture du courrier. Cette machine qui sera à monter soi-même lui permettra de développer encore plus ses compétences de "do it yourself" et d'en apprendre plus sur le monde de la tech.

Courte description

Gloria est malvoyante depuis ses 10ans, elle est atteinte de dégénérescence maculaire liée à l'âge (DMLA), une maladie qui se développe de base à partir de la cinquantaine. Elle apprécie depuis toujours bricoler et s'intéresse beaucoup aux technologies, de part son métier.

Frustrations

Gloria ne possède pas de revenus très élevés et a à charge deux enfants, elle ne peut donc pas se permettre l'achat d'une machine à lire dernière génération.

Storyboard n°2: Gloria Kazadi

Gloria vit au Congo. Elle est peu aisée, mais à l'habitude de se débrouiller depuis qu'elle est devenue aveugle à 10 ans. Elle est développeuse web



Gloria imprime la notice, et demande à un ami voyant de l'aider



Gloria construit et programme sa machine à lire

Je suis contente ! J'ai pu exprimer mes talents de geek et construire et programmer seule ma machine ! En plus, ça ne m'a pas coûté cher.



👋 Bonjour à toutes et à tous ! 👋

📄 Depuis hier, nous travaillons pour le projet #ReadForMe de MY HUMAN KIT porté par François LE BERRE

Durant ces 3 jours de Hackathon, organisé par l'Inria au stade des Alpes de Grenoble, nous allons aider François à passer à la vitesse supérieure grâce à une équipe diversifiées!

🔑 Le projet en quelques mots ?

Créer une machine à lire capable d'acquérir le texte à partir d'une capture d'image et de lire au moyen d'une synthèse en Open-source.

• Objectif : Rendre l'autonomie à la lecture aux malvoyants, et permettre de lire simplement un texte sur une page A4. L'intérêt est de proposer un dispositif "Do it yourself" à bas coûts (< 200€). En outre, ce projet a un aspect social, et permet aussi de proposer de la médiation, et de monter en compétences. En partenariat avec des FabLab, les personnes malvoyantes pourront construire leur propre machine.

• Les valeurs du projet :

Inclusion, Social, Changer le regard sur les personnes handicapées.

👥 Alors de qui est composée l'équipe ?

• Côté business et management : Caroline Narbaits-Jaureguy et Lola Marreau, en 1ère du programme grande école de Grenoble Ecole de Management ; et moi-même Charlotte Poligny, du Master 2 Management de l'Innovation - pilotage de projet de Grenoble IAE

• Côté technique : Antoine Richermoz, Frédéric SAINT-MARCEL et Roger Pissard-Gibollet de l'Inria

• Nous sommes épaulé par Valéry Merminod pour le côté business, et par de nombreux coach techniques ou organisationnels de l'Inria.

📄 Si vous souhaitez en savoir plus, n'hésitez pas à consulter :

<https://myhumankit.org/>

<https://lnkd.in/d/3aMIG8>

#Hackatech2023 #Inria #Hackathon #innovation #cocréation #collaboration #fablab #Social #myhumankit



- Associations de malvoyants à cibler
 - o Valentin Haüy
 - o UNADEV - L'union nationale des aveugles et des déficients visuels
 - o ANPEA, association nationale représentative des parents d'enfants et d'adultes aveugles ou malvoyants en France
 - o ORCAM : Associations pour les aveugles ou malvoyants
 - o Fédérations des aveugles de France
 - o Voir ensemble
 - o Bibliothèque sonores partout en France
 - o GIAA
- Ecoles/lieux de formation spécialisés
 - o INJA : institut national des jeunes aveugles
 - o Institut d'éducation sensorielle
- Réseaux sociaux de manière général
 - o Instagram : compte de MHK : promouvoir la machine
 - o LinkedIn
 - o Facebook
- Forum et applications pour les malvoyants
 - o Eden cats
 - o Vocateic
 - o Oxitude
- Salon/conférence
 - o Salon Handica (Eurexpo Lyon) : exposition des solutions et innovations pour autonomie à tous les âges de la vie.
 - o Salon Autonomic (dans différentes villes de France) : présentations des dernières innovations dans l'assistance pour l'usage quotidien dans le secteur des soins.