

Travail Collaboratif

Examen de travaux pratiques (Janvier 2019)

Niveau : 1^{ère} Mastère professionnelle Développement Mobile Durée : 1h30 Enseignant : ROJBI Sami

Vous faites votre stage au sein d'une Start up de développement mobile. Votre mission est de proposer des solutions technologiques pour adapter des téléphones portables au public déficient visuel (des malvoyants et des non-voyants).

L'idée de base est de s'inspirer de deux mobiles : Le **Blind Shell** d'origine Tchèque et le **MiniVision** de la société Française **Kapsys** ainsi que de la montre connectée **Renaissance** du distributeur **Caretec** pour arriver à définir votre propre paradigme d'interactions accessibles.

Les deux mobiles à étudier se limitent à proposer deux modes d'interaction : via clavier physique ou via commandes vocales. Quant à la montre bracelet tactile, elle permet de restituer l'information vocalement et/ou par vibration.

Partie1 : Collaborer sur la rédaction d'un rapport d'étude de l'existant

1) Partage du document et droit d'accès

Vous êtes demandé de créer un document google doc et d'inviter votre collaborateur rojbi.sami@gmail.com. Le document aura le titre « Etude_NCIN » et il sera partagé avec le droit commentaire. NCIN correspond au numéro de votre carte d'identité nationale.

2) Configuration de la page en orientation paysage et avec des marges de 2 cm

3) Plan du document et style des titres

Le document doit comporter :

- Le titre « Etude de l'existant » de taille 16
- Les deux titres ci-dessous avec la mise en forme : style Titre1 et taille 14
 1. Comparaison entre le BlindShell et le MiniVision
 2. La montre Renaissance du distributeur Caretec

NB : Le plan du document (affiché à gauche) doit comporter les trois titres

4) Contenu du document

En se référant à l'évaluation des deux produits, effectuée par le centre de recherche certam, vous êtes demandé de dresser un tableau comparatif entre les deux produits BlindShell et MiniVision comme indiqué ci-dessous :

	BlindShell	Minivision
Points forts
Points faibles
Conclusion

- La fiche d'évaluation du BlindShell peut être trouvée à <http://certam-avh.com/content/blindshell-classic>
- Celle relative à l'évaluation de MiniVision est accessible par le lien <http://www.certam-avh.com/content/t%C3%A9l%C3%A9phone-minivision>
- Le distributeur **Caretec** a exposé sa montre **Renaissance** au salon **sightCity 2018** qui constitue à l'heure actuelle le principal lieu de rencontre européen dédié exclusivement au handicap visuel. Vous trouvez une présentation du produit à la page : <http://certam-avh.com/content/le-salon-sightcity-2018-par-le-certam>

5) Créer une copie de votre document pour prévenir toutes mauvaises manipulations

6) Télécharger votre document en format PDF

7) Une mauvaise manipulation de la part de votre collaborateur vous a fait perdre la partie qui présente la montre Renaissance et le document a été enregistré automatiquement. Vous êtes demandé de restaurer la version adéquate de votre document (sans retour à la copie effectuée à la question 5)

8) Transférer la propriété du document à votre collaborateur rojbi.sami@gmail.com

Partie2 : Collaborer sur un projet de développement sur github

Il s'agit de collaborer sur un projet de développement mobile pour définir des modes d'interaction accessibles à un public déficient visuel. Vous êtes demandé de :

- 1) Se connecter sur votre compte github
- 2) Créer un groupe de travail:
 - créer une organisation : MPDM_CIN
 - inviter des membres de l'organisation (ton binôme de TP avec qui vous avez l'habitude de collaborer en ligne et ton enseignant qui encadre votre travail)
- 3) Créer un répertoire (public: visible à tout le monde mais seulement ceux ayant un privilège peuvent faire un commit). Le répertoire sera nommé Ressources.
- 4) Donner le privilège "write" à ton binôme et le privilège "Admin" à ton encadreur.
- 5) Ajouter à votre répertoire Ressources le fichier pdf réalisé au cours de la première partie de ce sujet.
- 6) Ajouter à votre répertoire Ressources un nouveau fichier txt comportant au moins deux liens vers des ressources de github utiles à votre projet.

Nous vous proposons d'explorer :

- a. Web Speech API de w3c sur github
- b. W3C vibration API sur github

Bon Travail