Livrable de projet F:
Validation du client et présentation des prochaines étapes

Groupe 5: Détection de chute

Hady El-Saleh
Malick Moutairou
Sylla Harouna

GNG 2501

Introduction:

Dans ce livrable, nous parlerons développerons notre idée en préparant une présentation que nous présenterons et aussi le résumé de la deuxième rencontre avec le client. De même on présenteras les différentes étapes de notre projet et le plan d'action.

Présentation: (Voir le document power point soumis avec ce document)

Résumé de la rencontre avec le client:

Lors de notre dernière rencontre avec le client; notre idée principale était celle du détecteur infrarouge de chaleure blanche. Nous lui avons présenté cette idée ainsi que les autres que nous avions (motion detector et le tapis).

Le client affirmait que nos idées étaient bonne mais qu'on devait lui apporter quelque chose de concret pour lui prouver que nous avancions bien et que notre projet était faisable. Il n'était pas content de notre travail. Une fois la rencontre terminée nous avons discuté avec notre TA de comment s'était déroulé la rencontre et de toute les idées que nous avions pu réunir.

Après longue discussion nous avons trouvé que l'idée du tapis était celle qui était plus à notre portée et plus facile(programmation arduino simple et plus électronique) à produire. Nous avons donc décidé de prendre le tapis comme première idée. Nous somme donc allé discuté avec lui de l'idée du tapis et nous avons fini par décider que le tapis devrait être imperméable (pour empêcher les circuits d'exploser et pourrait être utilisée aussi dans la douche.)

Résumé du client (En sous point):

- Créer un produit que détecte le chute pour les clients à l'Hôpital Saint Vincent

- Ils tombent plusieurs fois lorsqu'ils font leur transaction du lit a leurs chaises roulantes, donc :

    - Ca doit déclencher une alarme

    - tombe sur au moins deux interrupteur pour déclencher l'alarme

    - L'alarme est déclenchée à la programmation Arduino

■ Le problème principal c’est qu’il ne peut pas porter des appareils mobiles sur son corps , donc:

●Tapis risque de court-circuit ou de feu si le client tombe et se casse

● Le client veut soulever lui-même, donc il fallait créer un prototype lorsqu’il tombe, ca déclenche une alarme

● L’alarme (le circuit) ne peux pas être reliée avec les circuits dans les chambres

○ Le produit doit être accessible à tous (Financièrement)

○ Ils cherchent un appareil non encombrant

- On a besoin plus d’argent

- Pour les essaie, les circuits, etc

- Le tapis doit être imperméable

- Ils ont besoin d’une détection qui fonctionne bien, n’aie pas de problème d'électricité ou dans l'alarme, etc.

- Aussi, ça doit détecter le mouvement d’un humain

Plan du prototype

Achats des matériaux
Assemblage du circuit électrique
Programmation de l'arduino
Installation de l'alarme dans le circuit
Création du tapis
Donner au tapis un propriete imperméable
Essai et amélioration du circuit et son installation dans tapis imperméable
Finaliser le produit

La rétroaction du client

Lors de la deuxième rencontre, nous avons rencontré notre client **Bocar**. Il nous a préciser qu'on devait se limiter au niveau de la transaction des patients de leurs lits à leurs chaises roulantes. De plus, il nous a précisé que si le tapis était **imperméable,** le projet pourrait aussi être utilisé dans d'autres endroits (comme dans la douche, aux toilettes, etc.), ce qui serait un grand avantage non seulement pour les patients mais aussi pour les personnes en bonne santé.

Aussi, lors de la seconde rencontre, nous n'avons rien amener comme esquisse ou dessin 3D de notre projet ce qui ne lui a pas plu. Pour nous permettre d'avancer, il nous a donc fourni les anciens prototypes et essais des anciens groupes. Les défauts de ces

prototypes ont ainsi attiré notre attention concernant les point critiques du nôtre comme le circuit, l'arduino, le design, etc.

C'est alors qu'on a décidé de combiner notre circuit à un programme Arduino pour prendre en compte de différentes situations avec le détecteur du son.

Plan d'action

Qu'Est-ce que on a fait avant la première rencontre ?

Avant la première rencontre, on s'est préparer pour la rencontre. Ensuite, nous avons fait la description du prototype. Nous avons aussi préparé les questions qui seront utiles pour notre projet puisqu'on vaudrait pas manquer aucun détail pour créer notre prototype.

Qu'Est-ce que on a fait après la première rencontre ?

Après la première rencontre, nous avons enregistré tous les paroles de notre client pour ne pas perdre aucun détail de notre rencontre. Ensuite, nous avons fait la description du prototype plus en détail et le client nous a aussi montré des anciens projets créé par des anciens équipes. On avait un but de créer quelque chose similaire à ces produits mais en résolvant les problèmes que notre client nous a mentionné.

Qu'Est-ce que on a fait apres la deuxieme rencontre ?

Après la deuxième rencontre, nous nous sommes concentrés sur une des idées qu'on avait choisi puisque nous avons réalisé que le coût financière était le moins chère et simple à créer (Puisqu'on est devenu 3 membres sur 5). Nous avons aussi compris plus en détail ce que nous devions faire et comment réaliser le prototype.

Conclusion

Lors de la présentation, nous allons prendre 1 minute à présenter notre équipe et notre client (**Bocar**). Ensuite, on va passer les 7 premières minutes sur discuter des problèmes rencontre de notre produit et discuter ensuite des solutions qu'on s'est suggérer là dessous qui pourra aider les clients. Aux même moment, nous allons montrer des images qui ressemblera à notre prototype qu'on va créer.