

ReEduc

Schaffo Raphaël

Travail de Bachelor 227
Filière informatique
Professeure: Magdalena Punceva
Expert: Ishizaka Alessio



Description

Ce projet a été créé pour combler le manque d'applications qui existent actuellement permettant une rééducation des bras ou des doigts à domicile.

Les objectifs de l'application sont:

- La création de jeux motivants, captivants et adaptés à toutes classes d'âge pouvant être utiles à une rééducation
- Offrir aux patients une possibilité de voir leur évolution au fil du temps de leur traitement
- Créer un système valorisant leurs efforts
- Créer un support réservé aux médecins permettant une visualisation de l'évolution globale du patient

Avec ces applications, nous désirons rendre la rééducation plus agréable, confortable que ce soit pour le patient ou les médecins.

Déroulement

Le projet s'est déroulé en différentes phases, voici une liste chronologique présentant celles-ci.

- La recherche sur la thématique médicale de la rééducation des doigts et des bras
- Elaboration de la problématique du projet
- Recherche des moyens pouvant répondre à la problématique préalablement posée
- Prises de décisions sur des choix techniques, des choix technologiques et des choix médicaux.
- Implémentations des solutions imaginées
- Phase de tests
- Phase de conclusion du projet

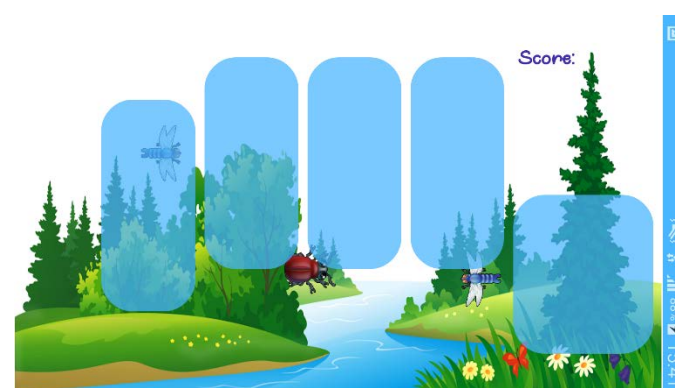
Perspectives

Nous désirons élargir la plage des membres du corps humain pris en comptes par cette application.

Résultats

Arrivé au terme de ce travail, c'est avec joie que nous pouvons proposer à tout patient nécessitant une rééducation pour le bras ou/et les doigts, une application complète, attractive, prenant en compte leurs handicaps, leur offrant un confort de jeu et d'utilisation maximum pour une rééducation à domicile.

Le travail du médecin est lui aussi nettement simplifié. Une application simple à utiliser et permettant une visualisation détaillée de l'évolution du patient aura été développée lors de ce projet.



Un jeu pour la rééducation des doigts



Graphes représentant l'évolution d'un patient