

Treball Final de Grau

Grau en Multimèdia



**Disseny de la interfície d'un smartwatch i
l'aplicació mòbil**

Alumne: Cristina Carrillo Galvez

Consultor: Ivan Serrano Regol

Professor: Irma Vilà Odena

La idea

- La idea ve donada a partir de la pròpia experiència personal i la necessitat d'una ajuda externa i permanent a causa de l'afectació de l'Alzheimer en el meu entorn familiar.
- He trobat necessari cercar una solució a tots aquells, que al igual que la meva família, es troben en una situació similar, no només pel que fa a l'Alzheimer, sinó per altres malalties o circumstàncies de la vida, on la persona requereixi d'una atenció especialitzada per part de la família o cuidadors.
- Hi ha un buit tecnològic en aparells ideats en ajudar en el dia a dia a persones sense autonomia pròpia. És necessari que les grans empreses inverteixin en reutilitzar allò que ja tenen, per ajudar a l'elevat nombre de persones de la nostra societat, que cada dia lluiten per donar el millor d'ells als seus éssers estimats.

Arrel d'aquestes necessitats, sorgeix la idea del smartwatch del projecte, un dispositiu que ofereix a la societat seguretat, comoditat i tranquil·litat a l'hora de cuidar aquells qui més estimem i més requereixen de la nostra atenció.

Objectius

- Innovar buscant la millora del benestar i l'autonomia de gran part de la societat.
- Involucrar a usuaris potencials en el procés de desenvolupament del projecte per a aconseguir un disseny accessible per a tothom.
- Reutilitzar dispositius ja existents al mercat, reinventant i adaptant les seves característiques.
- Dissenyar les interfícies per al smartwatch i per a mòbil amb una Arquitectura de la Informació senzilla i transparent.
- Implementar els dissenys en maquetes interactives on poder testejar els prototips.

Continguts

Continguts estàndards

Funció SOS

Càmera

Sensor de
moviments
bruscos

GPS

Bateria sense fils

Missatges de veu
automàtics

Registre de salut

Desbloqueig
rostre facial

Continguts complementaris

Trucada al 112
des del dispositiu
receptor

Sistema
recordatori de
pastilles

Sensors de
moviment

Sensor de calor

Competència

- Al mercat actual existeixen aparells independents amb les característiques pròpies d'aquest smartwatch, però aquests, no ofereixen la mateixa la integració, accessibilitat i usabilitat.
- La unió de totes aquestes funcionalitats existents per separat, són les que ens trobem en aquest dispositiu, fent-lo 100% funcional sense necessitat de cap altre aparell complementari.



Prototips



Projecció a futur

- Continuar amb el desenvolupament de les interfícies pel que fa a la programació de cadascuna d'ells.
- Implementar els prototips als seus corresponents dispositius.
- Dissenyar i crear els dispositius complementaris al smartwatch.
- Estudiar amb empreses del sector, la reutilització i implementació del software als seus dispositius, així com la realització d'algunes modificacions de hardware.
- Cercar subvencions per accedir dins del sector de la robòtica social per tal de proporcionar el dispositiu a la gent de forma gratuïta.