



PROJECTE TRANSIT@

ASMIVI
IES LA MALLADETA
IES MARCOS ZARAGOZA

Data: 09/2023



Introducció

La mobilitat en qualsevol ciutat per a una persona que es desplaça en cadira de rodes, amb carret de xiquet/eta o amb un simple carret de la compra de vegades és un tema complicat a causa dels diferents punts no accessibles que hi ha en les ciutats.

Des de l'associació ASMIVI de La Vila Joiosa (i després de verificar que actualment no hi ha cap aplicació que ho realitze) es va proposar al centre l'IES Marcos Zaragoza i al seu departament d'Informàtica la realització d'una aplicació que facilitara al vianant aquesta mobilitat. Detectant els punts que no eren accessibles i marcant una ruta accessible des d'un dispositiu mòbil.

A més a més, com en La Vila Joiosa existeix un cicle formatiu d'Atenció a Persones en situació de dependència a l'IES La Malladeta, es va proposar a l'IES i al departament encarregat d'aquest cicle la seua participació en el projecte.

Per tant el projecte comença amb la participació d'ASMIVI i dels IES de La Vila Joiosa La Malladeta i Marcos Zaragoza.

Descripció del projecte

El projecte tracta de la realització d'una aplicació mòbil que permeti:

- Visualització de la situació actual en el mapa mitjançant GPS del mòbil
- Visualització de punts NO accessibles en el mapa
- Càlcul de **ruta accessible** des d'un punt a altre del mapa.
- Creació de llocs i rutes favorites per l'usuari (sols per a usuaris registrats)
 - El registre de l'usuari serà opcional de tal manera que si entra a la app de forma anònima no podrà guardar els llocs favorits.
- Informar d'un punt no accessible per part de l'usuari.

A banda ha d'existir una aplicació (Aquesta serà d'escriptori amb S.O. Windows) per a que es puguin registrar els punts no accessibles i que es puguin visualitzar al mapa de la aplicació mòbil.

Objectius

Els principals objectius són:

Per a la app mòbil;

- Registre d'usuari en el sistema
- Entrada al sistema amb usuari o de manera anònima
- Visualització de punts no accessibles en el mapa
- Càlcul de rutes accessibles des de qualsevol punt de La Vila Joiosa.
- Informar d'un nou punt no accessible.
- Marcar un punt o ruta com a favorit.

Per a la app d'escriptori:

- Visualització de mapa en la aplicació d'escriptori
- Creació / Modificació / Baixa d'usuaris registrats
- Creació / Modificació / Baixa de punts no accessibles

Transversalitat dels agents

Cada un dels 3 actors implicats en el projecte tenen una funció clara:

ASMIVI

- Coordina i ajuda a la presa de decisions del projecte
- Aporta idees per a les aplicacions
- Realitza el treball de camp per identificar punts accessibles i no accessibles actuals de La Vila Joiosa

IES LA MALLADETA

- Aporta la part teòrica sobre la mobilitat
- Imparteix xerrades per part de l'alumnat per a que els alumnes del Marcos Zaragoza tinguin una visió més clara de la funcionalitat de les aplicacions.
- Realitza el treball de camp per identificar punts accessibles i no accessibles actuals de La Vila Joiosa

IES MARCOS ZARAGOZA

- Realitza la aplicació Mòbil
- Realitza la aplicació d'escriptori

Realització de les aplicacions

Les aplicacions les realitza l'IES Marcos Zaragoza amb l'alumnat de 2 curs del cicle superior Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma.

Aquest cicle i curs aplica la metodologia ACBP (Aprentatge Col·laboratiu basat en Projectes) impulsat per la xarxa **NOVIGI** i dins del programa **INNOVATEC** del qual el centre forma part des del curs 2021-22

Per tant els 16 alumnes del curs es divideixen en 4 grups de 4 alumnes cada un i creen 4 aplicacions diferents basades totes en el programa d'objectius i resultats d'aprenentatge marcats la legislació vigent.

L'alumnat de l'IES La Malladeta aporta durant el curs escolar (Setembre 2023 – Febrer 2024) mitjançant xerrades conceptes i idees que faran que l'alumnat del IES Marcos Zaragoza pugui realitzar les aplicacions de manera més clara i més funcionals.

TEMPORALITZACIÓ

- **11 d'Octubre**

Primera reunió i xerrada per part de l'alumnat del cicle formatiu d'Atenció a Persones en situació de dependència als alumnes i professorat de l'IES Marcos Zaragoza.

- **Setmana del 16 d'Octubre de 2023**

Inici del desenvolupament del projecte informàtic per part de l'alumnat de l'IES Marcos Zaragoza.

- **Mes d'Octubre – Novembre**

Treball de camp per part de l'IES Malladeta i ASMIVI per identificar punts accessibles i no accessibles actuals de La Vila Joiosa

- **Setmana de l'11 de desembre**

Primera avaluació i final de la fase I del projecte informàtic.

- **Setmana de la dependència (Desembre 2023)**

Presentació del projecte en el dia de la dependència

- **Setmana del 8 de gener de 2024**

Començament de la segona fase del projecte informàtic

- **Setmana del 19 de febrer de 2024**

Avaluació final dels projectes i elecció del projecte triat (de entre els 4)