

En l'última setmana del mes d'abril, va tenir lloc a l'IES Macià Abela de Crevillent el segon meeting del projecte Erasmus + K2 -Robot (Rescue, Offer help, Be a friend, Open doors, Take on Europe) -. Durant aquest període treballarem en el projecte alumnes i professors de quatre centres educatius europeus: alemanys, turcs, letons i espanyols.

Els objectius principals del projecte ROBOT són:

- Introduir l'alumne en el pensament lògic de la programació.
- Facilitar l'aprenentatge de la programació utilitzant un entorn de programació per blocs.
- Conscienciar que els robots són màquines que ajuden a la societat, i que cada vegada més estan presents en la vida quotidiana.
- Treballar en equip.

El projecte ROBOT es divideix en dues fases. Actualment estem treballant en la primera fase. Aquesta etapa consisteix a dissenyar robots que ajuden a les persones d'edat avançada i / o discapacitades en situacions de la vida diària.

Es van crear set grups de treball, cadascun d'ells estava compost per un estudiant de cada país per tal de promoure el treball en grup i la interculturalitat. A aquests grups se'ls planteja una serie de reptes que van haver de resoldre. Per això cada grup va haver de dissenyar i programar el seu propi robot. Els dos reptes finals que es platejaren estaven relacionats amb la primera fase del projecte:

Ajudar a les persones amb mobilitat reduïda a ordenar la seua casa: El robot ha de seguir un circuit i en el cas de trobar un objecte ha de portar-lo a una zona en concret.

Ajudar a les persones amb mobilitat reduïda a desplaçar-se per les diferents habitacions de casa: El robot rep, via bluetooth, l'habitació a la que ha de desplaçar-se, cada habitació es representa per un color. El robot ha de seguir el circuit i desviar-se quan trobe el color corresponent a l'habitació a la que ha de desplaçar-se.

Els alumnes van treballar durament per dissenyar el robot, així com per realitzar l'algoritme més òptim als reptes plantejats. L'últim dia, es va fer una competició de tots dos reptes per a comprovar quina de les solucions plantejades pels diferents grups de treball era la més eficient.

Paral·lelament a aquest treball, es va realitzar una visita a la Universitat Politècnica de València, on un grup d'exalumnes i professors, que havien guanyat el Concurs Europeu de Navegació per Satèl·lit 2015, ens van fer una xerrada sobre el seu projecte Poseidron. Aquest projecte és un sistema de recerca i rescat en alta mar basat en la utilització de plataformes no tripulades (<https://www.upv.es/noticias-upv/noticia-7772-busqueda-y-resc-es.html>).

A més es van realitzar visites a Alacant i València, així com a Crevillent on es va visitar el Museu de la Setmana Santa i el Casal fester dels Moros i Cristians. Els alumnes i professors del projecte van participar en les festes del "Mig Any" desfilant en la capitania cristiana.

http://www.morosicristianscrevillent.com/es/Ultimas_noticias/visita_de_estudiantes_europeos_al_casal_festero-1053.html

Per ampliar la informació sobre el projecte i estar al dia dels nostres avanços, poden visitar la web:

<http://iesmaciaabela.edu.gva.es/erasmusrobot/>

