

## ALCANEDI IN CODING IN ALL EDUCATIONAL CONTEXTS

V Alcanedi sem se med 4. in 9. oktobrom 2021 udeležil seminarja o programiranju na različnih ravneh izobraževanja. Seminar, ki je bil odlično organiziran je bil razdeljen na 5 delovnih dni, kjer smo vsak dan spoznali in preizkusili vsaj eno brezplačno aplikacijo, ki nam omogoča programiranje. Seminar je pripravil MEIO center, kjer smo vsi »učenci« tudi bivali. Tako smo zelo podrobno spoznali Scratch, AppInventor ter Arduino. Kot skupina pa smo skupaj izdelali še igro v navidezni resničnosti. V skupini nas je bilo pet »učenec« in en »učenc« po dve iz Hrvaške in



Slika 2: Udeleženci seminarja z vodičem Joaom na ogledu Alcobase



Slika 1 Prostor za bivanje, pouk in sprostitev

Latvije ter ena iz Estonije, jaz pa sem zastopal Slovenijo. Tako kot je na takih seminarjih navada smo se prvi dan spoznali, predstavili naše države, šole in šolske sisteme ter predznanje programiranja. Ugotovili smo, da poučujemo zelo različne starostne skupine otrok od prve triade do srednješolcev. Prvi dan smo zelo na hitro spoznali Scratch, ki je osnova za uspešno logično razmišljanje in kasnejše resno programiranje. V naslednjih dneh pa smo spoznali še Arduino, Google 3d očala, navidezno resničnost, različne aplikacije, ki nam omogočajo programiranje ter uporabo navidezne resničnosti pri pouku ... Zadnji dan pa smo s skupnimi močmi skušali sprogramirati igro v virtualni resničnosti, žal pa je bilo povsem premalo časa, da bi igra dejansko zaživela in bi jo lahko tudi preizkusili.



Slika 3 Tramvaj je v Lizboni nekaj vsakdanjega

Namen seminarjev v tujini je spoznati tudi šole, kulturno dediščino ter navezati stike za kasnejše sodelovanje. Ker sem bil na seminarju ravno v času Covid-19 in zaostrenih varnostnih razmer si žal nismo uspeli ogledati lokalnih šol, smo pa kljub temu opravili izlet v Lizbono, glavno mesto Portugalske ter najbolj zahodne prestolnice Evrope, Alcobaso s samostanom, kjer so grobnice portugalskih kraljev, mestece Obidos, naseljeno že v času poznega paleolitika, romarsko središče Fatimo ter obmorsko mesto Nazare, ki slovi po najvišjih valovih v Evropi.



Slika 5 Pogled na plažo Nazare in Atlantski ocean



Slika 6 Pasteis de Bacalhau



Slika 4 Sladica Pasteis de Belem

Če boste obiskali Portugalsko vam mogoče katera izmed naslednjih besed pomaga pri navezovanju stikov in odpre kakšna vrata izredno prijaznih domačinov.

oi/olá – zdravo, pozdravljen  
bom dia – dobro jutro  
boa tarde – dober dan/dober večer  
boa noite – lahko noč  
por favor – prosim  
obrigado/obrigada – hvala  
de nada – ni za kaj; ko se ti nekdo zahvali mu tako odvrneš  
Tudo bem? – Kako si? Vse OK?  
Como vai? – kako gre?

Nekaj uporabnih povezav za programiranje:

<https://www.instructables.com/Classroom-Projects-With-Scratch/>

<https://www.instructables.com/Arduino-Projects/>

<https://www.instructables.com/howto/appinventor/>

<https://www.instructables.com/howto/google+3d/>

<https://www.instructables.com/howto/virtual+reality/>

Zapisal Boštjan Mohorič  
Adeus Portugal!