

ŠOLSKI CENTER NOVA GORICA

VIŠJA STROKOVNA ŠOLA



Višja
strokovna šola
Šolski center Nova Gorica



Erasmus+
Bogati življenja, širi obzorja.

KONČNO POROČILO MOBILNOSTI

PREDAVATELJ: dr. Aleš Tankosič

PROGRAM: Informatika

AVTOR: Mitja Bajc

Nova Gorica, Julij 2025

IZLVEČEK

IES Abastos je šola v Valenciji, ki poleg drugih programov poučuje tudi računalništvo. Nahaja se na tleh nekdanjega marketa, ki pa je bil premeščen na drugo lokacijo ter je bil del zgradbe prenovljen v sedanjo šolo.

Ključne besede:

Angular, API, Timsko delo, Komunikacija

ABSTRACT

IES Abastos is a school in Valencia which teaches computer science besides other programmes. It is located on the site of a former market, which has been relocated and part of the building has been renovated into the current school.

Keywords :

Angular, API, Teamwork, Communication

KAZALO VSEBINE

1	UVOD	3
2	DELO V ŠOLI	4
2.1.	Prvi dan in začetek dela	4
2.2.	Delo na projektu	4
2.3.	Zaključek dela in ocena	5
3	ZAKLJUČEK IN PROSTI ČAS	6

KAZALO SLIK

Slika 1:	Slika mene in mojega sošolca z ravnateljem in profesorji	3
Slika 2:	Končni izgled moje spletne aplikacije	5
Slika 3:	Delfinji šov	6
Slika 4:	Podzemni tunel v akvariju	6

1 UVOD

Za prakso sem se udeležil projekta Erasmus+ z mojim sošolcem ter šel na izmenjavo v šolo IES Abastos v Valenciji. Na šoli poučujejo mnogo programov, poleg njih pa tudi računalništvo. Ker se drugega podjetja ni našlo, smo se odločili da bova prakso opravljala na projektu, ki ga je izvajala šola.



Slika 1: Slika mene in mojega sošolca z ravnateljem in profesorji

2 DELO V ŠOLI

2.1. Prvi dan in začetek dela

Prvi dan prihoda v Valencijo 7. aprila, sem se srečal z mojim mentorjem, ki je mene in mojega sošolca peljal na ogled šole. Seznanjen sem bil z projektom, na katerem bom delal te tri mesece. Drug dan sem imel prvo srečanje z udeleženci projekta, kjer smo se dogovorili kdo in kaj bo kdo delal ter o čem sploh je projekt. Projekt je učna aplikacija za študente s posebnimi potrebami na drugi šoli. Zmenili smo se, da sem jaz zadolžen za CRUD spletno aplikacijo, s katero lahko ustvarjaš in spreminjaš podatke na podatkovni bazi. To je bila moja prva izkušnja z delom s sodelavci na skupnem projektu ter delom z API.

S sošolcem sva skupaj imela svoj apartma, šola pa je dejansko čez cesto, zato sva v šolo lahko prišla zelo hitro.

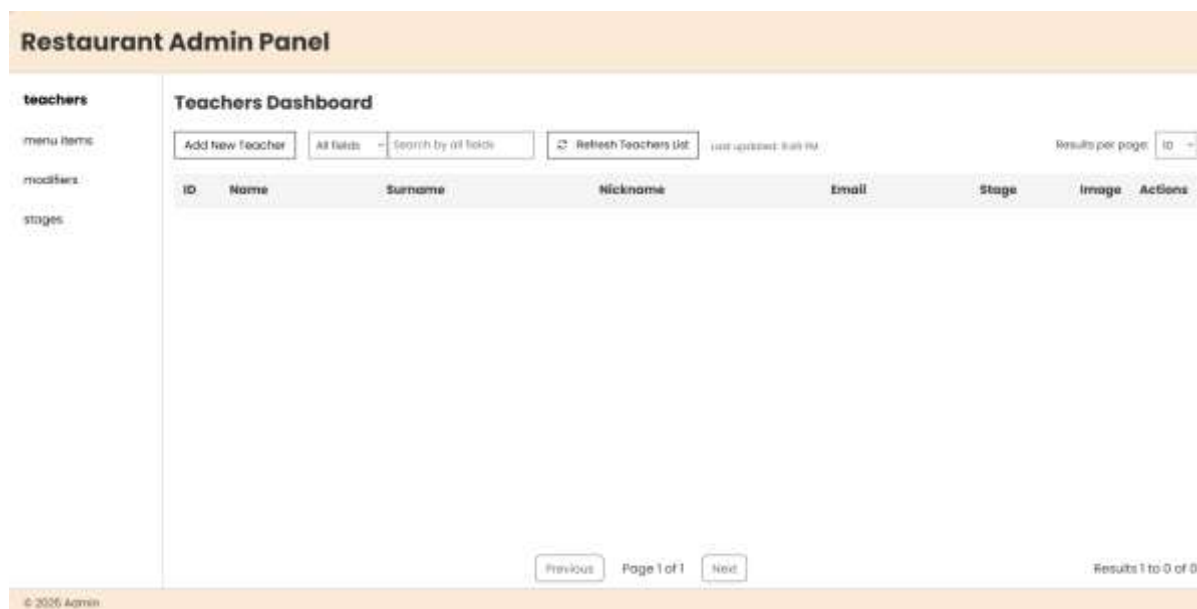
2.2. Delo na projektu

V času sodelovanja na projektu sem bil opozorjen, da o njegovih podrobnostih ne smem preveč razpravljati, saj so nekatere informacije zaupne. Zato bom predstavil le osnovne informacije o projektu.

Kot sem prej omenil, je bilo moje delo izdelovanje spletne aplikacije s katero lahko upravljaš s podatki na podatkovni bazi. Eden od mojih sodelavcev je seveda bil zadolžen za podatkovno bazo, za katero smo se vsi skupaj dogovorili, kako bo izgledala in delovala. Ker smo se dogovorili, da bo aplikacija narejena v frameworku Angular, s katerim do sedaj nisem imel nobenih izkušenj, sem prvi mesec imel čas, da spoznam kako deluje ter kako se uporablja razne knjižnice ki jih ponuja. Ker Angular uporablja programski jezik TypeScript, mi je v prid prišlo znanje JavaScripta, ki sta si zelo podobna. Seveda sem potreboval tudi znanje o HTML in CSS, ki sem jih tudi že imel. Za učenje sem uporabil razne videoposnetke in dokumente na internetu.

Ko sem imel dovolj znanja o Angular, sem začel z delom na aplikaciji. Za logiko sem uporabil TypeScript, za oblikovanje in izgled dejanske spletne aplikacije pa HTML in CSS. Za izgled in postavitev elementov aplikacije smo se dogovorili z sodelavci, kakšne barve, razmike ter druge zglede bomo uporabili, da si bodo deli aplikacije čim več zgledali podobni. Na začetku sem imel nekaj časa probleme z Angular frameworkom, a sem se hitro navadil dela z njim in kmalu programiral kar gladko. Seveda so mi pomoč ponudili tudi sodelavci in profesorji, ki so se res dobro potrudili, da mi čim bolj razložijo kako deluje Angular in kako se uporabi API za dostop do baze. Tako sem v drugem mesecu začel z aplikacijo, redno smo pa imeli sestanke, da smo vsak drugemu pokazali svoj napredek ter dali si izmenjali komentarje in ideje za aplikacijo.

V zadnjem mesecu se je približeval dan, do kdaj mora biti aplikacija zgrajena. Programiranje in uporaba Angular so mi postale že kar preproste in so potekale zelo gladko, idej pa se mi tudi ni manjkalo. Večkrat sem se tudi srečal z mojim mentorjem, da si je sam ogledal moj napredek in delo.



Slika 2: Končni izgled moje spletne aplikacije

Pred končnem dnevu projekta, si je vsak član projekta naredil predstavitev svojega dela aplikacije, za dan predstavitve pa nas je obiskala tudi ravnateljica šole, za katero je bil projekt namenjen. Predstavitve so bile gladke in jasne, mentorji in ravnateljica pa so bili zelo zadovoljni ter razglasili, da je projekt bil zelo uspešen.

2.3. Zaključek dela

V teh treh mesecih sem videl, kako izgleda delo v timu, kako poteka komuniciranje ter kako pomembne so konstruktivne povratne informacije v realnem projektu. Prav tako sem dobil novo znanje o frameworku Angular in delovanju API, ki jih do sedaj nisem poznal. Poglobilo se je tudi moje znanje o izdelovanju spletnih strani in programskih jezikov, ki so potrebni za njihovo izdelavo. Sodelavci, profesorji in moj mentor so vsi bili prijazni ter mi ponudili pomoč ko sem jo potreboval. Cela izkušnja dela na projektu mi je pozitivna in mi je dala dobre izkušnje.

3 PROSTI ČAS

V prostem času sem skupaj s mojim sošolcem raziskoval Valencijo ter si ogledal kar nekaj zanimivih stvari. Seveda ker je Valencia veliko mesto, sva okoli potovala z podzemnim vlakom, ki te je hitro pripeljal tudi na drug konec mesta. Ogledala sva si tudi par praznikov, ki so bili v tem času. Kot eno zelo dobro in nepozabno izkušnjo bi omenil najin ogled akvarija Oceanografic, ki je največji akvarij v Evropi.



Slika 4: Podzemni tunel v akvariju



Slika 3: Delfinji šov

Poleg rib iz vseh morij, so imeli tudi aviarij, kjer so imeli raznorazne ptiče, ki jih je bilo kar zanimivo opazovati. Seveda pa je zadnji mesec bil kar vroč, zato sva porabila več časa v apartmaju. Kot moja prva izkušnja na Erasmus izmenjavi, imam zelo pozitivne izkušnje ter ga priporočam tudi drugim.