

Erasmus beszámoló

Juhász Zoltán vagyok, az Óbudai Egyetem AREK hallgatója. Ebben a dokumentumban a szakmai gyakorlaton szerzett élményeimről, tapasztalataimról fogok írni.

2012 tavaszán tanáraimtól hallottam a róla, hogy lehet pályázni szakmai Erasmus ösztöndíjra, ha külföldön szeretném elvégezni a 6 hetes kötelező szakmai gyakorlatomat. Ehhez bizonyos feltételeknek meg kellett felelni, megbízható nyelvtudás, jó tanulmányi átlag stb.

Én már korábban elkezdtem dolgozni egy magyarországi cégnél, amely szorosan együttműködik egy norvég vállalattal. Találkoztam ennek a vállalatnak a vezetőjével (Trygve Thomessennel), aki mondta, hogy szívesen venné, ha kint dolgoznék náluk. Ezek alapján minden adott volt, hogy megpályázzam az ösztöndíjat, megfelelő kompetenciákkal rendelkeztem, és céget is találtam, ahova mennék.

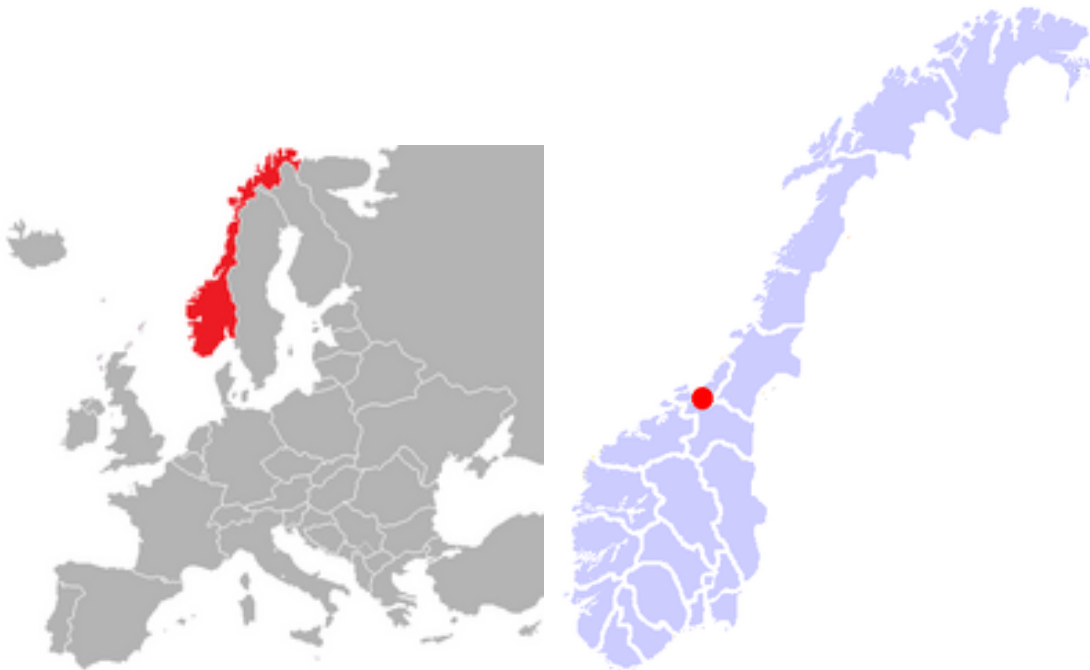
Így hát nem volt más hátra, mint benyújtani a pályázatot, és várni. Nem sokkal később megtudtam, hogy elnyertem az ösztöndíjat, így kezdettem szervezni a dolgokat.

Utasbiztosítást kellett kötnöm, deviza számlát nyitnom, útlevelet igényelnem. Habár Norvégiába nem szükséges az útlevél, ajánlott. Mindenhol elfogadják, és biztonsági okokból sem utolsó, ha az egyetlen dokumentumunk nem egy személyi igazolvány. A repülőjeggyel nem kellett foglalkoznom, mert azt a cég biztosította, a főnök, Trygve lefoglalta a nekem megfelelő időpontot, és ki is fizette. A legnehezebb rész a szálláskeresés volt. Trondheimről tudni kell, hogy 160.000 fős lakosságából 25.000 főt tesz ki az egyetemi hallgatók száma, így eléggé telített a piac. Próbáltam az egyetemi Erasmus koordinátorral egyeztetni, hátha tudnak szállás biztosítani az egyik kollégiumban. Mivel azonban nem voltam az egyetem hallgatója, ez nem állt módunkban. Viszont adott pár webcímet, ahol az ottani diákok szokták hirdetni a szobájukat (www.finn.no, www.hybel.no, www.ibolig.no). A hosszabb szünetek idejére sokan hazaköltöznek, így akadnak üres szobák. Szerencsém volt a szobával, ugyanis ott olcsónak számító 3000 NOK-ért, kb. 120000 Huf-ért sikerült szállást szereznem. Ez egy 4 szobás lakás egyik szobáját jelentette, közös konyhával, és közös fürdővel. Azért írom, hogy olcsó, mert bizony az ottani árakat nem lehet összehasonlítani az itthoniakkal. Összehasonlításképp, 1 liter tej ára 15 NOK (550 Huf), 750g kenyér 24 NOK (930 Huf), fél liter sör 29 NOK (1120 Huf). Ennek megfelelően alakulnak azonban a fizetések is. Az átlagfizetés 21000 NOK (810000 Huf).

Összehasonlítva az ottani életet az ittenivel, egy középkorú házaspár rendelkezik saját házzal, két autóval, és gyakran egy hétvégi házzal, vagy hajóval. Ezt nem sokan mondhatják el itthon magukról.

Úticél Trondheim

Norvégia Észak-Európában található, a Skandináv félsziget nyugati felén. Közvetlenül határos Svédországgal, Oroszországgal, és Finnországgal. Területe 385199 km² ami körülbelül négyszer nagyobb, mint Magyarországé. Ezzel szemben lakossága kicsivel kevesebb mint 5 millió fő. Ezekből az adatokból már rögtön látható, hogy mennyire kicsi a népsűrűsége. Ennek fő oka az, hogy az ország 75%-a alkalmatlan a mezőgazdasági művelésre. A tengernek köszönhetően a halászat igen jelentős, Európa vezető nemzete ilyen téren. Rengeteg kőolajat termelnek ki az Északi-tengeren, ezt nagy részben exportálják külföldre, így hatalmas pénzeket hoz az országnak.



Trondheim Norvégia 3. legnagyobb városa, 160.000 lakossal. Sør-Trøndelag megye székhelye. A terület ipari központja, és egyben pezsgő közösségi életű diákváros. Az itt található NTNU (Norwegian University of Science and Technology), mintegy 25.000 diákkal rendelkezik, rengeteg a külföldi csereprogramokkal és ösztöndíjakkal ide érkező hallgató.

Sajnos én pont nyáron voltam ott, így ebből a diákéletből csak egy kis ízelítőt láttam, de az egyetem gondoskodik mindig a közösségi programokról, és rendezvényekről.

Mivel én még sosem ültem repülőn, így maga az utazás is hatalmas élmény volt. Rögtön kétszer is, ugyanis nincs közvetlen Budapest-Trondheim járat, így Amszterdamban át kellett szállnom. De végül 2*2 óra repülés után, 22:40-kor földet értem a célállomásomon.

Az első dolog, ami szembetűnő volt, hogy a nap még mindig süt. Mint később kiderült, ez így is maradt egészen július végéig. Az északi sarkhoz való közelség miatt a nap nem ment le, legjobb esetben is szürkület volt.

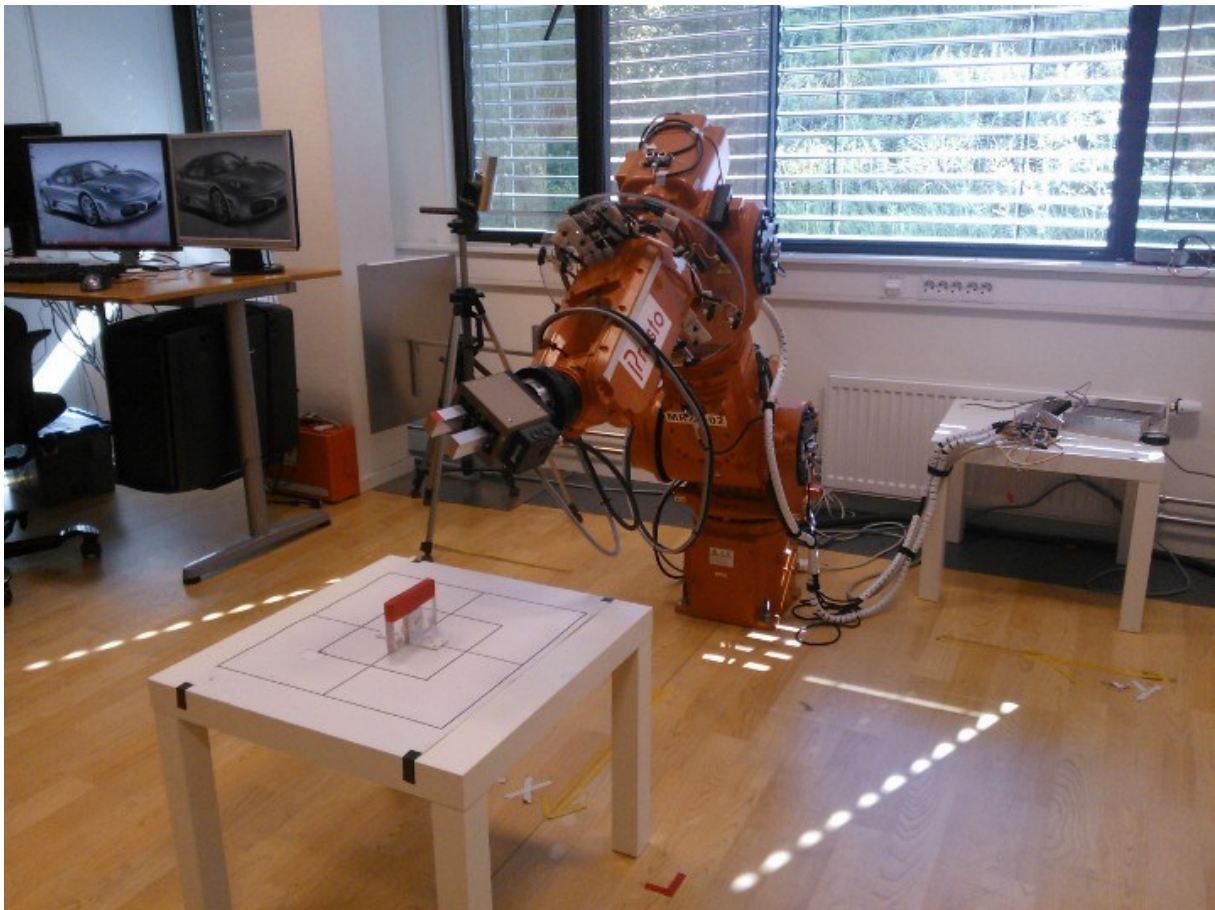


A másik feltűnő jelenség a hőmérséklet. Amikor felszálltam Budapesten, 28° volt, amikor leszálltam Trondheimben, 12°. Ez a hűvös éghajlat jellemezte aztán az egész nyaramat, többnyire 15° körül alakult a hőmérséklet, amikor 24°-os „kánikula” volt, az már eléggé megviselte az embereket.

A cég bemutatása

A PPM – Productive Programming Methods egy robotikára specializálódott szoftverfejlesztő cég. Szoros együttműködésben vannak a Nachi robotgyártó céggel, ennek köszönhetően született meg a project amelyen én is dolgoztam.

A vállalat ennek ellenére kicsinek mondható, mindössze heten dolgoztunk az irodában. A közös kommunikáció nyelve az angol, annak ellenére, hogy több norvég kollégám is volt. Az irodában minden eszköz adott volt, hogy a lehető legtöbbet hozzuk ki magunkból, modern számítógépek, hatalmas monitorok, innovatív környezet. Közvetlenül mögöttem ott volt például egy MR-20-as ipari nachi robot, tesztelési célokra.



Igazi multinacionális környezetben találtam magam, együtt dolgoztam egy iráni lánnyal, két norvég, egy német, egy magyar és egy japán fiúval. Rögtön látszott, hogy ismerik a helyzetemet, barátságosak és segítőkészek voltak. Ami nagyon hamar feltűnt, hogy nekik is akadnak néha problémáik a nyelvvel. Éppen ezért nem kell félni, használni kell a nyelvet. Ha hibával is beszélünk, megértik, amit szeretnénk, és nem a nyelvtani hibákra kíváncsiak, hanem arra, hogy mit szeretnénk mondani. Ha valamit nem értenek, majd megkérdezik újra 😊

Feladatkörök

A projekt amin dolgoztam egy Japán-Norvég-Magyar közreműködés eredménye. A FlexGUI egy a nachi robotokra fejlesztett robotszoftver. Sokkal nagyobb testreszabhatósági lehetőségeket biztosít, mint az eredeti szoftver, modern, átlátható felhasználói felülettel. Lehetőség van a távoli monitorozásra, és a vezérlésre.

Amikor kimentem, a nekem szánt robot még nem érkezett meg, ezért folytattam az itthoni munkáimat, kiegészítve egy-két norvégok által kiadott feladattal. Ezek többnyire programozási (QML alkotóelemek létrehozása), tesztelési, implementálási és dokumentálási feladatok voltak. Amikor aztán megérkezett a robot, nekem jutott a feladat, hogy kialakítsam a szoftver teszteléséhez a környezetet. Frissítenem kellett a robot szoftverét, feltelepíteni a sajátunkat, majd tesztelni azt. Ez így leírva pofon egyszerű, azonban amikor az ember arcába nyomnak egy teljesen japán dokumentumot, tele kanji karakterekkel, nem ez az első gondolata. Nem is beszélve arról, hogy mi van, ha valami rosszul sül el, és a robotot tönkretesz. Egy ilyen „játékszer” ára körülbelül 24.000€ ami 7 millió forintnak felel meg.

Íme pár kép a robotról:



Ebből azért lehet érezni, hogy megbíznak a munkámban, és rám mernek osztani egy ilyen fontos feladatot.

Ez után ennek a rendszernek a tesztelése, frissítése, a tesztek dokumentálása, valamint a demo bemutatókban való kezeskedés volt a dolgom.

Személyes tapasztalatok

Rengeteg élménnyel gazdagodtam a kint töltött idő alatt. Nem csak új embereket, szokásokat ismertem meg, hanem betekintést nyertem egy másik nemzet hétköznapjaiba. Láttam azokat a dolgokat, amiket ők jobban vagy éppen rosszabbul csinálnak. Nyelvtudás szintjén is rengeteget fejlődtem, hétköznapivá vált az angol használata, úgy érzem, ezt előtte túlmisztifikáltam. Úgy érzem, hogy kitágult a világgépem. Eddig csak hírből hallottam, vagy internetről és filmekből láttam, hogy milyen lehet külföldön élni. Úgy képzeltem el, mintha egy teljesen másik világ lenne, mintha minden máshogy zajlana. Pedig nem, számomra a legnagyobb tanulság az volt, hogy ott is „csak élni” kell. Még ha könnyebben is, mint itthon.

Végezetül szeretném megköszönni Seebauer Márta tanárnőnek, Reskó Barna tanár úrnak, és Trygve Thomessen úrnak, hogy lehetővé tették számomra ezt az utat, és ezáltal én is megtapasztalhattam, milyen Erasmusos diáknak lenni.



Öböl, Trondheim



Nidaros katedrális



Trondheimsfjorden



[Hemne](#)



Hemne