

VAIHTORAPORTTI



PORTUGALI, LISSABON

© TONI KLEEMOLA 2010

Tausta



- Tämä rapotti on jatkona työharjoittelu / projekti pohjaisen vaihto-opiskelun jälkimäiseen osaan
- Ajankohta 1.11.2009 – 30.4.2010
- Vaihtokohde Portugali, Lissabon
- Harjoittelupaikkana ISEL
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
(Lisbon Superior Engineering Institute)

Maa / kaupunki



- Portugali on kooltaan noin 3 kertaa suomea pienempi, mutta asukasluvultaan noin 2 kertaa suurempi.
- Lissaboni on portugalilain pääkaupunki ja hieman helsinkiin verraten myös kallis kaupunki
- Lissaboni on vanha kaupunki ja portugalista löytyykin vielä jäänteitä ja turisteille kunnostettuja palatseja

Ilmasto



- Portugali kuuluu euroopan lämpimimpiin maihin
- Kesä
 - Lämpötilat voivat mennä jopa yli $+40^{\circ}\text{C}$, ja yli $+30^{\circ}\text{C}$ on normaali lukema mittarissa aurinkoisena kesäpäivänä
 - Sateisia päiviä ei ole kovin paljoa
- Talvi
 - Säätilat kylmimmillään vähän alle $+5$ astetta ja päivän aikana noin $+10 - (+15)$ astetta.
 - Taivas täynnä pilviä ja päivittäiset vesisateet normaalia

Vapaa-aika



- Vapaa-aikaa vaihto-opiskelija voi käyttää kiertelemällä portugalia turistina
 - Julkisella liikenteellä pääsee monelle turistipaikalle helposti, mutta jos tarkemmin haluaa maisemia nähdä kannattaa varautua useampaan junan, bussin vaihtoon tai suositelluimman vaihtoehdon eli oman auton vuokraamiseen
 - Nähtävää riittää ja matkusteluun menee aikaa joten muutaman päivän varaaminen ja ennaltaan suunnittelu voi olla hyväksi. Joidenkin paikkojen kiertelemiseen voi hyvinkin mennä useampi päivä jos haluaa nähdä muutakin kuin yleisimmät turistikohteet
- Lissabonista löytyy myös useita ravintoloita joissa voi käydä maistelemassa erilaisia portugalilaisia sapuskoja
 - Kaikki ravintolapaikat eivät suinkaan ole hyviä ja jotkut hyvät paikat voivat helposti mennä ohitse
- Portugalista löytyy myös rantoja jos auringon ottaminen kiinnostaa
 - Niiden laatu onkin sitten eri asia ja kesän aikana niillä onkin hieman tungosta
- Koska portugali on jalkapallo maita, on eduksi jos on kova futis fani
- Iltaa voi myös viettää elokuvia katsellessa tai ravintoloissa syödessä tuttavien kanssa
- Lissabonissa sijaitsee myös useita illanviettopaikkoja pienemmistä pubeista discoihin saakka joissa alkoholin ja musiikin ystävät voivat tappaa aikaa

Asuminen



- Asuin koko vaihdon ajan samassa asunnossa joka oli noin 6 hengen kesken jaettu isompi asunto.
- Hinta oli noin 250 € / kk ja sisälsi veden, sähköt, netin sekä viikottaisen siivoojan
- Asunto itsessään oli vanhahko ja sisälämmitystä siihen ei juuri kuulunutkaan joten talven aikana sisällä alkoikin olemaan hieman kylmähköä. Välillä ulkona itsessään tuntui lämpimämmältä talven aikana kuin itse sisätiloissa.

ISEL



- ISEL on kouluna hieman OAMK vastavaan portugeesi versio
- Suuntautumisina heillä on hieman samankaltaisia vaihtoehtoja kuin meilläkin suomessa
 - Ohjelmistokehitys, elektroniikka, langaton tekniikka
- Koulun alkuperä on vanha ja siihen liittyy jopa sen aikainen kuningatar
- Koska ISEL ei ole juurikaan englannin kielistä opetusta tarjonnut, itse oppitunneille en vaihdon aikana osallistunut.
- Projekteja sen sijaan koululla näytti pyörivän ja niiden laatu ei varmasti ole paljoa sen huonompi kuin OAMK saatavien projektienkaan

ISEL - Majoitus



- Koulun alueella sijaitsee myön opiskelijoille kuuluva opiskelu-asuntola
 - Itse päätin tyytyä sen hetkiseen vuokraasuntooni paikan nähtyäni
- Hintaa minulle tarjotulle jaetulle huoneelle arvioitiin noin 150 €, mutta tarkkaa tietoa lopullisesta hinnasta ei ole
 - Asunto oli pieni ja siihen kuului makuuhuone joka oli kooltaan noin kolmen sängyn kokoinen joka olikin jaettu kahdelle asukkaalle. Pieni eteisalue sekä oma vessa.
 - Sisällä haisi todella tunkkaiselta ja sen hetkinen huoneeni oli ainakin 3x suurempi ja vain minun käytettävissäni
- Asuntolan tiloihin kuului myös
 - Kerroksen yhteinen keittiökulmaus pieneine lokeroineen
 - Jonkinmoista ajankäyttö tilaa biljardipöytä jne.
 - Maksullinen pesutupa

ISEL - Syöminen



- Ruokapaikkoja ISEL:stä löytyy useampiakin joiden välillä laatu, hinta, sapuskan ja sisältö määrä hieman vaihteli
 - Opiskelijaravintola (n. 2 € opiskelijat, muille enemmän)
 - Halppisravintola (n. 2 €)
 - Pizzapaikka
 - Kantiini (n. 4 € pääasiassa opettajien ym käytössä)
 - Ulkopuolinen ravintola koulun tiloissa (n. 4 €)
- Safkojen sisältöihin kuului hieman vaihtelevasti paikasta ja omista valinnoista riippuen pääsääntöisesti
 - Salaatti, pääruoka, juoma & jälkiruoka
- Näiden lisäksi itse koulun ulkopuoleltakin löytyi joitakin ravintoloita, mutta opiskelijat suosivat enemmän halvempaa opiskelijapaikkaa
- Vaikka sapuskat sisälsivätkin enemmän lihaista ruokaa OAMK vegetaarivaihtoehtoihin verrattuna kävivät ne pitemmän päälle hieman tylsähköiksi, kuiviksi ja itseään toistaviksi

Projekti 1



- WiMo – Wireless Money
- Maksupalveluiden käyttö mm. puhelimen avulla
 - Sisälsi enemmän tai vähemmän toimivan parkkimittari prototyypin jota pystyi käyttämään Bluetoothin avulla
- Tehtäviini kuului lähinnä
 - SMS-implemентаatio
 - ✦ Palvelun käyttäminen SMS-viestien avulla
 - SMS-serveri
 - ✦ Saapuneiden viestien vastaanottaminen ja hallinta
 - HTTP-implemентаatio
 - ✦ Palveluiden käyttäminen puhelimen nettiyhteyden avulla
- Ohjelmistokielenä käytettiin puhtaasti J2ME, J2SE (serveri) ja lisää Javaa web-server (http)

Projekti 2



- Harjoitteliprojekti 2 tekemäni projekti (OAMK kurssi)
- Maksupalvelu framework alustan suunnittelu / kehitys WiMo:lle (niin sanotusti dynaaminen alusta erilaisille sovelluksille)
- Lopullinen kohdejärjestelmä Android puhelin
 - OSGi frameworkin porttaus Androidille
 - Parkkipalvelu sovellus (UI, toiminnallisuus)
 - Tietoliikenne menetelmien implementointi sovellukseen
 - ✦ Bluetooth, SMS, HTTP
 - Ohjelmistokieli J2ME android alustalla sekä hieman web-serveri ohjelmointia javan avulla

Projekti 3



- Harjoitteluprojekti 3 tekemäni projekti
- Jatkuu suoraan siitä mihin edellinen projekti jäi
 - Ravintolapalvelu sovellus (UI, toiminnallisuus) käyttäen hyväksi samoja tietoliikenne paketteja jotka toteutettiin aiemman projektin aikana
 - Uusien vastaavien sovellusten tai päivitysten lataaminen netistä
 - Tietoturvaan liittyviä testejä, tutkimusta ja yksinkertaisten esimerkkien toteuttaminen
- Ohjelmistokielenä pääsääntöisesti J2ME