



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO

Harjoitteluraportti

Rio de Janeiron liittovaltionyliopisto

toukokuu-elokuu 2017



Harjoittelu

Suoritin opintoihini liittyvän ammattiharjoittelun Rio de Janeiron liittovaltionyliopistossa, Brasiliassa. Työskentelin osana projektiryhmää, jossa tutkittiin ja kehitettiin ranneketta, joka kertoo käyttäjän mielialan mittaamalla galvaanista ihovastetta (galvanic skin response) eli hikirauhasten konduktanssia. Ranneketta kehitetään ensisijaisesti autististen ihmisten tunnetilojen mittaamiseen, koska heillä on vaikeuksia ilmaista eri tunnetiloja.

Omaan toimenkuvaani kuului kirjoittaa dokumentaatio projektin etenemisestä ja tutkia rannekkeessa käytettäviä sensoreita. Projektin dokumentointi oli yksi erittäin tärkeä osa projektia, koska heti harjoittelun jälkeen samasta projektiryhmästä kaksi opiskelijaa tulevat vaihto-opiskelemaan Turun Ammattikorkeakouluun. Rannekkeen kehitystyö jatkuu yhteistyössä Turun Ammattikorkeakoulun kanssa. Dokumentaatiosta selviää projektin parissa työskenteleville uusille opiskelijoille, miten projekti on tähän asti edennyt ja mihin rannekkeen toiminta perustuu.

Bussimatka koululle maksoi 3.8 realia eli noin 1-1.3 euroa, riippuen erittäin paljon heittelevästä kurssista. Bussimatka kesti 40-50 minuuttia, riippuen kuinka holtittomasti bussikuski kaahasi pitkin Rion ruuhkaisia katuja. Bussit olivat usein todella ruuhkaisia ja jousitus loisti poissaolollaan.

Osallistuin projektiryhmän kanssa harjoittelun aikana erilaisiin tapahtumiin, kuten Swissnex-tapahtumaan, joka keskittyi virtuaalitodellisuuteen. Tapahtumassa pääsi testaamaan lintusimulaattoria nimeltään Birdly. Kävimme myös Instituto Nacional de Tecnologia:ssa (INT) tutustumassa elektroniikkalaboratorioon, jossa kehiteltiin robotiikkaa ja keinotekoisia lihaksia nitinolilla eli muistimetallilla.

Brasilia ja vapaa-aika

Rio de Janeirossa oli todella paljon nähtävää ja koettavaa. Hintataso oli ainakin Copacabanalla ja keskustan lähialueilla erittäin kallis. Ruokakaupoissa iso osa perustuotteista oli kalliimpia kuin Suomessa. Hedelmät olivat melko edullisia ja ravintoloissa hintataso oli Suomea edullisempi, riippuen ravintolasta. Annosten hinnat olivat keskitason paikoissa 6-15 euroa. Olut oli huomattavasti edullisempaa kuin Suomessa.

Levottomuuksia oli todella paljon ja vuonna 2016 pelkästään murhia tapahtui 5033, joka tekee päivittäin lähes 14. Suurin osa levottomuuksista liittyi poliisien rynnäköinteihin, kun he jahtasivat huumekauppiaita. Asuntoni oli 200m päässä Copacaban rannalta hyvien kulkuyhteyksien vieressä. Levottomuuksia oli usein n.2km päässä asunnoltani sijaitsevassa Pavão-Pavãozinhon favelassa. Ammuskeluja kuului noin viikoittain ja yhtenä iltana läheiseen ravintolaan heitettiin käsikranaatti. Pimeä tuli jo viideltä ja tämän jälkeen liikkumista ei suositeltu hiljaisilla kaduilla tai keskustan alueella. Copacabanalla oli turvallista liikkua iltaisinkin johtuen suuresta määrästä ihmisiä ja rantakatu oli iltaisinkin hyvin vilkas. Vapaa-aikaa vietin kiertäen erilaisia nähtävyyksiä, joten käveltyä tuli erittäin paljon. Rannoilla tuli myös loikoiltua usein, koska rantoja oli lähistöllä seitsemän erilaista.

Yhteenveto

Maana Brasilia oli erittäin mielenkiintoinen ja oli todella avartava kokemus viettää kesä opiskellen Rio de Janeirossa. Paljon olisi ollut nähtävää ja koettavaa. Englanninkielentaito karttui mukavasti ja oli hienoa nähdä miten arki ja opiskelu sujuu vieraassa maassa. Ihmiset olivat ystävällisiä ja lämpöä piisasi, vaikka kesällä Riossa vietetäänkin talvea. Heidän kesällä lämpötila voi nousta sietämättömän kuumaksi, joten ilmasto oli oikein miellyttävä.

Levottomuuksien ja yleisen turvallisuustilanteen takia joutui todella paljon suunnittelemaan tekemisiään ja menemisiään. En kokenut oloani kovinkaan turvattomaksi, vaikka kyllä se silti yleiseen fiilikseen vaikutti, kun joutui normaalia enemmän varpaillaan olemaan. Lähtisin Brasiliaan koska vain uudestaan ja voin suositella Rio de Janeiroa vaihto-opiskeluun tai harjoittelun suorittamiseen, jos korkea hintataso ja heikohko turvallisuustilanne eivät huolestuta.

