

Matkaraportti

Juuso Hakulinen, Hyria

Maanantai 22.10.2012

Lento saapui Shanghaihin n.klo 7 paikallista aikaa, ja Wilson Qia oli järjestänyt kuljetuksen kampukselle. Saimme huonekortit huoneisiimme ja saatiin tavarat paikoilleen. Tämän jälkeen menimme Wilsonin kanssa syömään, kun olimme syöneet kiertelimme kampuksella Wilsonin kanssa ja kävimme läpi missä kaupat ynnä muut sijaitsevat ja mistä saa mitäkin. Sitten oli hieman vapaa-aikaa. Illemmalla kiertelimme kiinalaisten oppilaiden kanssa lisää ja he kertoivat hieman "luokkahuoneista" samalla.

Tiistai 23.10.2012

Lähdimme heti aamusta klo 9.00 Kierrokselle Suzhou Industrial Parkiin, jossa sitten kävimme kyseisen alueen näyttelyssä jossa sitten kerrottiin esim. mitä alueella on ja hieman eri kehityskohteista. Kävimme Time Squareksi kutsutussa paikassa, jossa sitten sijaitti erilaisia ruokapaikkoja esim. Pizza Hut, Starbucks Coffee...
Iltapäivällä kävimme tutustumassa tulevaan projektiin, joka toteutetaan yhdessä koulun oppilaitten kanssa. Aiheena oli "automaattisesi toimiva kärry", jonka pariin palattaisiin myöhemmin tällä viikolla. Tämän jälkeen sitten menimme kiinalaisten oppilaiden kanssa pyöräretkelle ja kävimme heidän kanssaan paikallisella kirkolla. Pyöräily oli erittäin mielenkiintoista sillä kiinassa tööttiä painetaan enemmän kuin jarrua ja liikennesääntöjen noudattaminen on satunnaista.

Keskiviikko 24.10.2012

Klo 9.00 lähdimme tutustumaan Vacon -nimiseen yritykseen, joka on meidän työssäoppimispaikka 2 viikkoa. Vaconin kierroksella meille kerrottiin mitä yritys valmistaa ja miten sekä meille näytettiin erilaisia tilastoja esim. valmistuskustannuksista ja asiakkaiden tyytyväisyydestä.

Iltapäivällä meillä oli kulttuurinvaihtoa. Seurasimme miten kiinalaiset valmistivat teetä, ja saimme myös maistaa sitä. Tämän jälkeen saimme opetella maalaamista kiinalaiseen tyyliin. Saimme kiinalaisen oppilaan pariksi, joka sitten opetti miten sivellintä täytyy pitää ja mitä maalataan. Maalaus oli hyvin tarkkaa ja yksityiskohtaista, eli todella vaikeaa.
Maalauksessa käytettiin erilaisia häivytyksiä ja pensselin painaminen vaikutti todella paljon maalauksen jälkeen. Kun olimme harjoitelleet yhden kuvan maalausta, maalasimme kuvat viuhkoihin, ja sitten opettelimme maalaamaan kiinalaisilla kirjaimilla joilla sitten kirjoitimme viuhkaan mitä halusimme ja sitten saimme viuhkat muistoksi.

Torstai 25.10.2012

Aamulla tutustuimme hiukan syvemmin automaattisesti liikkuvaan kärryyn. Kiinalainen opettaja kertoi kärryn rakenteesta ja toiminnasta. Kärry saa virtansa kahdesta 100aH akusta. Kärryssä on edessä 8 optista anturia, joiden avulla renkaissa olevia moottoreita käytetään.
Liikkuminen on täysin antureista kiinni, keskimäinen anturi edessä sekä takana, havaitsee lattiassa olevan "linjan" eli kärrylle merkityn reitin. Jos kärry kuitenkin eksyy linjalta, anturit auttavat sen takaisin linjalle kiihdyttämällä toista rengasta riippuen tietenkin kummalle puolelle kärry on kääntynyt esim. jos kärry kääntyy vahingossa oikealle, vasemman puolen anturit havaitsevat linjan, ja kiihdyttää oikeanpuolen rengasta jotta se kääntyy takaisin vasemmalle.
Kärry myös pystyy pysähtymään itsestään kun sille asetetaan linjan viereen poikkiviiva, jolloin vain yhdellä sivulla oleva anturi havaitsee sen ja käskää kärryn pysähtyä. Kärry osaa palata samaa reittiä takaisin tekemällä sille linjan loppuun poikkiviivan jolloin kaikki anturit edestä havaitsevat sen ja antavat käskyn kääntyä.

Kun kärry on taas linjaviivan päällä, se jatkaa matkaansa takaisin mistä on tullut. Kärryn edessä oli vielä yksi anturi havaitsemassa esteitä, eli jos este tulee eteen, se pysähtyy.

Sitten opettaja kertoi hieman miten mikäkin anturi kytketään jne, ja miten piiri ohjelmoidaan. Ohjelmointi tapahtui tietokoneella Hyper Terminalin avulla johon sitten kirjoiteltiin koodia ja se siirrettiin USB portin kautta piirilevyyn. Ohjelma oli kiinalaisten itsetekemä.

Illemmalla sitten menimme katsomaan kiinalaista näytöstä missä oli tanssi- ja musiikkiesityksiä. Siellä nähtiin lohikäärmeitä ja sitten erilaisia tanssiesityksiä. Laulut laulettiin useimmiten korkealta ja niissä oli paljon rekvisiittaa, mutta sitten oli pari hauskeempaa esitystä ja uusi hitti "Gangnam Style" jota kiinalaiset sitten tanssivat.

Perjantai 26.10.2012

Palasimme taas liikkuvan kärryn pariin. Harjoittelimme asentamaan anturit, sekä muut liittimet piirilevyyn. Kiinalaiset oppilaat olivat tässä mukana ja hieman auttoivat. Pari liittintä oli väärinpäin, mutta johto liittimessä oli output, ja olimme laittaneet sen toisinpäin että outputin tilalla oli power eli virta. Kytkennän jälkeen kiinalainen opettaja tarkisti kaikki kytkennät ja testasi sen tietokoneen avulla että kaikki anturit toimivat. Kun tarkistus oli tehty, kärry laitettiin liikkelle ja se toimi niinkuin pitikin.

Iltapäivällä menimme itsenäisesti kytkemään kärryn, ja kiinalaiset oppilaat tarkistivat kytkennät. Kytkentä sujui hyvin ja ajattelimme että saimme kaikki oikein, kiinalaiset oppilaatkin luulivat niin, mutta olimme kytkeneet X-moottorin ja Y-moottorin ristiin. Nämä moottorit ovat renkaiden moottorit. Virhe johtui siitä kun katsoimme vain johdoista mitkä olivat merkattu, vaikka niihin ei olisi pitänyt luottaa. Virheen takia kärry olisi eksynyt varmasti reitiltä ja varmaan olisi voinut alkaa pyöriä ympyrää. Sitten taas tarkastus ja kokeilu ja se toimi taas moitteettomasti.

Lauantai 27.10:

Lähdimme Times Squarelle bussilla, josta menimme metroon. Metroasemalta ei pääse pois jos ei säilytä matkalippua, eli hieman erilaista kuin suomessa ja lippu tilattiin automaattista. Kun pääsimme kohteeseemme niin menimme ensimmäiseksi kiinalaiseen ravintolaan syömään. Ensiksi oli kylmiä alkupaloja ja sitten tuli lämpimät ruuat.

Tämän jälkeen menimme kiertelemään kauppoja ja urheiluliikkeitä oli melkein joka kulmassa ja samanlaisia merkkikauppoja kuin Suomessa kuten Jack & Jones.

Sitten kävimme tilaamassa mittatilaus puvut. Viisi kuudesta oppilaasta tilasi puvun ja oma puku maksoi alle sata euroa eli todella edullista.

Sunnuntai 28.10

Kävimme vanhassa kaupungissa jonka nimeä en muista, ja siellä ensiksi kävimme The Humble Administrator's Gardenissa, eli puutarhassa joka on turistikohte. Siellä oli paljon erilaisia rakennuksia ja kasveja sekä kiviä. Kuuntelimme kuulokkeista reitin opastusta.

Sitten menimme museoon missä oli kiinalaisia tauluja, vaatteita, koruja, veistoksia, patsaita ja astioita. Taulut olivat vanhoja ja suttuisen näköisiä. Museossa oli paljon Jade -patsaita ja veistoksia ja astiat olivat tehty esim. savesta tai metallista.

Viimeisenä kävimme Tiger Hillillä, eli kukkulalla jossa oli 47 metriä, 7 -kerroksinen torni joka oli kallellaan 4 astetta. Menimme kukkulan päälle sähköautolla ja matkalla opas kertoi hieman ympäristöstä.

Opas kertoi historiaa samalla kun kävelimme reittiä alaspäin ja yksi mikä jäi mieleen oli kaivo, jonka vettä jos joi niin se parantaa. Ja toinen oli kivi johon joku oli kokeillut miekkojaan ja se kivi oli halki.

Koko päivä menikin tässä reissussa ja loppuilta olimme kampusalueella ja kävimme pelaamassa koripalloa.

Maanantai 29.10.2012

Ensimmäinen työpäivä vaconilla. Aamulla kävimme läpi kuka menee millekin linjalle ja minä päädyin MI1-2 Vacon10 linjalle.

Työpäivä kului seuratessa laitteiden kokoamista tuotantolinjalla. Illemmalla sitten kämpillä oleskelua.

Tiistai 30.10.2012

Tänään pääsin kokoamaan Vacon10 -sarjan taajuusmuuttajien etupaneeleita. Ensiksi otettiin muovinen paneeli, sitten siihen liimattiin tietotarra, kiinnitettiin näytön kuori jossa oli painikkeet, siihen liimattiin tarra missä oli painikkeiden sekä valikoiden nimiä.

Sitten paneeliin kiinnitettiin aukeava kansi tietotarran päälle ja se oli valmis. Tein näitä jonkun reilu 100kpl jonka jälkeen pääsin kokoamaan kokonaisen taajuusmuuttajan. Ensiksi otettiin jäähdytyslaite, asetettiin se sellaiseen pidikkeeseen ja sitten lämpöä johtava palikka siilin päälle johon sitten vedettiin telalla lämpöjohtavaa tahnaa. Sitten tuli poweri, eli piirilevy ja se kiinnitettiin palikalla jäähdytyslaiteeseen. Tämän jälkeen lisättiin tuuletin ja MIF -kortti, sitten piti Barscannerilla lukea osien koodit tietokoneelle ja koteloida laite. Toisessa pisteessä sitten siihen lisättiin näyttö, ensin kaapeli kiinni ja näyttö kiinni ja yleismittarilla mittausta että se toimii. Sitten viimeinen muoviosa päälle eli etupaneeli missä kaikki painikkeet sijaitsevat mitä tein aikaisemmin. Sitten laite meni testaukseen.

Keskiviikko 31.10.2012

Työpäivä alkoi 8.30 Vaconilla. Tänään oli inventaariopäivä, eli laskettiin kaikki osat sun muut hilpeet mitä tuotantolinjalla oli, eli siis kaikki mikä kuului minun linjalleni. Laskeskelimme tavaroita koko päivän ja pääsin kotiin.

Illemmalla menimme sitten hieman pyörimään tohon lähistölle ja mäkkäriin syömään :)

Torstai 1.11.2012

Vapaapäivä töistä, ja menimme oppilaiden kesken Lindun Luhun missä olimme aikaisemminkin käyneet. Ensin bussilla Times Squarelle ja sieltä metrolla Lindun Lu kaupunkiin.

Kävimme vaatekaupoissa ja "feikkikaupoissa" mitä kaduilla on, ja sieltä sai ostettua esim. kopio mp3 -soittimen pariin euroon :)

Ilta meni Lindun Lussa.

Perjantai 2.11.2012

Toinen vapaapäivä töistä. Tänään menimme kiinalaisten oppilaiden ja tamperelaisen opettajan kanssa vähän meille jo ennalta tuttuihin paikkoihin, kävimme vanhassa kaupungissa ja Lindun Lussa, aika paljon istuimme bussissa ja illalla menimme pelaamaan biljardia kampuksella.

Lauantai 3.11.2012

Tänään oli töitä taas Vaconilla.

Tein samoja juttuja mitä aikaisemminkin. Illalla sitten kävimme uuden opettajan kanssa lähikaupoilla ja syömässä kiinalaista.

Sunnuntai 4.11.2012

Työpäivä. Samojen osien kasausta ja vein kiinalaisille euroja näyttille. Samalla tein haastattelun äidinkielen tehtävää varten kahden kiinalaisen kanssa joiden kanssa olen eniten, toinen on nainen nimeltä Li Li ja toinen mies nimeltä Li Bin.

Illalla en tehnyt mitään kun oli kauhea flunssa ja veto pois.

Maanantai 5.11

Töissä samoja juttuja tehtiin ja illalla vapaa-aikana hiukan pelaamista.

tiistai 6.11

Päivä töissä ja illalla pelattiin :)

Keskiviikko 7.11

Töissä samaa hommaa. Illalla käytiin syömässä Pizza Hutissa. Syömisen jälkeen kiertelimme ostoskeskuksessa, jossa oli pelkkiä merkkiliikkeitä.

Torstai 8.11

Päivä meni töissä ja illalla kampuksella ruokailtua menimme pelaamaan biljardia.

Perjantai 9.11

Viimeinen työpäivä. Työskentelin samalla pisteellä kuin aikaisemminkin.

Iltapäivällä oli kokous ja työssäopin arviointi. Kaksiviikkoa meni äkkiä vaikka työ olikin joskus aika puuduttavaa.

Työntekijät olivat mukavia ja ilmapiiri hyvä.

Lauantai 10.11

Päivällä lähdettiin oppaitten kanssa sovittamaan pukuja. Sovittamisen jälkeen hieman kiertelimme ja katselimme jotain kotiin vietävää..

Sunnuntai 11.11

Shanghain reissu. Kuuden aikoihin herätys ja bussilla juna-asemalle.

Shanghaissa oltiin noin 30 minuutissa luotijunalla.

Päivällä käytiin syömässä ja kierreltiin ostoskaduilla muunmuassa Nanjing roadilla.

Illalla käytiin katsomassa Pudongia Huangpun joen toiselta puolelta suositulta näköalapaikalta.

Maanantai 12.11

Päivällä käytiin muistelemassa vihivaunun kasausta ja samalla jaettiin näyttöajat kouluittain.

Otimme Joelin kanssa tiistain.

Tistai 13.11

Meillä oli aamulla vuorossa näyttö vihivaunun kasauksesta. Työ sujui suunnitellusti. Kahden aikoihin käytiin Joelin kanssa koulun oppilaitten haastateltavana.

Illalla hengailtiin kämpillä.

Keskiviikko 14.11

Aamulla käytiin pukuliikkeessä ja kierreltiin lähialueella. Iltapäivällä kävimme koululta oppaiksi lähteneiden tyttöjen kanssa etsimässä postikortteja. Illalla kampuksella oli musiikkiesitys.

Torstai 15.11

Pitkien unien jälkeen kampuksella alkoi Vaconin urheilupäivä. Ensiksi pelasimme koripalloa viiteen pisteeseen saakka kolme vastaan kolme tyylillä yhteen koriin. Koripallo ottelun jälkeen pelasimme jalkapalloa kaksi 20 minuutin erää.

Perjantai 16.11

Meille jaettiin todistukset Kiinassa olosta ja projektiin osallistumisesta. Paikalla oli koulun johtoa. Illaksi sovittiin ruokailu koulun "presidentin" ja vaconin johdon kanssa. Päivä kului nopeasti sillä tuttuun tyyliin tekemistä riitti. Noin viiden aikaan illalla menimme pikkubussilla hotellille, jossa kaikki näytti olevan kullattua. Hotellilla syötiin tuttuun tapaan pyöreän pöydän ympärillä, jossa ruuat pyörivät alustalla. Ruoka oli erittäin hyvää ja juomapuolikin oli kunnossa. Illan tunnelma oli erittäin rento. Aterian jälkeen toivotimme hyvät jatkot toisillemme ja palasimme kampukselle.

Lauantai 17.11

Viimeinen päivä Kiinassa. Päivän käytimme kierrellen tutulla Lindun Lu:n ostoskadulla, jossa tehtiin viimeisiä ostoksia. Illalla ajattelimme että olisi parempi valvoa yö, ehkä silloin saisi lentokoneessa hieman nukuttua.

Sunnuntai 18.11

Kolmen aikaan yöllä teimme viimeisiä siivouksia ja pakkaillimme laukkuja. Neljän aikaan aamuyöstä lähdimme pikkubussilla kohti Shanghain lentokenttää. Lentokoneessa ei oikeen saanut unta vaikka viime yö oli valvottu..

Suomessa sitten matkalaukut löydettyä moikkasimme ja lähdimme jokainen kotiin, nyt pidetään yhteyttä Facebookissa :)