

ABI-blankki

5/2019



Sisällys

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Puheenjohtajan palsta
- 5 Mitä tietojenkäsittelytiede on?
- 6 Opiskelijaelämää Blankolla
- 8 Haastattelut
- 10 Vaihtovuosi Saksassa
- 12 IT-miljoonat kutsuvat
- 14 Blankolainen fuksisyys
- 15 Hyvät IT-alan termit suomeksi

Blanko sosiaalisessa mediassa



/blankory



@blanko_ry



blanko.fi



blankki@blanko.fi

Päätoimittaja

Laura "lulu" Djerf
paatoimittaja@blanko.fi

Toimitus

Juho "jgrubert" Grubert
Jenni "iGaz" Hautala
Pauli "Cydas" Klemettilä
Jaakko "Chaska" Kortelainen
Lassi "lasoli" Minkkinen
Sara "Lineforce" Lindfors
Niina "Nindemic" Lunden
Ville "Velli-" Siikaluoma
Juho "Alo" Toratti

Kansi

Jenni "iGaz" Hautala

Taitto

Laura "lulu" Djerf

Grafiikat

Laura "lulu" Djerf

Painosmäärä ja paino

400 kpl, Monisto Oy

Julkaisija

Blanko ry

Blankki on puolueeton ja riippumaton opiskelija-ainejärjestölehti. Blankin testit ja vertailut perustuvat kansainvälisesti verifioituihin menetelmiin ja ohjelmistoihin. Blankki ilmestyy säännöllisen satunnaisesti. Lehti ei vastaa tilaamattoman materiaalin säilyttämisestä eikä palauttamisesta. Julkaisemamme artikkelit, ohjeet ja vinkit on tarkastettu huolella, mutta emme kuitenkaan takaa niiden virheettömyyttä emmekä vastaa esiintyneistä virheistä. Kirjoituksia ja kuvia saa lainata lehdestä vain toimituksen luvalla. Tarjottu tai tilattu aineisto hyväksytään julkaistavaksi sillä ehdolla, että sitä saa korvauksetta edelleen käyttää lehden www-sivustolla ja lehden tai sen yksittäisen osan uudelleenjulkaisun tai muun käytön yhteydessä toteutus- tai jakelutavasta riippumatta. Toimitus laittaa pyytämättä lähetettyjä kirjoituksia ja kuvia nettiin, ellei hukkaa niitä ennen sitä. Blankki ei edusta Blanko ry:n tai kenenkään muunkaan virallista kantaa.

Pääkirjoitus

Laura "lulu" Djerf
Päätoimittaja

Hei Abi! Tai sinä kuka tahansa oletkaan, joka luet tätä! Jos tosiaan olet abi, haluan onnitella sinua, koska olet löytänyt tiesi parhaimmalle ständille Abipäivillä. Ehkä sait tämän lehden käteesi samalla kun etsit mistä ihana poppareiden tuoksu tulee.

Niin, mikä ihme tämä juttu on nyt ja mikä on tämä lehti? Minä olen Laura, 4. vuoden tietojenkäsittelytieteiden opiskelija ja olen tämän lehden eli Blankin päätoimittaja. Blankki on meidän tietojenkäsittelytieteilijöiden ainejärjestön Blankon oma lehti, jota päätoimittaja tiimeineen tekee 5-6 painosta vuodessa. Tiimiin kuuluu tällä hetkellä 9 ihanaa tyyppiä ja yhdessä me uuramme tämän lehden kunniakkaan jatkumisen eteen. Minä ainakin otan tämän tehtävän kunnialla, sillä onhan tämä lehtemme ilmestynyt jo useita vuosikymmeniä.

Mutta mikä ihmeen Blanko? Ja mitä tarkoittaa tietojenkäsittelytiede? Tästä lehdestä voit löytää paljon lisätietoa kaikesta mitä voit mahdollisena tulevana tietojenkäsittelytieteiden opiskelijana haluta tietää. Tai jos edes haluat oppia lisää meidän alasta! Löytyy juttua opiskelijaelämästä, tietojenkäsittelytieteiden opiskelusta, vaihdossa käymisestä, työelämään siirtymisestä ja fuksin kokemuksia kuluneesta syksystä.

Rupesin tässä nyt sitten muistelevaan kuinka itse abina kävin vuonna 2015 Abipäivillä. Mutta en muista ainakaan käyneeni tietojenkäsittelytieteiden ständillä, mikä on harmi. Pienenä abina kaikki pelotti niin paljon ja ständille oli vaikea mennä vaikka siellä saattoikin olla kark-

kia ja popparia jaossa. Ole sinä kuitenkin minua rohkeampi ja mene vaikka juttelemaan ständeillä seisoville opiskelijoille! He kuitenkin ovat kokeneet sen kaiken mitä sinäkin voisit yliopisto-opiskelijana kokea. Minä päädyin sitten 2016 tänne opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä. Opinnot ovat edenneet mukavasti ja olen aivan uppoutunut ainejärjestöhommiin. Tänä vuonna olin myös Blankon hallituksessa fuksivastaava. Tämän vuoden fuksista moni olikin käynyt meidän ständillä viime vuonna Abipäivillä! Siistiä! Ehkä mekin sitten tavataan ensi vuonna.

Nyt täytyy lopettaa. Kiitos lukemisesta, toivottavasti Abipäivillä on/oli mukavaa ja kiitos kiinnostuksesta tietojenkäsittelytieteisiin ja Blankoon. Heippa! :)

PS. Voit löytää paljon lisätietoa Blankosta meidän nettisivuilta **blanko.fi**! Sieltä löydät myös Blankin vanhat painokset. Eikun lukemaan! 📖



Puheenjohtajan palsta

Anni "antimonni" Manninen
Puheenjohtaja



Päivää että pätkähti Abikos se siinä! Hieno homma että olet saanu näpeihisi tämän Blankki-nimisen lehden. Olen Anni ja tietojenkäsittelytieteilijöiden killan Blankon puheenjohtaja. Toivottavasti olet malttanut hetken pysähtyä meidän ständillä ja kuulla hieman siitä mitä meidän opinnot täällä Oulun yliopistossa sisältävät. Tietojenkäsittelytiede saattaa aluksi kuulostaa varsin mystiseltä mutta usko pois, ei se oikeastaan ole. On vain tietokoneita ja muita teknisiä härveleitä ja niitä käyttäviä ihmisiä, helppoa.

Omana abivuotenani en olisi kuuna päivänä kuvitellut joskus päätyväni opiskelemaan tätä alaa ja siitä työelämään koodariksi, mutta niin vain kävi. Enhän ollut tiennyt koko alan olemassaolosta tuolloin hehe. Tie vain vei satumien kautta siihen missä nyt olen enkä ihan kauheasti ole alavalintaani katunut. Joillekin voi tulla meistä semmoinen kuva että olemme kellarissa yksin mystisiä juttuja tietokoneella tekeviä, päivänvaloa vältteleviä otuksia, mutta tosiasiaa nykypäivän tietojenkäsittelijä tarvitsee jos jonkinmoista taitoa ja kanssakäymistä muiden ihmisten kanssa. Koodia kirjoitetaan useamman ihmisen toimesta, jonkun pitää hieman pysyä kärryillä että mitä tehdään seuraavaksi, joku voisi ottaa yhteyden asiakkaaseen ja yksi voisikin suunnitella herkullisen hienon ulkoasun nettisivuille. Tässä muutama ihan oikean työelämän esimerkki millaisiin hommiin sitä

saattaa täältä päätyä. Ja kiitos teknologian kehityksen, tulee tulevaisuudessaakin tämän alan osajille olemaan töitä.

Jos ei vielä ihan työelämä ole ensimmäisenä mielessä, tullessasi Ouluun opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä, pääset osaksi oikein mukavaa yhteisöä eli ainejärjestöä eli kilttaa Blanko ry:tä. Me järjestämme kaikenlaista hauskaa opintojen ohelle, laneja, yritysvierailuja, bileitä, sitsejä, lautapeli-iltoja, excursioita, alaan liittyviä workshoppeja ja vaikka mitä. Opinnot maistuvat varmasti paremmalta kun on näinkin laadukasta vapaa-ajanviettoa tiedossa!

Ei mulla oikeastaan muuta, toivottavasti saat vinkkejä tulevaisuuteen Abipäiviltä ja ehkä jopa kipinän hakea opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä. Adj&



Mitä tietojenkäsittelytiede on?

Alkuperäinen teksti (Blankki 5/2018) Panu Linnala ja Niina Lundén Blankkiin 5/2019 muokannut Niina Lundén

Tietojenkäsittelytieteiden opiskelu voidaan jakaa karkeasti kahteen osaan. Kovaan ja pehmeään, eli propellihattuihin ja kukkahattuihin. Kova ja tekninen osa edustaa ohjelmointia, ohjelmistotuotantoa ja tietojärjestelmiä. Pehmeämpi, käyttäjäläheinen puolisko taas edustaa käyttöliittymiä, käytettävyyttä ja sen tutkimista. Todellisuus on tietenkin monimutkaisempi. Tietojenkäsittelijä voi päätyä urallaan monenlaisiin tehtäviin, mutta opiskelussa kurssit voi melko selkeästi lokeroida tällä perusteella. Tietojenkäsittelytieteitä opiskellessa kumpaakin puoliskoa pitää kokeilla, mutta omaan erikoistumiseensa voi ja pitää vaihtaa.

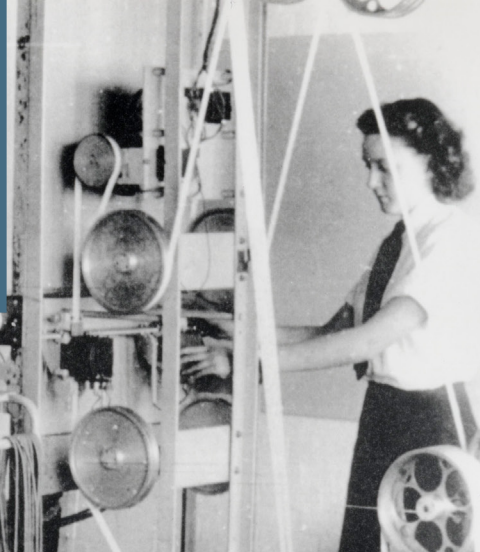
Vertaamalla tietojenkäsittelyä muihin aloihin erot ovat melko selkeät, paitsi yhdessä tapauksessa. Mikä on tietojenkäsittelyn ja tietotekniikan ero? Jos harkitset aloittavasi opinnot joko tietojenkäsittelijänä tai tietoteekkarina, olet luultavasti pohtinut tätä jossain vaiheessa. Tärkein ensin: me emme ole teekkareita. Muita eroja ovat muun muassa se, että tietojenkäsittelijänä selviät matematiikan osalta kevyemmin. Tietotekniikassa edellämäinnittua pehmeää puolta ei juurikaan ole, vaan ala perustuu puhtaasti biteille ja piille. Tietotekniikasta poiketen tietojenkäsittely ei juuri pureudu laitteis-

toihin tai tekniseen infrastruktuuriin kovin syvälle, vaan fokuksena on ohjelmistot ja tietojärjestelmät sekä näiden vuorovaikutus ihmisen kanssa.

Oulussa tietojenkäsittelytieteissä on tarjolla useita maisteriohjelmaa. Tietojenkäsittelytieteiden maisteriohjelmassa on kaksi suuntautumisvaihtoehtoa; ohjelmistotuotanto ja tietojärjestelmien suunnittelu. Tämän lisäksi on kansainväliset GS3D (Kansainvälisen ohjelmisto-, järjestelmä- ja palvelukehityksen maisteriohjelma) ja EMSE (Eurooppalainen ohjelmistotekniikan maisteriohjelma) maisteriohjelmat.

Tietojenkäsittely tarjoaa loistavat valmiudet työllistyä hyvin vetävälle alalle. Niinkin hyvät, että työelämän viettelys katkaisee monen tietojenkäsittelijän opiskelu-uran kesken, joten kannattaa olla varovainen.

Tietojenkäsittelijät tekevät myös tutkimusta. Tätä varten meillä on kolme tutkimusyksikköä, INTERACT (Käyttöliittymät ja ihmiskeskeinen digitalisaatio), OASIS (Vakuuttavat verkko- ja mobiilipalvelut) ja M3S (Empiirinen ohjelmistotuotanto ohjelmistoissa, järjestelmissä ja palveluissa). Jokainen opettaja kuuluu johonkin tutkimusyksikköön.



Tietojenkäsittelytieteet tarjoaa mahdollisuuden päästä opiskelemaan informaatioteknologian saloja kuten ohjelmistotuotantoa, tietojärjestelmien käyttöä ja ihmisen ja tietokoneen vuorovaikutusta.



Opiskelijaelämää Blankolla

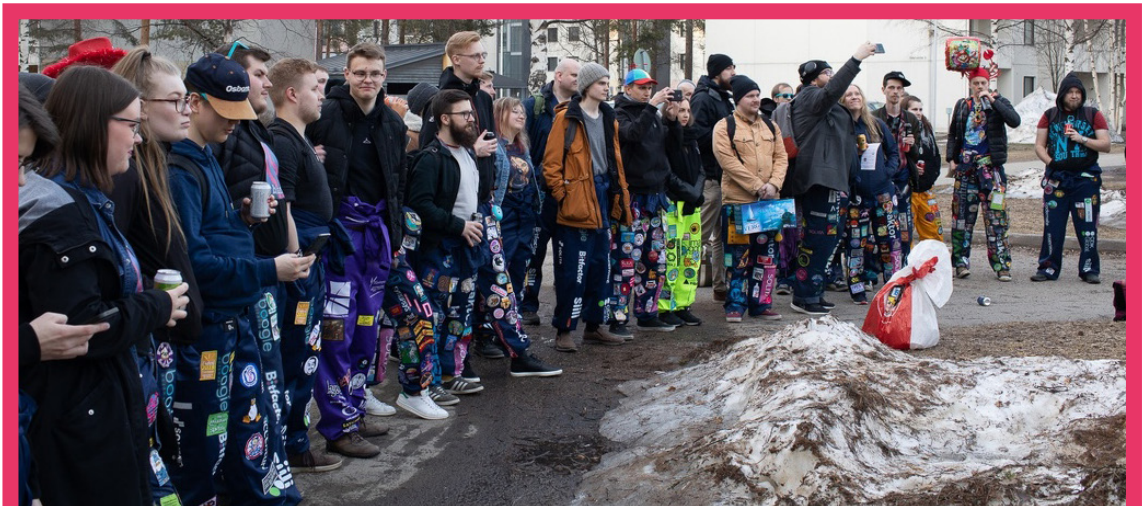
Alkuperäinen juttu: Juho "Alo" Toratti (5/2018). Tähän lehteen muokannut Laura "lulu" Djerf

Terve kaikki abit ja myös muut Blankin lukijat! Oletteko koskaan miettineet millaista olisi opiskella tietojenkäsittelytiedettä? Onko mitään järjestäytynyttä tahoa joka järkkää ohjelmaa opiskelun oheen? Löydänpö tältä alalta samanhenkistä porukkaa? Mitä muuta tietojenkäsittelytieteilijät tekevät kuin opiskelevat? Nämä kaikki kysymykset ovat askarruttavia kysymyksiä kun on pisteessä, jossa pitäisi valita mikä korkeakoulutus juuri itseään kiinnostaa ja mitä siellä on tarjolla. Tietojenkäsittelytieteiden ainejärjestön, Blankon tarjoamasta opiskelijaelämäs-tä olisi siis varmasti kiva kuulla jos alakin kiinnostaa.

Opiskelu on hyvinkin käytännönläheistä, eli hommia pääsee tekemään ihan konkreettisesti. Koodaamista, tietojärjestelmien, käyttöliittymien suunnittelua ja toiminnallisia prototyyppejä.

Tehtäviin ja opiskeluun saa apua kiltahuoneeltamme. Kiltahuone on ainejärjestömme oma opiskelu- ja mukavuustila yliopistolla Humus-kuppilan alakerrassa suoraan alapuolella. Kiltahuone on hyvä tila verkostoitumiselle ja uusien kaverisuhteiden syntymiselle. Kiltahuoneelta löytyy sekä konsoleita viihdepuolelta, musiikintoistolaitteet, lautapelejä, että ryhmätyötila hiljaiselta puolelta. Tämä on se paikka, johon blankolaiset menevät luentojen välissä rentoutumaan tai toisinaan opiskelemaan. Kahviakin siellä voi juoda Blankon jäsenenä niin paljon kuin huvittaa!

Blanko järjestää tapahtumia laidasta laitaan aina ulkopaikkakunnille tapahtuvista mökkireissuista ja Viron viikonloppumatkasta laneihin. Opiskelutapahtumissa tärkeintä on tietenkin pitää hauskaa, verkostoitua ja saada uusia kavereita. Me Blankolla pidämme näitä





tärkeinä opiskelujen ohella, siksi tapahtumia järjestetään pitkin vuotta ahkerasti. Monen kaveripiirit ovatkin muodostuneet näissä tapahtumissa. On siis mielestäni erittäin tärkeää, että jo opintojen alkuvaiheessa tutustuu kanssa-opiskelijoihin. Muihin opiskelijoihin tutustuminen on tärkeää niin opinnoissa kuin opintojen ulkopuolella eri tapahtumissa. Opiskelijaelämässä tärkeintä valmistumisen ja hyvien arvosanojen rinnalla on ystävyysuhteet ja verkostot, joita luodaan koko opiskeluaika.

Blankon suosituimpia tapahtumia ovat muun muassa Lanit ja excut. Syysexculla pakenemme viikonlopuksi opiskelukiireitä ruskaisiin maisemiin Oulun ulkopuolelle. Idyllisissä syysmaisemissa sijaitsevalla mökkireissulla rentoudutaan pienen oheisohjelman rinnalla ja tutustutaan toisiin opiskelijoihin. Toki ennen itse mökkireissua käymme tutustumassa Oulussa paikallisiin alan yrityksiin, jotka ovat myös omia yhteistyökumppaneitamme. Kevätexculla taas matkaamme Viroon viikonlopuksi. Laneille taas Blanko tarjoaa 50 ihmiselle tilat lanittaa.

Tosiaan olisi varmaan myös hyvä mai-

nita, että opiskeluelämän ohella on mahdollista päästä jo työelämään, jos vaikka opiskelujen sivussa kaipaa vähän lisätuloja. Blanko järjestää nimittäin myös tapahtumia yhteistyökumppaneiden kanssa, joissa on helppo verkostoitua potentiaalisten työnantajien kanssa. Blankon yhteistyökumppanit ovat IT-alan yrityksiä, jotka ovat kiinnostuneet tulevista alan ammattilaisista ja haluavat tehdä killan kanssa yhteistyötä. Yhteistyökumppaneiden kanssa järjestettävät tapahtumat ovat oivaakin oivempi tapa verkostoitua ja oikeasti saada vaikka se työpaikka.

Blankon lisäksi täytyy vielä mainostaa kattokiltaamme OLuT:ia (eli Oulun Luonnontieteilijät ry), joka myös Blankon tavoin järjestää tapahtumia laidasta laitaan vuoden mittaan ja ajaa etujamme. Kaikille löytyy jotain tekemistä Yliopistolta muutenkin, sillä yliopistolla on useita harrastejärjestöjä, joiden toimintaan voi osallistua ja joissa voi tutustua myös poikkitieteellisesti yliopiston eri alojen opiskelijoihin. Kaikkien näiden järjestöjen tarkoitus on tehdä opiskelijaelämästä mukavaa ja tuoda menoa ja meininkiä opiskeluarjen keskelle!

Opiskelijahaastattelut

Lassi "lasoli" Minkkinen

Haastattelimme abiblackia varten muutaman eri vuosikurssin opiskelijaa. Kysyimme heiltä seuraavat kiperät kysymykset:

1. Kuka olet ja monesko vuosi menossa?
2. Miksi tulit opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä?
3. Mikä on ollut parasta opiskelussa?

1. Olen Aino ja olen fuksi.

2. Tulin opiskelemaan tollille koska kiinnostuin alasta töiden ja tuttavien kokemusten kautta. Myös tulevaisuuden hyvät työnäkymät ja mahdollisuus suunnata omien kiinnostustenkohteiden perusteella erilaisiin tehtäviin vaikutti päätökseen. Niin ja se että tietojenkäsittelytieteen opintoja voi soveltaa monella alalla.

3. Opiskelussa parasta on ollut se, että kurseja ja tehtäviä on voinut suorittaa itsenäisesti ja sisällöt ovat olleet mielenkiintoisia ja sopivan haastavia. Ja kaikki uudet mukavat ihmiset, joihin on tutustunut!



1. Oon Tommi Lämsä, toinen vuosi opintoja menossa.

2. Olen aina tykännyt tietotekniikan kanssa työskentelystä. Erityisesti ohjelmointi alkoi viime vuosina kiinnostamaan ja TOL kuulosti melko loogiselta valinnalta.

3. Laaja ja monipuolinen opetustarjonta, josta löytyy paljon erilaisia ja mielenkiintoisia kurseja, ja jonka kautta voi hyvin löytää oman erikoistumisalansa. Sitten pitää tietysti hehkuttaa meidän ainejärjestöä Blankoa, jossa porukka on aivan mahtavaa! Ilmapiiri on todella avoin ja sain ensimmäisen vuoden aikana kymmeniä uusia kavereita. Blanko myös järjestää vuoden mittaan lukuisia tapahtumia, joissa on aina hauskaa rentoutua ja viettää aikaa porukan kanssa, jos koulutehtävät alkavat stressaamaan liikaa.



1. Ha-Haloo, kuuluu kyllä! Oon Niklas ja kolmatta vuosikurssia paukutan menemään tällä hetkellä.

2. Tolli oli sillee itelle helppo valinta, että siinä pääs värkkäämään tietokoneitten ja suunnittelun maailmassa, joten tällä alalla yhistyä itelle tärkeä taiteellinen luovuus ja halu nähdä oman työn jälki konkreet-

tisesti esim. (yleensä) toimivana softana. Ala ei oo pelkkää pimeessä nurkassa viltin alla kiiluvine silmine koodaamista ja ajottaista murahtelua, vaan tällä alalla pääsee tekemään paljon muutakin, et tiesin jo hakiessa ettei tod.näk töissä tuu koskaan oleen tylsää päivää.

3. Kun näkee ko se oma härpäke tai kilkutin toimii ja tekee just sitä mitä sää halusit sen tekevän. Toki sitä edelsi pari tuntia pään hakkaamista tiiliseinään, neljä pannua kahvia ja uskomaton määrä googlausta, mut sitten ko se oma tekele toimii, on se filis vaan paras kaikista. Opiskelijatapahtumat on kans yks parhaimmista puolista ja se, ettei Tollilla tarte olla yksin, täällä on ollu tosi mukava tehdä porukassa millon mitäkin himmeliä :D



1. Hei, olen Silja. Opiskelen neljättä vuotta ja olen viittä vaille valmis kandi ja useampaa viittä vaille valmis maisteri.

2. Ihan vahingossa, ajattelin aluksi että haen oikikseen, mutta sitten edeltävänä iltana ennen kuin piti hakea niin törmäsin tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelmaan. Criminal Mindsin Garcia oli minusta siisti koodarityyppi joka paransi maailmaa FB:ssä, ja ajattelin että tietojenkäsittely voisi olla kiinnostava. Käytin loppuyön siihen että googlailin koulutusohjelmasta tietoja, ja päädyin laittamaan sen ensimmäiseksi vaihtoehdoksi.

3. Olen tosi tyytyväinen siitä että tulín tollille opiskelemaan. Tykkään opiskelijakulttuurista, ainejärjestötämme ja eri tapahtumista. Sen lisäksi tykkään myös siitä, miten opiskelujen myötä olen alkanut kiinnostamaan enemmän huomiota esimerkiksi käytettävyyteen ja siihen miltä opiskellut asiat näyttää oikeasti



1. Meikäläinen on Pirkka-Pekka Launonen, viidennen vuosikurssin opiskelija.

2. Kaikennäköiset tietotekniikkaan liittyvät härpättimet ja vekottimet on aina kiinnostanu pitkin elämää. Toisaalta käytettävyys eri olomuodoissaan on myös kiehtovaa. Niinpä Tolli kuulosti oikein hyvältä ratkaisulta, kun opiskelupaikkoja miettiin joskus muinoin.

3. Parasta opiskeluissa on ollut opiskeluyhteisö, toisin sanoen tollin kiltta Blanko. Kiltahuonekahvi on myös hyvää.



Vaihtovuosi Saksassa

Annika "Bulbannika" Helamo

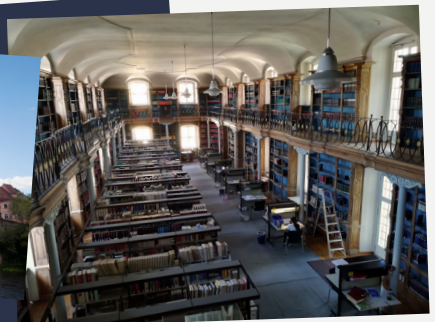
Päätin jo ennen kuin aloitin opinnot tietojenkäsittelytieteissä, että minä muuten lähden sitten Saksaan vaihtoon. Koska olin kirjoittanut lyhyen saksan lukiossa, haaveilin jostain Pohjois-Saksan yliopistokaupungista, jossa paikalliset puhuvat hochdeutschia eli sitä selkeää yleissaksaa, jota Suomessakin opetetaan. "Baijeriin en kyllä mene, niillä on ihan käsittämätön murre". Toisena opiskeluvuotenani löysin sitten kuitenkin itseni 70 000 asukkaan Bambergista, joka sijaitsee paitsi Baijerissa, myös Frankenin alueella, missä murre on vielä muuta Baijeriakin oudompi. Hups. Murretta tärkeämmiksi seikoiksi vaihtokohteen valinnassa muodostui lopulta yliopiston kurssitarjonta, kohteessa aiemmin opiskelleiden suosituksukset ja asunnon saamisen helppous (isoissa kaupungeissa Saksassa on kova asuntopula eikä vaihdon viettäminen hostellissa yllättäen innostanut).

Aika pian kyllä huomasin, että tuli tehtyä oikea ratkaisu: Bamberg on Saksan olutpääkaupunki (eniten panimoita per asukas!) ja se säästy Toisessa maailmansodassa pommituksilta huonojen sääolosuhteiden vuoksi, joten Bambergin vanhassa kaupungissa on paljon

keskiajalta ja renessanssilta peräisin olevia rakennuksia. Vanha kaupunki on Unescon maailmanperintökohde. Saksassa tulee sellainen olo, että kaikilla on oma linna tai palatsi ja Baijerissa ei ole niin pientä pitäjää, ettei sieltä löytyisi (katolista) kirkkoa. Kulttuuria ja arkkitehtuuria saa siis ihastella yli sietokykynsä.

Saksa on kuulemma suosituin kohde suomalaisten Erasmus-vaihtoon lähtijöiden keskuudessa eikä syyttä. Saksalaiset suhtautuvat suomalaisiin positiivisesti ja Saksa on meikäläisille helppo kulttuuri. Bambergissa yliopiston vaihtari- ja opiskelijatoiminta on hyvin aktiivista, joten ujon suomalaisenkaan ei tarvinnut pelätä jäävänsä yksin, kun lähti vain rohkeasti muiden sekaan. Saksan hintataso on Suomea matalampi, joten Erasmus-apurahan ja opintotuen kanssa pystyin elämään huomattavan paljon leveämmin entä koto-Suomessa (esim. Bambergissa sain vuokrattua pienen yksión sillä hinnalla, mitä Oulussa maksoin soluhuoneesta).

Ja jos mieli matkustella, niin Saksa on erinomainen tukikohta. Saksan sisällä riittää mielenkiintoisia kohteita, joihin halvimmin pääsi yliopiston järkkäämillä reissuilla tai hyödyntämällä kimpapakyyti-äppiä BlaBlaCaria (ja siinä tuli samal-





la sosialisoiduttua paikallisten kanssa). Bambergista pääsi muutaman tunnin bussikyydillä Prahaan eivätkä Itävaltan vuoristomaisematkaan olleet liian kaukana. Interrail-passilla tuli vedettyä kesäloman aikana kuukauden reissu Sveitsin kautta Itä-Eurooppaan ja ehdin käydä myös reissut Skotlannissa ja Irlannissa, sillä Frankfurtista lentää Brittein saarille 30 eurolla edestakaisin O_o

Pelkkää reissaamista ja biletystä vaihtovuosi ei tietenkään ollut, kyllä siellä tuli oikeasti opiskeltuakin. Vaihdoissa fiksuinta on suorittaa vapaavalintaisia opintoja ja sivuaineopintoja, joten keskityin opiskelemaan saksaa ja kursseja, joita Oulussa ei ole tarjolla. Opintopisteitä tärkeämpää minulle olivat kuitenkin muut taidot, kuten tutustuminen eri kulttuureihin, kieliin ja ihmisiin sekä oma kehitys ihmisenä (kyllä, tämä hirveä klisee: "vaihtovuosi muutti elämäni!™"). Vaihdoissa oppi sellaisen asenteen, että jos selviän tästä vieraassa maassa vieraalla kielellä, niin Suomessa tämä ei ole enää mikään ongelma.

Miten sen kielen kanssa sitten? Alkushokin jälkeen se paikallinen murrekin alkoi kuulostaa kotoisalta ja saksan taito karttui ylipäänsä nopeasti. Ja vaikkei

saksa taipuisi, niin englannillakin pärjää yllättävän hyvin ja suurin osa kursseista, joita yliopistolla kävin, oli järjestetty englanniksi. Myös muiden vaihtareiden kanssa kieli oli yleensä englantia. Saksalaiset nuoretkin osaavat englantia, mutta väki on aina mielissään, kun yrittää mongertaa saksaa ja siihen vastataan hitaasti ja selkeästi artikuloiden.

Erasmus-vaihtoon voi lähteä minimissään 3 kuukaudeksi, maksimissaan vuodeksi. Tarkoitukseni oli olla Bambergissa yksi lukukausi, mutta puolen vuoden jälkeen en kokenut olevani vielä valmis palaamaan kotiin ja sain jatkettua vaihtoani kokonaiseksi vuodeksi. Jos olet koskaan miettinyt, että haluaisit asua ulkomailla, niin siihen tulee tuskin koskaan helpompaa tilaisuutta kuin vaihto yliopisto-opintojen aikana. Muuan ystäväni ei ollut koskaan käynyt ulkomailla, mutta lähti silti Englantiin vaihtoon eli ei tarvitse olla mikään maailmanmatkaaja lähteäkseen. Voin paljastaa, että lähtö jännittää jokaista etukäteen, mutten ole vielä tavannut ketään, jota vaihto olisi kaduttanut.



IT-miljoonat kutsuvat

Jenni "iGaZ" Hautala

Miltähän tulevaisuus opintojen jälkeen näyttää? Opiskelupaikan valintaa suunnitellessa saattaa jossain vaiheessa miettiä tulevaisuuden työelämää ja sitä kuinka vaikeaa on saada töitä omalta alalta. Tietojenkäsittelytieteiden kohdalla ei onneksi tarvitse muurehtia siitä, että saattaisi vain opiskella itsensä työttömäksi, sillä töitä tuntuu riittävän kun uusia laitteita ja järjestelmiä kehitetään jatkuvasti.

IT-alalla työskentely

Tietojenkäsittelytieteet saattaa abin korvaan kuulostaa vähän kyseenalaiselta. Itse en ainakaan tiennyt ennen Abipäiviä alasta paljoakaan, eikä lukiossa (ainakaan siihen aikaan) opiskeltu mitään tietojärjestelmiin liittyvää. Siitä huolimatta tietojenkäsittelytieteiden valita tuntui tulevaisuutta ajatellen hyvältä vaihtoehdolta, sillä erilaisia laitteita ja järjestelmiä on kaikkialla, joten niiden kanssa ollaan todennäköisesti myös tekemisissä lähes jokaisessa työpaikassa. Töiden kannalta tietojenkäsittelytieteiden valitseminen johtaa perinteisesti siistiin sisätyöhön mutta on toki mahdollista löytää itsensä myös mitä erikoisemmista ympäristöistä.

Tykkään itse ajatella, että tietojenkäsittelytieteet on oiva valinta oli sitten kiinnostunut vaikka autoista, terveydenhuollosta, peleistä, ihmisten käyttäytymismalleista tai ihan vaan tiettestä ja tietokoneista. On esimerkiksi yrityksiä, jotka kehittävät autoihin uusia teknologiaa hyödyntäviä viihdejärjestelmiä ja tietojenkäsittelytieteitä

opiskelleena voi järjestelmien kehitykseen päästä mukaan haluamaansa vaiheeseen. Toisaalta opinnot voivat jottaa myös työskentelemään ihmisten parissa, sillä tietojenkäsittelytieteisiin kuuluu myös eri laitteiden käyttäjien tutkiminen ja heidän motiivien sekä tarpeiden ymmärtäminen. IT-ala on erittäin laaja ja tietojenkäsittelytieteilijänä voi rakentaa oman polkuns haluamaansa suuntaan seuraten opintojen aikana kehittyneitä mielenkiinnon kohteita.

Blankon yhteistyökumppanit

Jo ensimmäisenä opintovuonna tietojenkäsittelytieteilijä pääsee tutustumaan alan työhön ihanan kiltamme, Blankon, avulla. Blankolla on niin monta yhteistyökumppania, että niiden tulostaminen tämän lehtisen takakanteen käy jo hieman ahtaaksi. Nämä yhteistyökumppanit näkyvät Blankon toiminnassa esimerkiksi työpaikkailmoituksina blankolaisten sähköposteissa, yhteisinä tapahtumina, Blankon järjestämien tapahtumien sponsoreina esimerkiksi puheiden muodossa ja mitä tärkeimpänä, yritysvierailuina yritysten tiloissa.





Erityisesti yritysvierailut ovat jääneet mieleeni opintovuosien varrelta, sillä IT-alalle ominaisen työympäristön näkeminen auttaa minusta omien vaihtoehtojen rajaamisessa ja tulevaisuuden hahmottamisessa. Ensimmäisenä opiskeluvuonna yrityksistä saattaa jäädä eniten mieleen IT-firmojen rennot ilmapiiirit, hienot työympäristöt ja mainiot tarjoilut. Vuosien kertyessä yritysten eroavaisuudet alalla alkavat selvitä ja oma unelmatyöpaikka löytyy mahdollisesti yhteistyökumppanien joukosta. Moni blankolainen onkin päätenyt työskentelemään jonkin yhteistyökumppanimme alaisuudessa, usein yhteistyömme johdosta.

Tietojenkäsittelytieteiden opiskelu työn tueksi

Tietojenkäsittelytieteiden kursseja pyritään jatkuvasti kehittämään palautteiden ja opinnollisten tavoitteiden perusteella, jolloin kurssien sisältö ja toteutustapa olisivat opiskelijoiden mieleen. Jokaisella alalla on luonnollisesti niitä inhokikursseja, sillä eihän kaikki voi tietenkään kiinnostaa.

Kandi- ja maisterivaiheissa järjestettävät projektikurssit vievät opiskelijan lähelle työelämää. Näillä projektikursseilla päästään tekemään IT-alan projektia

oikealle yritykselle opiskelijaporukalla. Projektien sisällöt riippuvat kurssiin mukaan lähteneistä yrityksistä ja oman roolinkin pääsee valitsemaan mielenkiinnon ja taitojen perusteella. Onnistuneesta projektista saa hyvän merkinnän CV:seen ja hyvässä lykyssä jopa vakituisen työpaikan.

Työharjoittelut ei ole pakollinen osa tietojenkäsittelytieteiden opintoja, mutta ne on kuitenkin mahdollista sisällyttää tutkintoon. Itse pääsin ensimmäiseen oman alan työpaikkaan työharjoittelun avulla ja suosittelenkin lämpimästi hyödyntämään tätä mahdollisuutta, sillä hyvän työkokemuksen ja opintopisteiden lisäksi harjoittelusta saa myös ihan oikeaa palkkaa.

Jes, tulevaisuus on turvattu

Eikö kuulosta hyvältä? Mutta pitääkö osata aivan hirveästi kaikkea? Minähän en tiennyt koodaamisesta mitään kun aloitin opinnot, ja olin epätoivoinen työpaikan suhteen vielä maisterivaiheen alkaessakin. Niin siinä vaan kuitenkin kävi, että tämäkin muka mitään osaamaton opiskelija päätyi ennen valmistumista koodailemaan nettisivuja työkseen. Jos IT-ala yhtään kiinnostaa, niin eiku hakemukset tulille vaan!



Blankolainen fuksisyksy

Heissulivei tietojenkäsittelytieteisiin harhautunut abi! Olen Veera ja aloitin yliopisto-opintoni Oulun yliopistossa tänä syksynä eli olen siis fuksi vuosi-
simallia 2019. Tietojenkäsittelytieteisiin tutustuin lukion toisella ja nyt alkaa olla ensimmäinen periodi tämän alan opintoja pulkassa.

Fuksivuosi alkoi todella mukavasti syyskuussa orientaatioviikolla, joka oli toiminnantäyteinen erityisesti sen kuuluisan opiskelijaelämän osalta. Akatemiaakin tietysti harrastettiin esimerkiksi orientaatioprojektin muodossa, mutta parhaat muistot jäivät tietysti erilaisista Blankon järjestämisistä illanvietoista kuten fuksigrillauksesta sekä fuksisaunasta. Orientaatioviikolla pääsi lisäksi tutustumaan omaan pienryhmään sekä sen ohjaajaan, joka on jo opinnoissaan pidemmälle edistynyt (lue: tarjoaa tukea ja turvaa esimerkiksi yliopistoruokaloiden automaattikassojen kanssa). Pienryhmän kanssa pyöritäänkin sitten paljon ja tehdään monenlaista ihan opintojen suunnittelemisesta keilailuun. Opiskelijaelämään kuuluvat myös erilaiset ekskursiot, joita on näin syksyisin Blankolla kaksin kappalein. Myös excuille kannattaa jalkautua!

Kurssien osalta opetussuunnitelma on tänä vuonna uudistunut ja me fuksit olemme diskreettien rakenteiden sijasta olleet laitteissa ja tietoverkoissa sekä ohjelmointi ykkösessä. Kurssit ovat olleet melko rentoja aikatauluiltaan lukion tauottomaan puurtamiseen verrattuna. Esseitä ja harkkatöitä pitää kyllä tehdä, mutta perjantaisin ehtii kyllä hyvin vapaalle esimerkiksi pienryhmän kanssa. Viikoittainen aikataulu koostuu

luennoista sekä tietokoneharjoituksista, joissa harjoitellaan käytännössä luennolla käsiteltyä asiaa. Joskus tosin luennot liitävät ihan omissa sfääreissään, mutta harkoissa tehdään yleensä jotain käytännönläheisempää kuten vaikka koodataan palkanlaskentaohjelma.

Ennen opintoja jännitin vähän sitä, riittääkö oma suorastaan sääliittävän surkea koodaamistaitoni tällä koulutus-
alalla. Minun ja varmasti monen muunkin suureksi helpotukseksi koodaaminen aloitetaan ihan alusta eikä mitään ennakko-osaamista vaadita. Tietojenkäsittelytiede on myös paljon muuta kuin koodin vääntämistä, joten minun kaltaiseni kielitieteilevät kukkahatutkin pärjäävät ihan mainiosti ja oppivat lisäksi sitä koodausta.

Toivottavasti onnistuin valottamaan hiukan tietojenkäsittelytieteiden fuksivuotta ja ylipuhumaan sinutkin tietojenkäpystelijäksi. Nähdäänhän ensi vuonna Blankon kiltiksellä?

Veera Kiiskilä



Hyvät IT-alan termit suomeksi

Juho "Alo" Toratti

Tietojenkäsittelyn alalla on tapana puhua sujuvaa fnglishiä, eli Englanninkielestä lainataan sanoja sopimaan suomenkieleen. Varsinkin kun ammattisanoista on kyse, voi lauserakenteessa sijaita jo useita fnglish hirvityksiä! Tämän asian takia pidänkin tärkeänä, että Suomenkieleen vakiintuisi ainakin jotkin näistä seuraavista ammattisanoista.

Cookie

Suomessa käytetään nykyisin kahta eri käsitettä, sekä keksiä että evästettä. Sinänsä molemmat suomalaiset termit kuulostavat hassuilta, eikä mielestäni Englannin kielen vastinekaan ole kovin hyvä.

Download ja Upload

Tuttavammin siis Imuroida ja puhuroida. Imurointi onkin tärkeää ja sitä kannattaa tehdä kerran viikossa. Suomessa Hedman & Partners jakavat kuitenkin ilomielisesti laskuja niille, jotka liiallista puhurointia omassa rauhassaan harrastavat.

Eject

Tutummin suomessa verbi syöstä eikä ejektoida. Esimerkiksi Tulen syökseminen, levyn syökseminen ja keisarin syökseminen vallasta. Ei sinänsä kuulosta kyllä yhtään järkevältä termiltä, jota kenenkään itseään kunnioittavan pitäisi käyttää. "Syökse levy asemasta :D"

Wi-Fi

Wi-Fi eli tutummin suomessa Wifi tai Fifi. Näkymätön voimakenttä, jonka puuttuminen yleensä johtaa jokaisen milleniaalin alakuloisuuteen. Toisaalta voihan tämä olla erittäin ihanan koiran nimikin, koska koirattomuuskin voi joh-

taa alakuloisuuden tunteeseen. Sinänsä en kuitenkaan ymmärrä miten koira liittyy IT-alaan, vaikka pari ihmistä piristävää toimistokoiraakin tiedänkin.

Source code

Suomeksi siis sorsakoodi eli kai tää liittyy jotenki eläimiin. Voit siis kaverille kehua, jos uudessa pelissäsi oli aivan käsittämättömän siististi koodatut sorsat. Silloin siinä täytyy olla melkoinen sorsakoodi. Ei kuitenkaan tietoa miten tämä eroaa esimerkiksi uudessa Untitled Goose Game -pelissä sijaitsevasta hanhikoodista.

Ehkäpä kuitenkin ei.

Toisaalta, ehkä on parempi ettei kaikkia termejä voida suomentaa. Yhdet kuulostaa törkeiltä, toiset taas eivät ole yhtään kuvaavia ja osa vaan yksinkertaisesti aiheuttaa pahaa oloa. Tärkeintä on, että kanssaihmiset joiden kanssa puhut fnglishiä tai käytät suomalaisia vastineita ymmärtää mistä keskustelussa on kyse.





Yhteistyössä

Bitfactor

accenture

●●● CDKGlobal™

boogie
software

SYNOPSYS®

futurice

F-Secure 

COR
GROUP

H A J A
NETWORKS


Buutti

VALAMIS

 **aTalent**
RECRUITING

 **SOLITA**

Reaktor

siili 

 **VIVIDWORKS**

STUDENTWORK
RISING & EXPERIENCED GRADUATES

CGI

NOKIA

 **TIVIA**

 **VAIMO**
CORE OF COMMERCE

 **Elektrobit**

 **inside
secure**

TiVi!
OULU