

Abi Blankki



Sisällys

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Puheenjohtajan palsta
- 5 Mitä tietojenkäsittelytiede on?
- 6 Opiskelijaelämää Blankolla
- 8 Opiskelijahaastattelut
- 10 Opetushenkilökunta tutuksi: Ari Vesanen
- 11 Helpolla maailmalle - Baijerin talvi
- 12 Tietojenkäsittelytieteistä töihin
- 14 Excursio-raportti Turun ATK-YTP:ltä
- 15 Sarjis

Blanko sosiaalisessa mediassa



/blankory



@blanko_ry



@blanko_ry



blanko.fi



blankki-tiimi@blanko.fi

Päätoimittaja

Anni "antimoni" Manninen

Toimitus

Juho Grubert

Jaakko "Chaska" Kortelainen

Panu Linnala

Joona "Dzuum" Luodonpää

Niina "Nindemic" Lunden

Ville "Velli" Siikaluoma

Anna "Nananas" Tiala

Juho "Alo" Toratti

Kansi

Sara "Lineforce" Lindfors

Taitto

Laura "lulu" Djerf

Grafikat

Laura "lulu" Djerf

Sara "Lineforce" Lindfors

Painosmäärä ja paino

600 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 hukkua niitä ennen sitä. Blankki ei edusta Blanko ry:n tai kenenkään muunkaan virallista kantaa.

Pääkirjoitus

Anni "antimonna" Manninen
Päätoimittaja

Halojata halloo abi!

Mikä susta tulee isona? Hyvä kysymys. Välillä tuntuu ettei itsekään aina osaa vastata vaikka opiskeluvuotia ja oman alan työkokemuksikin löytyy jo ihan mukavasti. Mutta tässä elämän suuressa kysymyksessä teitä abeja vastaan tulee onneksi Oulun yliopiston Abipäivät ja tämä abiBlankki, jonka me tietojenkäsittelytieteen opiskelijat olemme teitä varten tehneet. Olet varmasti hämmentynyt alojen suuresta määrästä ja kaikesta hälinästä, mutta vietähän hetki meidän ständillä poppareita nauttien ja tätä lehteä selaillen ennen kuin jatkat yliopiston viidakossa tietäsi etsien.

Olemme siis tietojenkäsittelytieteen opiskelijoita ja edustamamme ainejärjestö on nimeltään Blanko. Mitä ne tietojenkäsittelytieteet oikeastaan on, siitä kerromme tämän lehden sivuilla hieman tarkemmin. Oma opiskelu-urani tietojenkäsittelytieteiden pariin on hieman poikennut siitä tavallisesta lukiosta tai ammattikoulusta yliopiston käytäville fukiksi suunnanneesta opiskelijasta. Lukiossa kiinnosti lähinnä kauppatieteet mutta intoa lukea pääsykokeisiin ei sitten oikein löytynyt, ja hyvä niin. Päädyin ammattikorkeaan lukemaan tietojenkäsittelyä, josta sitten valmistuttuani tulin jatkamaan opintoja tänne Ouluun maisteritutkinnon merkeissä. Jälkikäteen olen ollut tyytyväinen että kauppiis jäi. Nykyinen alavalintani on antanut monipuolisia, joskin välillä haastavia, mutta palkitsevia opiskelu- ja työtehtäviä.

Alamme osajille on Oulussa, ja toki muualla Suomessa, mitä mainioimmat työllisyysnäköymät. Median rummuttava koodaripula on todellisuutta ja varsin moni työllistyy jo opiskeluaikana ihan oman alan hommiin. Monipuolisten opintojen lisäksi Oulussa tietojenkäsittelytieteitä opiskeleva pääsee osaksi ehkäpä parhaan killan, eli ainejärjestön,

Blankon toimintaa. Blanko tarjoaa jäsenilleen niin vapaa-ajan aktiviteetteja kuin opiskeluun liittyvää apua ja tukea. Miltä kuulostaa lanit, yritysvierailut, excursiot, sitsit tai lautapeli-ilat? Opiskelu ei siis ole pelkkää nenä kirjassa, tai siis näytössä, kiinni istumista.

Tässä Abipäivien spesiaaliBlankissa me opiskelijat kerromme teille tiiviissä paketissa alastamme, opinnoistamme sekä yleisestä opiskelijaelämästä. Keräsimme mietteitä muutamilta opiskelijoilta, Ville tarinoi vaihto-opinnoista, Juho kertoo tarkemmin Blankon toiminnasta ja Joonas tuo terveisensä työelämästä sekä paljon muuta. Toivottavasti luet lehden ajatuksella kaiken sen tilpehööriin ohella mitä käsiisi on päivän aikana annettu.

Vaikkei oma kiinnostuksen kohde löytyisikään juuri Oulun yliopiston tarjonnasta, suosittelien lämpimästi käymään eri alojen esittelyissä ja juttelemassa opiskelijoiden kanssa. Ken tietää, vaikka saisit uusia näkökulmia tulevaisuutta varten. Välillä on myös hyvä haastaa ne jo valmiinoloiset suunnitelmat, näin tein itse enkä ole (ihan kauheasti ainakaan) katu- nut.

Toivottavasti törmäilläään joskus! 🐉



Kevätexcu ja Reaktorin vierailu best
Kuva: Anna Tiala

Puheenjohtajan palsta

Lassi "lasoli" Minkkinen
Puheenjohtaja



On tullut taas se aika vuodesta kun nuoret, vielä elämäniloa täynnä olevat abiturientit vaeltavat yliopiston käytävillä etsien tietoa erilaisista aloista, joita lähteä opiskelemaan lukion jälkeen. Jos olet tätä lehteä lukeva abi, haluan onnitella sinua siitä, että olet löytänyt tiesi parhaalle (ainakin omasta mielestäni) mahdolliselle ständille, eli tietojenkäsittelytieteille. Jos satut lukemaan lehteä muuten vaan niin haluan onnitella siitä, että olet saanut sen käsiisi ja saat nauttia tästä kyseisestä eepoksesta.

Olen Lassi, ja toimin Blanko ry:n puheenjohtajana tänä vuonna 2018. Blanko on Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoiden ainejärjestö, ja olemmekin yksi yliopiston suurimmista ja aktiivisimmista ainejärjestöistä. Blankon tehtävänä on ajaa jäsenistönsä etua- niin opintoasioissa kuin vapaa-aikaan liittyvissäkin asioissa, sekä luoda yhteisöllisyyttä ja turvaa jäsenien keskuudessa. Blankon jäsenilleen järjestämiä tapahtumia ovat mm. bileet, erinäiset opintomatkat, lanit, peli-illat, urheilutapahtumat, mitä kaikkia näitä nyt on. Blankolaiset ovat oikein mukavaa ja vastaanottavaista väkeä, joten löydät meiltä löydät varmasti kavereita (sekä parhaimmat meemut), jos päätät alalle lähteä.

Omat opintoni aloitin TOL:lla (= vanha tietojenkäsittelyopin laitos = nykyinen tietojenkäsittelytieteiden tutkinto-ohjelma) jo n vuotta sitten. Kiinnostuin alasta koska tietokoneet on siistejä ja pelit myös. Tietojenkäsittelytieteilijöistä voi tulla helposti sellainen mielikuva että olemme vain hikisiä koodaavia nörttejä, mutta tämä ei oikeasti pidä paikkaansa. Vaikka meillä opetetaan myös koodausta, sisältyy ohjelmaan hyvin paljon muutakin, esimerkiksi suunnittelua sekä ihmisen ja tietokoneen välisen vuo-

rovaikutuksen tutkimista. Juurikin tuo ihmisläheinen lähtökohta on se, joka erottaa tietojenkäsittelijät tietoteekkareista, jotka ovat sitten enemmän kiinnostuneita tekniikasta ja laiteläheisyydestä. Vaikkakin suurin osa työllistyykin IT- alalle, ei se suinkaan ole ainoa ala jossa tietojenkäsittelijöitä tarvitaan. Jos olet kiinnostunut vaikkapa kauppan alasta, terveydestä, maataloudesta tai melkeinpä ihan mistä tahansa, löytyy sieltä jotain töitä jossa tarvitaan meidänlaisiamme atk-eksperttejä. Moni tietojenkäpistelijä työllistyykin jo opintojensa aikana- esimerkiksi kesätöistä on helppo saada ns. jalkaa oven väliin ja saattaapa sieltä irrota jopa vakituinen työpaikkakin. Kannattaa siis ehdottomasti ainakin harkita tätä alaa, ja toivottavasti näemme edes osan teistä kanssa pääsykokeissa keväällä ja/tai jonain syksynä ihan oikeissa opiskeluhommeleissa! 🐼



Mitä tietojenkäsittelytiede on?

Niina "Nindemic" Lunden ja Panu Linnala

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 opiskeluissa kurssit voi melko selkeästi lokeroida tällä perusteella. Tietojenkäsittelytieteitä opiskellessa kumpaakin puoliskoa pitää kokeilla, mutta omaan erikoistumiseensa voi ja pitää vaihtaa.

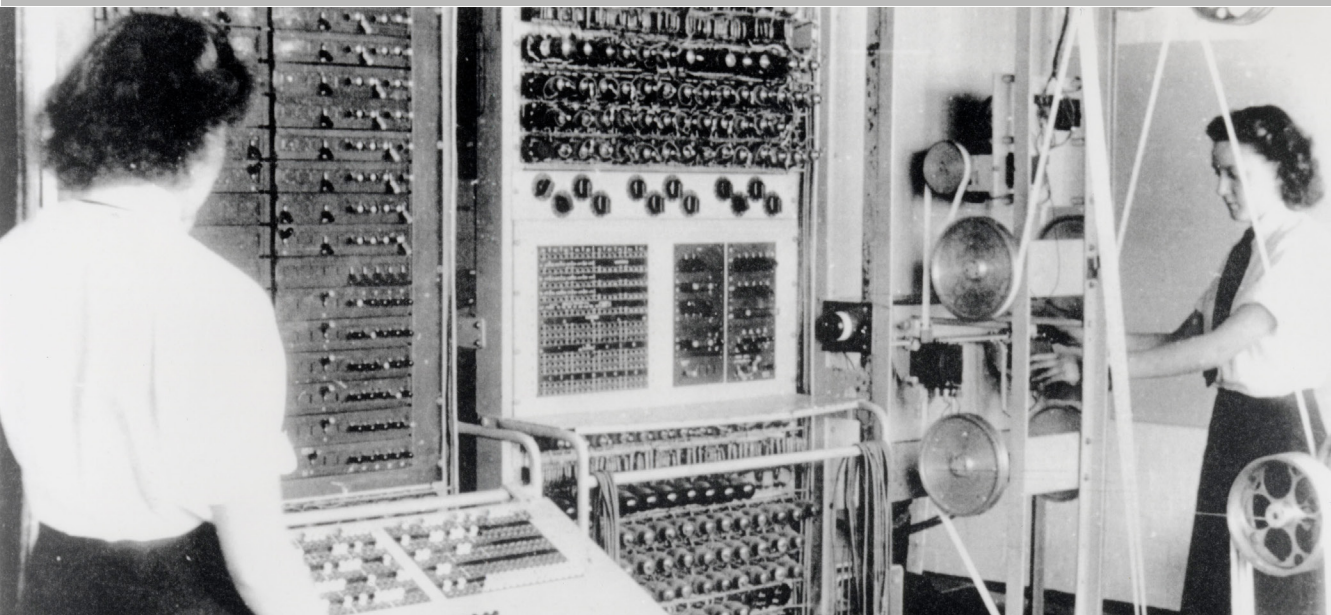
Vertaamalla tietojenkäsittelyä muihin aloihin erot ovat melko selkeät, paitsi yhdessä tapauksessa. Mikä on tietojenkäsittelyn ja tietotekniikan ero? Jos harkitset aloittavasi opinnot joko tietojenkäsittelijänä tai tietoteekkarina, olet luultavasti pohtinut tätä jossain vaiheessa. Tärkein ensin: me emme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

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

Tietojenkäsittelytieteissä on kolme maisteriohjelmaa, kansallinen maisteriohjelma, sekä kansainväliset GS3D (Kansainvälisen ohjelmisto-, järjestelmä- ja palvelukehityksen maisteriohjelma) ja EMSE (Eurooppalainen ohjelmistotekniikan maisteriohjelma). Kansainväliset ohjelmat ovat avoimia kaikille, joille on alempi korkeakoulututkinto suomalaisesta tai ulkomaalaisesta korkeakoulusta. Maisteriohjelmien opetus tapahtuu englanniksi.

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.





Opiskelijaelämää Blankolla

Juho "Alo" Toratti

Terve kaikki abit ja myös muut Blankin lukijat ja terveisiä viidenneltä opiskeluvuodelta! Oletteko koskaan miettineet millaista olisi opiskella tietojenkäsittelytiedettä? Onko mitään järjestäytyntä tahoja joka järkkää ohjelmaa opiskelun oheen? Löydätkö 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 opiskelijaelämästä 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 siis ainejärjestömme oma opiskelu- ja mukavuustila. Kiltahuone on myös hyvä

tila verkostoitumiselle ja uusien kaveriesuhteiden syntyä. Kiltahuoneelta löytyy sekä konsoleita viihdepuolelta, musiikintoistolaitteet, lautapelejä, että ryhmätyötila hiljaiselta puolelta. Tämä on se paikka, johon yleensä menen luentojen välissä rentoutumaan tai toisinaan opiskelemaan.

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. Oma nykyinen kavერიpirini koostuu juuri tapahtumissa ja kurssien ryhmätöissä tapaamistani ihmisistä. On siis mielestäni erittäin tärkeää, että jo opintojen alkuvaiheessa tutustuu kansaopiskelijoihin. Muihin opiskelijoihin tutustuminen on tärkeää niin opinnoissa kuin opintojen ulkopuolella eri tapahtumissa. Opiskelijaelämässä tärkein-





tä valmistumisen ja hyvien arvosanojen rinnalla on ystävyysuhteet ja verkostot, joita luodaan koko opiskeluaika.

Omat lempitapahtumani ovat syksyllä ja keväällä järjestettävät lanit ja syksyllä järjestettävä mökkireissu. Laneille tulee yleensä noin 40 ihmistä ja suurin osa on juurikin samanhenkistä porukkaa omasta ainejärjestöstä. On siis helppoa löytää yhteistä pelattavaa ja isojakin peliturnauksia saadaan aikaan. Mökkireissulla pakenemme viikonlopuksi opiskelukiireitä ruskaisiin maisemiin Oulun ulkopuolelle. Idyllisissä syysmaisemissa sijaitsevalla mökkireissulla rentoudu-

taan pienen oheishjelman rinnalla ja tutustutaan toisiin opiskelijoihin. Toki ennen itse mökkireissua käymme tutustumassa Oulussa paikallisiin alan yrityksiin, jotka ovat myös omia yhteistyökumppaneitamme.

Totta tosiaan olisi varmaan myös hyvä mainita, että opiskeluelämän ohella on melko helppo päästä töihin jos opiskelujen sivussa haluaa pientä työtä tehdä tulojen toivossa. Blanko järjestää tapahtumia joissa on helppo verkostoitua potentiaalisten työnantajien kanssa. Kysyntä on kovaa ja siksi osaava ihminen löytää helposti itselleen töitä.

Törppöjä hallituksessa



antimonni 6:09 AM

hmm jaa a umpihankiturnaus? onks sen jälkee ollu mitää eiks tuukka tai aleksi tai joku hakenu uuden pullon sillo



Siitoin 8:07 AM

Me ostettiin uus iso törppö, luulis että siinä vielä on



sugar 8:08 AM

Kyllä, haettiin täys törppö silloin ja ei muistaakseni oo käytetty sen jälkeen.



lasoli 1:21 PM

ite ootte törppöjä :DDDD



antimonni 1:25 PM

täysää törppöjä :DDDD



Siitoin 1:31 PM

:DDD

Opiskelijahaastattelut

Laura "lulu" Djerf

Kuten jo vuosia on ollut tapana, haastattelimme tähänkin Abiblankkiin jokaiselta vuosikurssilta opiskelijoita. Kysyimme heiltä seuraavat kysymykset:

1. Kuka olet? Monesko vuosi?
2. Miksi tulit opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä?
3. Mikä tietojenkäsittelytieteiden opiskelussa on ollut parasta?

1. Olen Hanna Ollikainen, ensimmäinen vuosi kandin tutkintoa menossa.

2. Olin abivuonna aivan hukassa, enkä tiennyt ollenkaan että minne lukion jälkeen lähtisi. Katselin todella erilaisia ja värikkäitä opiskeluvaihtoehtoja. Lopulta eksyin tutkimaan tietojenkäsittelytiedettä, ja siitä se kiinnostus sitten alkoi.

3. Kurssit ovat tähän mennessä olleet todella mielenkiintoisia. Proffat ovat olleet mukavia ja apua on heiltä aina epäselvyyksissä saanut. Totta kai pitää myös mainita kuinka mahtavan porukan olen Blankolla oppinut tuntemaan. En vaihtaisi heitä mihinkään!



1. Olen Atte "Aztez" Tornberg ja kolmannen vuoden tollilainen (lol apua pitäisi vissiin kandi kirjoittaa Soon™).

2. Mua on aina kiinnostanut tehdä juttuja tietotekniikan kanssa ja TOL vaikutti opintojen suhteen kaikista monipuolisimmalta vaihtoehdolta.

3. Olen hieman tällainen kukkahattuihminen, joten pakko sanoa, että kaikki käytettävyyteen liittyvät kurssit on ollut tosi kivoja. Meidän ohjelmointikurssit on myös tosi jees. Niistä on oppinut paljon kaikkea oikeasti tosi hyödyllistä. Meidän ainejärjestöllä Blankolla, ja Oulussa ylipäätään, on kans ihan huippu opiskelijakulttuuri!! Tapahtumia riittää ja niissä on mukava käydä rentoutumassa opintojen lomassa. Blankolta löytyy myös kaikkea muuta mukavaa järjestötoimintaa ja jokaiselle löytyy varmana kivaa puuhaa. Voi vaikka päästä tekemään tällaista Blankki -lehteä, jonka yhtä numeroista juuri nyt luet.

1. Moi kaikki! Oon Juhani, ja oon alottanu opiskelut TOL:lla vuonna 2012.

2. IT-ala oli kiehtonut jo pitkän aikaa harrastuksen myötä, ja koulutusohjelma vaikutti mielenkiintoiselta. Siispä, lähdin pääsykokeita kohti ja täällä nyt ollaan!

3. Laitoksen laaja kurssitarjonta antaa hyvät eväät erikoistumiseen eri osa-alueille. Tänne tullessa ei kumminkaan ole pakko olla aikaisempaa alan osaamista, kurssit lähtee ihan perusteista liikkeelle :) Jo parin vuoden aikana näki helposti miten kurssien teoriat tulee käytännön tasolla vastaan työtehtävissä. Täällä opiskellessa pääsee myös tekemään erilaisia projekteja yrityksille kurssien puitteissa, mikäpä oiskaan sen parempi ponnahduslauta työelämään!



1. Olen Ville Heikkinen ja opiskelen viidettä vuotta TOL:lla.

2. Pitkään jo nuoresta tietokoneiden kanssa leikkineenä (nörttinä) alan hommat ovat kiinnostaneet aina. Halusin oppia ohjelmoimaan, ja TOL:lla jo opiskelleiden kavereiden kehujen perusteella tietojenkäsittelytiede vaikutti loogiselta valinnalta.

3. Ehdottomasti opiskelijayhteisö. TOL:n kautta olen päässyt tutustumaan mahtaviin tyyppeihin ja saanut paljon uusia hyviä kavereita. Vaikka opiskelu ei aina nappaisikaan, kiltahuoneen vertaistuen avulla jaksaa painaa myös niitä vähän ikävämpiäkin kursseja läpi.

Itse opetustarjonnasta haluan nostaa esille ohjelmointikurssit, kuten olio-ohjelmoinnin jatkokurssin. Vaikka "ohjelmoinnin opettelu" on loputon matka, tunnen päässeeni TOL:n opetuksen avulla hyvin liikkeelle.

1. Valtteri With, 21vee. Toinen vuosi TOL:lla menossa.

2. Tietokoneet ja teknologia ylipäättään ovat aina olleet iso osa elämäni ja ala kiinnosti, joten TOL:lle hakeminen tuntui oikeastaan itsestäänselvyydeltä. Lisäksi isäni on samalla alalla eli kyse voi olla myös pienestä sukuviiasta.

3. Parasta on ollut ehdottomasti samanhenkiset ihmiset sekä avoin ja ystävällinen ilmapiiri. Myös kurssit ovat olleet mielenkiintoisia ja killan järjestämistä tapahtumista saa sopivaa irtiotta arkeen.



Opetushenkilökunta tutuksi: Ari Vesanen

Juho Grubert

1. Missä opiskelit?

Opiskelin Oulun yliopistossa. Tulin opiskelemaan matematiikkaa luonnontieteellisessä tiedekunnassa vuonna 1978.

2. Mitä mieltä olet Oulusta opiskelukaupunkina?

Oulu oli ja on opiskelukaupunkina ihan hyvä. Olisin tykännyt, jos yliopisto olisi lähempänä kaupunkia. Vuosien saatossa Linnanmaa on kasvanut tavallaan kiinni kaupunkiin, mutta silloin varsinkin kaupungille tuntui olevan pitkä matka. Linnanmaan seutu oli myös hiljaisempi kuin nykyään. Täällä ei ollut juuri mitään palveluja, Kaijonharjun kauppa lukuun ottamatta. Tänne on kuitenkin lyhyehkön ajan kuluessa tullut lisää asutusta, kaupunkeja, huoltoasemia ja muuta semmoista.

3. Mikä oli ensimmäinen IT-alan työpaikkasi?

Ensimmäinen, ja oikeastaan varsinaisesti ainoa. Olen ollut yliopistolla suurimman osan aikaa töissä, mutta CCC:llä olin 1997-2000 suurin piirtein 3 vuotta. Siellä koodattiin Nokian ensimmäisiin kommunikaattoreihin ohjelmistoa Nokian alihankkijana.

4. Miten päädyit tietojenkäsittelyopin laitokselle töihin?

Olin ensin matematiikan laitoksella töissä

pitkään, menin sinne opiskelijana töihin 1981 ja olin siellä 1996 loppuun asti. Lähdin sieltä IT-hommiin, josta sitten hain tutkijan paikkaa tekniikan puolelta. Ystäväni Juha Kortelainen oli sinä aikana siirtynyt TOL:lle ja sanoi, että TOL:lla saattaisi olla töitä. Sitten tosiaan, kun lähdin siitä tutkimushommasta pois, päädyin TOL:lle vuonna 2000.

5. Onko mielestäsi opiskelijoiden tieto- ja taitotaso muuttunut siitä, kun aloitit opettamisen?

Matemaattisen osaamisen ja formaalin esityksen taidoissa on ehkä tapahtunut notkahdusta, se oli silloin jotenkin tasalautuisempaa kaikilla luonnontieteiden opiskelijoilla. Kielitaito on taas huomattavastikin parantunut. Englannin kieltä porukat osaa aivan älyttömän paljon paremmin kuin minun aikamani osattiin.

6. Neuvoja tuleville yliopisto-opiskelijoille?

Omaehtoinen työnteko ja ajanhallinta kannattaa opetella heti. Aika pieni osa opiskelusta on sitä luennoilla ja harjoituksissa istumista. Itsenäinen opiskelu ja töiden tekeminen on suurempi osa, se kannattaa opetella. Ei tietenkään kannata yrittää mitään järjestömiä tuntimääriä ja ylisuoriutumista. Kyllä opinnot sujuvat hyvin, jos tekee sellaista noin 40 tuntista viikkoa systemaattisesti. Sitten tietysti opiskelujen lisäksi kannattaa johonkin muuhunkin suunnata mielenkiintoa, mutta ei liikaa.

7. Minkälainen on normaali työpäiväsi?

Silloin kun on opetusta, sitä on muutama tunti päivässä tyypillisesti. Lounas noin kello 11, mutta muutenhan se voi vaihdella aikalailla. Lähinnä minulla lehtorina se on opetuksen ja materiaalin valmistelemista. Silloin kun on opetusta akuutisti päällä, niin on enemmän suoritusten arviointia. Aika rutiinomaista opettajan hommaa näin sesongin aikana.





Helpolla maailmalle - Baijerin talvi

Ville "Velli-" Siikaluoma

Tietojenkäsittelytiede on lähtökohtaisesti globaalia toimintaa jo luonteensa puolesta. Siksi onkin hyvä että alallamme on helppo lähteä vaihto-opiskelemaan ympäri maailman. Itse valitsin Bambergin kaupungin Saksassa Baijerin osavaltiossa, ja olen erittäin tyytyväinen valintaan.

Bambergin valinta perustui muiden täällä olleiden kertomiin asioihin. Myönnettäköön, että neuvot olivat pikemminkin vapaa-ajan viettoon liittyviä, mutta opinto-oppaisiin tutustumisen myötä löytyi myös kursseja joita käydä. Itse olen suuntautunut informaatiojärjestelmiin ja liiketoimintaan, joita tukee Bambergin yliopiston tarjoamat HCI-alan ja kansainvälisen liiketoiminnan kurssit, mutta myös ohjelmistotuotannon opiskelijoille on tarjolla päteviä kursseja, kuten kääntäjäkurssi tai funktionaalisen ohjelmoinnin kurssi jossa ensisijaisesti opiskellaan Haskellia. Tulipa itselläkin otettua ubiQUITÄÄRIEN järjestelmien kurssi, vaikka kursilla työskennellään raudan kanssa erinäisten rajapintojen kautta ja rakennetaan IoT-laiteprototyyppi.

Entäpä Baijeri ja Bamberg itsessään? Yliopiston kansainvälinen toimisto järjestää jotakuinkin hyvin huokeita ryhmäkursseja läheisiin suurkaupunkeihin (Nürnberg, München, Berliini) joissa myös allekirjoittanut on päässyt nauttimaan paikallisesta, sanotaanko liberaalista, olutkulttuurista Oktoberfestia myöten. Bamberg itsessään on koti laskutavasta riippuen 8-10:lle perinteikkäälle panimolle, joiden tuotteista olen koto-Suomessa nähnyt vain Kaiser-

dom Weissbieriä ja Schwerla Rauchbieriä. Nämä panimot juontavat juurensa satojen ja satojen vuosien taakse, ja ovat laadullisesti huippuluokkaa - noudattavathan ne vuoden 1516 Baijerin oluen puhtauslakia.

Bamberg on myös upea kulttuurikaupunki. Toinen maailmansota ei koskenut kaupunkiin yhtään, ja Altstadt - vanha kaupunki - on yhä samassa muodossa missä se oli keskiajalla. Tunnelmallista on erityisesti klassisten germaanisten talojen välissä kulkevat pikkukujat ja ravintolat jotka muistuttavat lähinnä tavernoja ja kulutettuine mukulakivilattioineen ja puistomaisine sisäpihoineen. Tämän lisäksi Bambergista löytyy myös vanha keisarillinen palatsi ruusupuutarhoineen, ja tuomiokatedraali jossa lepää sekä keisarin ja keisarinnan, että ainoan Alppien pohjoispuoleisen paavin ruumis.

Matkustaminen Bambergista on myös erinomaisen helppoa. Sen lisäksi, että opiskelijat saavat käyttää kaupungin joukkoliikennepalveluja ilmaiseksi, on myös mahdollista hankkia junaverkon aluelippu, jolla saa kulkea vapaasti lähijunia käyttäen sen päivän. Tällä tavoin voit vaikka lähteä aamuksi Müncheniin, napata lounaalta jatkoyhteyden Alpeille, ja palata illaksi kotiin, samaan hintaan millä Valtion Rautateitä käyttäen pääsisit yhdensuuntaisesti Kookolaan.

Jokaisella Oulun tietojenkäsittelijällä jolta olen asiasta kysynyt on vain positiivisia mielipiteitä tästä kaupungista. Hakeminen on helppoa, eläminen halpaa, ja seura mitä parhainta. Lähe sääki vaihtoon!

Tietojenkäsittelytieteistä töihin

Joona "Dzuum" Luodonpää

Työthän ne hämöttäisi sitten opintojen jälkeen, ainakin näin yleisesti ottaen. Tietojenkäsittelytieteet voisi lukea tähän poikkeukseksi. Meiltä nimittäin useat työllistyvät alamme töihin jo opintojemme aikana. Mutta miksi? Mikä tekee tietojenkäsittelytieteilijöistä helposti työllistyviä? Mitä me edes teemme työksemme? Lue toki pidemmälle niin saat tietää!

Tietojenkäsittelytieteistä opiskelijat valmistuvat luonnontieteiden kandidaateiksi, ja lopulta filosofian maistereiksi. Nämä nimikkeethän eivät paljoa kerro siitä mitä tietojenkäsittelytieteilijät tekevät työelämässä. Käytännössä me tietojenkäsittelytieteilijät työllistymme IT-alalle koulutuksemme perusteella. Pääasiassa olemme tekemisissä ohjelmistojen parissa, joko niitä suunnittelemassa tai sitten toteuttamassa. Tämä ei kuitenkaan todellakaan ole kaikki mitä meidän opiskelijamme voivat tehdä. Kurssitarjontamme on niin laaja, että saat perusvalmiudet ohjelmistotuotannon lisäksi esimerkiksi ohjelmistoliiketoimintaan, tutkimukseen ja tietoturvaan.

Kaikki tämä ei kuitenkaan tarkoita, että olisimme välttämättä töissä IT-alan yrityksessä. Kaikilla sektoreilla turvaudutaan yhä enemmän ja enemmän IT-ratkaisuihin. Ohjelmistot ovat yritysten toiminnan keskiössä, oli yrityksen toimialue sitten mikä tahansa. Tämä onkin meidän alamme yksi hienoimmista puolista tämä moninaisuus. Voit erikoistua IT-alalla halumaasi suuntaan jo yliopistossa, esimerkiksi lisäämällä opintoihisi oman mielenkiintosi mukaisia sivuaineita. Tämän

vuoksi meidän koulutusohjelmassamme ei sivuaineen valintaa rajoiteta, kuten joissakin koulutusohjelmissa saatetaan tehdä.

Oli yritys mikä hyvänsä, kuulostaisi IT-alan yrityksiä yhdistävän se ilmapiiri, jossa niissä työskennellään. Tarkemmin sanottuna joustavuus ja rentous. Työtunneista joustetaan, eli pakko ei ole kahdeksalta aamulla olla töissä, vaan voit aloittaa työpäiväsi esimerkiksi kymmeneltä. Mikäli jonain päivänä et saa kaikkia tunteja täyteen, voit ne helposti korvata toisena päivänä. Tärkeintä on kuitenkin, että työt tulevat tehtyä. Osa-aikatyökin onnistuu helposti, ja se onkin suotavaa mikäli opintojen ohessa aloittaa työskentelyn. Toimistotkin ovat yleensä tätä rentoa ilmapiiriä tukevia avoimuudessaan ja oheistoiminnassaan. Ja pakkohan sekin on mainita, että palkkaus IT-alalla on keskimäärin vähintäänkin hyvä, jopa opiskelijoille.

Työt ja tietojenkäsittelytieteet

Kuten mainittu, meistä on moneksi. Herääkin varmasti kysymys: antaako tietojenkäsittelytieteiden koulutusohjelma riittävät opit lähteä työelämään? Oma mielipiteeni tähän on, että kyllä se antaa.

Tiedän useita henkilöitä, jotka niistä samaisen yrityksen työntekijöitä jossa itse työskentelen, jotka eivät olleet ohjelmoineet lainkaan ennen kurssejamme, mutta työllistyivät silti jo opintojen aikana. Edeltävää tietämystä siis ohjelmistotuotannosta ei odoteta, koska kurssimme alkavat alkeista. Tärkeää on kuitenkin huomioida, että saat kurseista juuri sen verran irti, mitä itse panostat niihin. Tämä tot-

Opintoihimme kuuluu kaksi projektikurssia, joissa tehdään oikeiden yritysten tilaamia pienehköjä IT-projekteja opiskelijoiden kesken.

ta kai pätee kaikkiin muihinkin koulutusohjelmiin. Oma suosikkini opinnoistamme onkin pakko mainita tähän väliin, nimittäin projektikurssit. Opintoihimme kuuluu kaksi projektikurssia, joissa tehdään oikeiden yritysten tilaamia pienehköjä IT-projekteja opiskelijoiden kesken. Tämä on erinomainen tilaisuus saada jalka oven väliin, sillä monet ovat työllistyneet juuri niihin yrityksiin joille ovat projektikurssit tehneet!

Työt ja Blanko

Koulutusohjelmilla on korkeakouluissa omat kiltansa, jotka ovat täysin sen alan opiskelijoiden pyörittämiä yhdistyksiä, ja Blanko onkin Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoiden kilta. Verkostoituminen on erittäin tärkeää työelämää ajatellen, ja siksi Blankon toimintaan osallistuminen onkin erittäin hyödyllistä, sillä potentiaaliset kanssaopiskelijasi tulevat olemaan myöskin kollegoitasi tulevaisuudessa. Toinen suuri hyöty Blankosta työelämää ajatellen on se, että se tarjoaa mahdollisuuden tutustua oikeisiin IT-alan yrityksiin. Katsahdahan nimittäin tämän lehden takakanntta. Kaikki siellä listatut yritykset ovat IT-alan yrityksiä eri puolilta Suomea, ja Blankon yhteistyökumppaneita. Blanko järjestää heidän kanssaan ym-

päri vuoden erinäisiä tapahtumia, kuten esimerkiksi yritysvierailuja. Näillä vierailuilla sinä opiskelijana saat mahdollisuuden päästä vierailemaan kyseisissä yrityksissä.

Mikäpä on sitten tämän jaarittelun opeus? No, alamme osaajat ovat erittäin tärkeitä, oli sitten kyse minkä tahansa toimialan yrityksestä. Tietojenkäsittelytieteistä saat loistavat valmiudet mitä erinäisempiin tehtäviin, joka helpottaa työuran aloittamista suuresti. Mikäli IT-alan työt kiinnostavat, ovat tietojenkäsittelytieteet luonnollinen valinta. Ja mikäli valitset tietojenkäsittelytieteet, valitse Oulu. Näin saat bonuksena kaiken sen suuren hyödyn mitä Blanko tarjoaa, ja IT-miljoonasasi ovat näin jo miltei taattu!

TL;DR:

Miksi tietojenkäsittelytieteet?

Monipuoliset ja runsaat työmahdollisuudet hyvällä palkkauksella. Käytännön kokemusta ja kosketusta työelämään jo opinnoista.

Miksi juuri Oulu?

Oulun tietojenkäsittelytieteiden opiskelijoiden yhdistys Blanko tarjoaa verkostoitumista ja yhteyden oikeisiin IT-alan yrityksiin jo opiskeluaikanasasi.



Kevät-excursion 2016 yritysvierailulla Reaktorilla

excursio-raportti turun ATK-YTP:ltä

Anni "antimonni" Manninen

Kuten tämän lehden sivuilta olet varmaan huomannutkin, Blanko järjestää vuoden mittaan monenlaista happeninkiä. Näistä tapahtumista kerron hieman tarkemmin eräästä "syksyisenä seminaarimatkanakin" tunnetusta excursiosta ATK-YTP:stä eli ATK-yhteistoimintapäivistä. Kyse on vuosittain eri paikkakunnalle suuntautuvasta tapahtumasta, joka kokoaa yhteen tietojenkäsittelytieteilijöitä ympäri Suomen. Tänä vuonna kävimme Turussa 17.-18.10.

Kuten niin monta kertaa aiemminkin, excu-bussi starttasi yliopiston pihasta yön syvinä tunteina keräten innoissaan lähtöä odottavat blankolaiset kyytiinsä. Hyvin/huonosti/ehkä vähän/en ollenkaan/valitse omasi nukutun bussimatkan päätteeksi saavuimme aamusella Turkuun, jossa majoituimme paikallisen koulun liikuntasalissa. Usko pois, näiden reissujen koulumajoitukset ovat tähän mennessä olleet varsin mukavia ja unen päästä saa taatusti kiinni korvatulppien ja pitkän päivän myötävaikutuksella. Tavarat hätäisesti kasaan ja ei muuta kuin kohti Turun yliopistoa ja ensimmäisen päivän seminaareja! Kuten aina, järjestäjätaho eli järjestävän kaupungin tietojenkäsittelytieteilijöiden ainejärjestö, oli hoitanut kahdeksi päiväksi yrityksiä ja muita yhteisöjä pitämään esityksiä tietotekniikan ja työelämän ajankohtaisista aiheista. Tänä vuonna yritysvierailijoita oli muun muassa Solitalta, Reaktorilta, Vincitiltä, Rolls Roycelta sekä IBM:ltä. Ensimmäisen päivän aiheina oli muun muassa tietoturva sekä henkilöbrändin rakentamista.

Seminaareista selvittyämme suuntasimme kuka minnekin hetkeksi aikaa viettämään ennen illan rastikierrosta. Perinteen mukaan osallistujat kiertävät kaupunkia hauskoja rasteja suorittaen. Tällä kertaa pääsimme esimerkiksi osallistumaan kuvitteellisille sitseille, huispaamaan sähkömailojen kanssa sekä vastaamaan visaisiin kysymyksiin liittyen Tekniikan Akateemisiin, joka on yksi tapahtuman tukijoista. Tänä vuonna Blanko ei päässyt kärkisijoille suunnistuksessa mutta ehkä jo ensi vuonna, olemmehan viime vuosina menestyneet varsin hyvin. Illan kruunasi jatkot paikallisessa yökerhossa jonne oli kokoontunut mukava joukko

eri kaupunkien tietojenkäpistelijöitä.

Seuraavana päivänä oli taas vuorossa täysi päivä seminaareja. Tällä kertaa saimme kuulla Futuricen työskentelykulttuurista, freelanceriudesta työurana sekä todella mielenkiintoisen esityksen Rolls Roycelta itseohjautuvista laivoista. Lisäksi kuulumme prosessien automatisoinnista sekä huippuajankohtaisesta data-analytiikasta. Iltaohjelmana oli hieman toisenlainen rastikierros, jonka olivat opiskelijoiden sijasta järjestäneet yritysten edustajat. Tällä kierroksella opiskelijat pääsivät tekemään kuvitteellista ohjelmistoprojektia, mallailemaan mahdollisimman pitkää sanaa tavuista sekä kokeilemaan keilausta kumiankoilla.

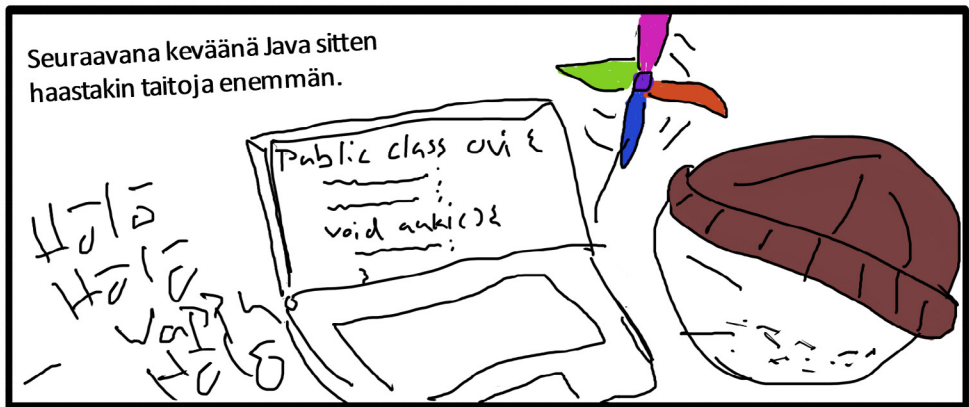
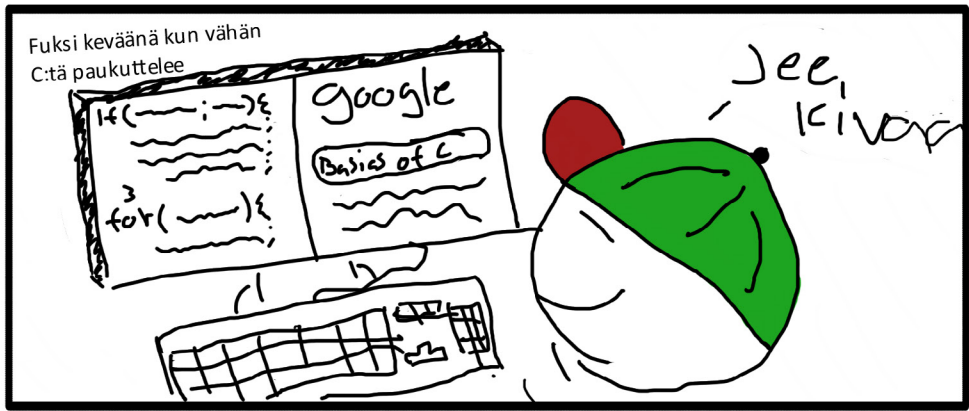
Ilta huipentui jälleen jatkobileisiin, jonka jälkeen olikin hyvä suunnata koululle nukkumaan hyvillä mielin. Aamulla oli aika kiittää tämänvuotista ATK-YTP:tä hyvästä hoidosta ja hypätä bussiin pitkälle kotimatkalle.

YTP:llä saimme jälleen tutustua opiskelijoihin Oulun ulkopuolelta, käydä toisella yliopistolla ja uudessa kaupungissa sekä kuulla mielenkiintoisia seminaareja alamme kuumista aiheista. Tämän vuoden YTP sai ihanat fuksimmeekin osallistumaan sankoin joukoin. Paluubussissa istui väsyneen, mutta ilmeisen tyytyväisennäköisiä fukseja ensimmäisestä excusta selvinneinä. Kenties sinäkin olet mukana ensi vuonna kun suuntaamme kohti Helsinkiä tälle samaiselle reissulle?



Paikallinen nähtävyys Posankka sai oululaisia ihailijoita
Kuva: Ville Heikkinen

Särjäs





Reaktor
SYNOPSIS[®]

STUDENTWORK
RISING & EXPERIENCED GRADUATES

 **codemate**

futurice

accenture

siili

 **aTalent**
RECRUITING

VALAMIS

 **forenom**

CGI

Qt

Yhteistyössä

Bitfactor

 **VIVIDWORKS**

 **CDKGlobal**[™]

TiV!A

 **SOLITA**

 **SYMBIO**

boogie
software

HAJA
NETWORKS

 **VAIMO**
CORE OF COMMERCE

LUCKYFOX

 **inside**
secure

TiV!A
OULU