

abi- blankki



05/2017

Tietojen-
käsittely-
tieteet

Blankko ♥

Terve
kaikki!

Häikäseeko?



Sisällys

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Puheenjohtajan palsta
- 5 Tietojenkäsittelytiede, mitä häh?
- 6 Työelämä IT-alalla
- 8 Opiskelijahaastatteluja
- 10 Opintojen rakenne
- 11 Opiskelu yliopistossa: Mitä se sitten oikein on?
- 12 Sarjis
- 13 Bingo
- 14 Blanko ännänen vuoden opiskelijan silmin
- 15 Hakuohjeet pähkinäkuoressa

Blanko sosiaalisessa mediassa

 /blankory

 @blanko_ry

 @blanko_ry

 blanko.fi

 blankki-tiimi@blanko.fi

Päätoimittaja

Mikko "waeder" Rouru

Toimitus

Don-Oskar Gashi

Eetu "Eedvard" Haapamäki

Sampsa "notsuho" Jalli

Ville "Dysposin" Kalliokoski

Anni "antimonni" Manninen

Miia-Maria "Myanna" Mikkola

Anna "Nananas" Runtti

Ville "Velli" Siikaluoma

Grafiikka

Laura "lulu" Djerf

Annika "Bulbannika" Helamo

Kansi

Laura "lulu" Djerf

Taitto

Joonas "satou" Tiala

Painosmäärä ja paino

800 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

Mikko "waeder" Rouru

Blankkitiimin päätoimittaja (TJ: vähän!)

Hei sinä joka pohdit jatko-opintojasi! Hienoa, että lehtemme on pääty-
nyt kriittisten silmiesi alle. Olet todennäköisesti tilanteessa jossa pohdit suuria vaihtoehtoja elämässäsi: mitä lukion/ammattikoulun jälkeen olisi mukava urallaan tehdä? Päätös vaikuttaa suurelta (ja sitä se onkin), joten hämmennys on varmasti suuri. Meidän tehtävänä yliopiston Abipäivillä on kertoa alastamme ja olemmekin Blankkitiiminä tiivistäneet ajatuksemme tähän yhteen lehteen. Toivottavasti tarjoamme vastauksia kysymyksiisi ja helpotamme edes vähän päätöksentekoasi!

Omasta tarinastani sen verran, että päätyminen opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä oli monen osan summa. Havahduin 2012-2013 aikaan lukion abivuonna ajatukseen, että tässä pitäisi päättää mitä tehdä lukion jälkeen. Minulla ei ollut tasan mitään hajua: opiskelin lukiossa lähinnä kieliä, joten luonnollisesti ajattelin päätyväni humanistiksi opiskelemaan esimerkiksi ranskaa. Yhteiskuntaoppi oli myös kiintoisa aine, mistä syntyi ajatus oikeustieteellisestä. Hain keväällä 2013 Helsingin oikeustieteelliseen, mikä oli äärimmäisen raskas prosessi ja ajatus kyseisessä paikassa opiskelusta hiipui hiljalleen.

”Siinä sitten pimeänä kevätiltana googlailin vaihtoehtoja ja vihdoinkin tärppäsi - tietojenkäsittelytieteet, vieläpä kotipaikkakunnallani Oulussa.

Siinä sitten pimeänä kevätiltana googlailin vaihtoehtoja ja vihdoinkin tärppäsi - tietojenkäsittelytieteet, vieläpä kotipaikkakunnallani Oulussa. Pitkää matematiikkaa en ollut käynyt joten pohdin riittävätkö taitoni, mutta kyseinen aine ei ollut vaatimus. Teknologia ja kaikki uudet härpäkkeet ovat aina kiinnostaneet, ja päätin hakea. 2014 käväisin larppaamassa sotahommia Sodankylässä puolen vuoden ajan ja hain samalla opiskelemaan tietojenkäsittelyä. Pääsykokeissa pystyi hyvin käymään intin ohessa, sillä raskasta ennakkoon luettavaa pääsykoemateriaalia ei ollut eikä ole edelleenkaan.

Nyt, kolme vuotta myöhemmin, voin todeta viettäneeni elämäni parhaita aikaa. Ala löytyi tunnustelemalla sekä harhailun kautta, mutta



Vesa Keskinen mukaan aurinkolasit lisäävät salaperäisyyttä
Kuva: Juhon "Zuhis" Knuutila

enpä ole vielä katunut päätöstäni. Tietojenkäsittelytieteiden kysyntä on Oulussa suuressa kasvussa ja Nokian synkkä kausi alkaa olla unohdettu. Uusia startupeja syntyy jatkuvasti ja osaajille on pitkälle tulevaisuuteen kysyntää. Itsekin työllistyin jo toisen vuoden jälkeen oman alan hommiin: pääsin OP:lle sovellustestaajaksi iOS-tiimiin.

Monesti pohditaan ollaanko me vain nörttejä, jotka koodaavat pimeässä huoneessa ES:n ja mikropizzojen voimin. Toki ohjelmointi on suuressa roolissa alallamme, mutta en itsekään ollut koodannut riviäkään ennen opintojani. Nyt olen suuresti innostunut iOS-kehittämisestä Swift-ohjelmointikielellä sekä käyttöliittymien suunnittelusta. Jotain pientä omaa projektiäkin on jo syntynyt. Suurin pelkoni oli että alalla täytyy olla koodaamiskokemusta vauvasta saakka, mutta tämä on osoittautunut vääräksi luuloksi. Hyvin on pärjätty!

Kiltahuoneella kysellessä ihmisten mieltymyksiä alalla paljastuu laidasta laitaan mielenkiinnon kohteita. Joku haluaa tehdä pelejä, toinen mobiilisovelluksia, kolmas web-sivuja ja neljäs suunnitella tietojärjestelmiä. Mahdollisuuksia on vaikka mihin, ja meidän ala tarjoaa niihin hyvän peruspaketin. Luehan lehteä lisää, kysy standillä kiperiä kysymyksiä alasta ja nappaa popcornit mukaan, niin hyvä tulee! Toivottavasti siis nähdään viimeistään ensi vuonna kun olet tehnyt hyvän valinnan: tietojenkäsittelytieteet. ;) 🍿



Puheenjohtajan palsta

Joonas "satou" Tiala
Blankon puheenjohtaja

Hiiohoi halojata päivää. Tässä puhuu Oulun yliopiston tietojenkäsittelytieteiden ainejärjestö Blanko ry:n puheenjohtaja. Siinäpä vasta monta vaikeaa sanaa, minäpä pureskelen niitä tässä nyt vähän.

Tietojenkäsittelytieteet. Oikein hyvä tieteenhaara. Ei niin nörttiä touhua mitä mielikuvat saattavat antaa ymmärtää, vaan juuri niin nörttiä touhua kun itse haluat. Tietojenkäsittelytieteilijä voi työllistyä esimerkiksi ohjelmistokehittäjäksi, käyttöliittymä- tai käyttökokemussuunnittelijaksi, projektipäälliköksi, ohjelmistotestaajaksi, järjestelmäasiantuntijaksi, tutkijaksi tai vaikka perustaa startup-yrityksen.

IT-ala ei ole ainoa sektori, jonne meikäläisiä työllistyy, sillä ATK:ta tarvitsee kaikkialla. Kiinnostipa sinua bisnes, terveys, maatalous, elokuvat ja musiikki tai melkein mikä vaan, löytyy siihen liittyviä IT-töitä. Omia kiinnostuksen kohteita voi kätevästi sisällyttää tietojenkäsittelytieteiden opintoihin sivuaineen kautta. Tällä hetkellä ja tulevaisuudessakin töitä IT-osaajille varmasti riittää. Todella moni tietojenkäsittelytieteiden opiskelija pääseeikin mukaan työelämään jo opintojensa aikana, kesä- tai osa-aikatöiden kautta.

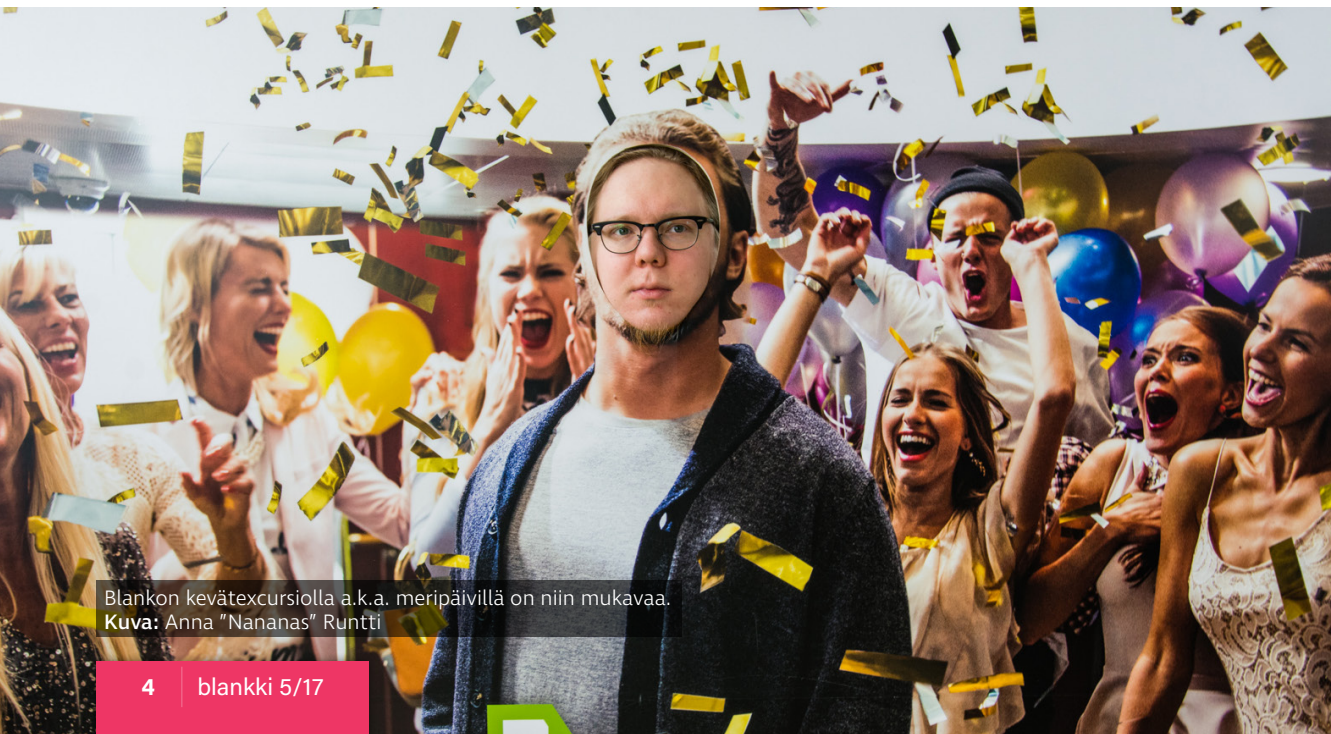
Ainejärjestö. Opinnot on kivoja ja työn tekemisestä saa yleensä aika hyvää palkkaa. Itselleni kuitenkin (uhkaavasti loppumassa olevien) opiskeluaikojen ykkösjuttu on ollut ainejärjestötoiminta. Ainejärjestöt eli killat ovat monille yliopisto-opiskelijoille keino löytää samanmielisiä kavereita ja viettää aikaa niin biletyksen kuin opiskelujen merkeissä. Killat myös ajavat jäsentensä etuja yliopistolla ja muuallakin.

Blanko ry. Tietojenkäsittelijöiden kiltta Oulun yliopistossa. Järjestömme on yksi yliopistomme suurimmista ja aktiivisimmista. Kiltahuone on monille meille kuin toinen koti. Moni mieltää itsensä enemmän blankolaiseksi kuin tollilaiseksi (TOL = vanha tietojenkäsittelyopin laitos = nykyinen tietojenkäsittelytieteiden tutkinto-ohjelma).

Puheenjohtaja. Minä. Olen Blankossa vastuussa siitä, että järjestön toiminta pyörii ja kehittyy. Killalla on myös 9 muuta hallituslaista ja kymmeniä toimihenkilöitä. Tutustutaan ensi syksynä paremmin.

TL;DR: Valitse tietojenkäsittelytieteet. Valitse Oulu. Tule mukaan ainejärjestötoimintaan. Saa töitä ja tienaa IT-miljoonia.

Moi pitää mennä. 🍀



Blankon kevätexcursiolla a.k.a. meripäivillä on niin mukavaa.
Kuva: Anna "Nanas" Runtti

TIETOJENKÄSITTELYTIEDE, MITÄ HÄH?

Anni "antimonni" Manninen

Hei vain, sinä tulevaisuuttasi suunnitteleva nuori! Kaikkien näiden opiskelumahdollisuuksien sokkeloissa käytävissä olet näemmä päätnyt tietojenkäsittelytieteiden pisteelle, hieno homma. Varsin usein on tullut kuunneltua ihmettelyä siitä, mitä tietojenkäsittelytieteen opiskelijat nyt oikein opiskelevat, tietotekniikkaa? Tiedon käsittelyä? No ei aivan, mutta silti aika lähellä, sekavaa, eikö? Tässä pienessä infopakettissa yritän selvittää, mitä me täällä tietojenkäsittelytieteen opinnoissa oikein opiskelemme ja mikä tekee alastamme varsin kilpailukykyisen nopeaa tahtia muuttuvassa maailmassa. Luehan ajatuksella!

Mikä siis erottaa tietojenkäsittelytieteet ja tietotekniikan? Juu kyllä, tietotekniikan, eli leikkisästi tietoteekkareiden, opiskelijoilla on ne hassut tupsulakit. Mitäpä muuta? No on muuta. Tietotekniikalta valmistutaan tekniikan kandidaatin kautta diplomi-insinööreiksi, kun taas tietojenkäsittelytieteistä luonnontieteen kandidaatista filosofian maisteriksi. Palataan tähän luonnontieteet-filosofia-hämmennykseen hieman myöhemmin. Tietotekniikka on nimensä mukaisesti huomattavasti teknisempää kuin tietojenkäsittelytiede. Tietoteekkarin voi todennäköisemmin nähdä suunnittelemassa algoritmeja, rakentamassa ohjelmistoa, jolla robotin saa tekemään hienoja juttuja tai ohjelmoimassa ajuria tietoverkko-ohjelmistoon. Tietoteekkarit myös opiskelevat matematiikkaa ja fysiikkaa, jotka meiltä puuttuvat muutamaa matikkaa läheltä liippavaa kurssia lukuunottamatta kokonaan. Melko teknistä siis!

Meillä tietojenkäsittelytieteissä keskitytään alaan hieman kokonaisvaltaisemmin – ja jos voin näin sanoa – pehmeämmin ja ihmisläheisemmin kuin tietotekniikassa. Opinnoissamme painottuvat paitsi ohjelmointi ja ohjelmistojen suunnittelu, myös näiden tekeleiden

”Voisi siis sanoa, että olemme siellä jossakin teekkareiden ja humanistien välimaastossa, emme piilossa vaan varsin näkyvillä.

helppokäyttöisyys ja koko se ekosysteemi, joka tietotekniikan ympärillä pyörii. Kurseja löytyy muun muassa käytettävyyteen, ohjelmistoliiketoimintaan, järjestelmien ja käyttöliittymien suunnitteluun, tietokantoihin ja yrityksen tietotekniseen infrastruktuuriin liittyen.

Ei ole sattumaa, että vaikkapa Facebookin mobiiliversion nappulat löytyvät juuri siitä tietystä paikasta tai junalipun ostaminen automaattista on juuri niin helppoa muutamalla napin painalluksella kuin se on. Tällaisiakin asioita meillä pääsee pyörittelemään ja näin ratkomaan tulevaisuuden ongelmia hyvien ja monitaitoisten tyyppien kanssa! Voisi siis sanoa, että olemme siellä jossakin teekkareiden ja humanistien välimaastossa, emme piilossa vaan varsin näkyvillä.

Tietojenkäsittelytiede on myös siitä mukava ala, että sivuaineeksi käy lähes mikä vain. On psykologiaa, kauppatieteitä, tietotekniikkaa, muita tekniikan aloja, kieliä, biologiaa, antropologiaa, elokuvatutkimusta... Näistäpä saakin jo melkoisen kattavan tutkinnon kasaan, jolla iskeä työelämään sitten aikanaan valmiina filosofian maisterina. Niin se! Älä anna nimikkeen hämätä, Piisamirotan kaltaisen filosofoinnin voit unohtaa huoletta. Filosofian maistereita valmistuu luonnontieteellisiltä ja humanistisilta aloilta, juuret lienevät jossakin historian hämyssä, mitään tekemistä varsinaisen filosofian kanssa tittelillä ei ole. Historian hämyä on myös luonnontieteen kandidaatissa, sillä emme enää nykyään kuulu luonnontieteelliseen tiedekuntaan, vaan tietojenkäsittelytieteen tiedekuntaan, joka istuu hieman paremmin tietojenkäpistelijän, anteeksi, -käsittelijän opintokokonaisuuteen.

Näillä eväin siis, toivottavasti sait hieman käsitystä siitä mitä me täällä opiskelemme ja miksi pidämme siitä niin kovasti. Ehkä nähdään näissä merkeissä joskus! 🐉

TYÖELÄMÄ IT-ALALLA

Anna "Nananas" Runtti

Tervehdys abit ja muutkin lukijat! Mikäli olet abi ja harkitset hakevasi opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä, niin tässä vielä yksi tärkeä syy, miksi tämä olisi erinomainen valinta. Aion nyt nimittäin kertoa teille IT-alan työelämästä.

Olen Blankon kuvioissa jo pitempään pyörinyt Anna "Nananas" Runtti. Minulla, kuten monella muullakin blankolaisella, on ollut positiivinen ongelma opiskelujen haittana, sillä olen työllistynyt alamke yritykseen kesken opiskeluiden. Alun perin minulla oli tarkoitus työskennellä vain osa-aikaisesti opiskelujen ohella, mutta yllättäen se työelämä olikin jopa opiskelijaelämää kivempaa ja opiskelut jäivät pian vähän taka-alalle. Nyt kerron teille, miten homma vähän yleensä toimii ja millaisia työmahdollisuuksia meidän alan ihmisille oikein onkaan.

Itse työskentelen front-end developerina Koodiviidakko-nimisessä oululaisessa yrityksessä. Työkseni teen nettisivuja asiakkaillemme käyttäen Sivuviidakko-nimistä tuotettamme, jolla on helppo toteuttaa erilaisia toiminnal-

lisuuksia nettisivuihin. Minun tehtäväni on koota saitti käyttäen tarvittavia moduuleja ja rakentaa sivuille toivottu ulkoasu. Tämän teen käyttäen teknologioina mm. HTML5, (S)CSS ja JavaScript (jQuery). Projektini alkavat tyypillisesti sillä, että myyjä on myynyt asiakkaalle uudet nettisivut meiltä. Minulle toimitetaan valmis suunnitelma siitä, mitä asiakas sivuilleen tahtoo ja leiska, josta näen tarkkaan millainen ulkoasu uudelle nettisivulle halutaan.

Omat asiakasprojektini ovat olleet tähän asti sen verran pieniä, että olen toteuttanut ne työskennellen ainoana kehittäjänä projektissa. Meillä on myös isompia ja laajempia projekteja, joihin on tarvinnut useamman front-end-kehittäjän sekä lisäksi back-end-kehittäjän kehittämään custom-ominaisuuksia, joita Sivuviidakossa ei ole ollut vielä valmiiksi. Myös se vaihtelee, kuinka paljon olemme itse asiakkaaseen suoraan yhteydessä. Itse olen yleensä aika vähän ja projektin myyjä välittää kysymykseni asiakkaille. Toisinaan kuitenkin osallistun itsekin yhteydenpitoon esim. sähköpostitse tai tapaamalla myyjän kanssa asiakkaan.

Meillä mukavinta töissä ovat mm. liukuvat työajat, joustavuus ja työyhteisö. Työ sopii hyvin esimerkiksi juuri opiskelijalle, jos vain itse

maltaa välillä opiskella eikä vain tehdä töitä. Meillä voi olla tuntipalkalla töissä ja tehtävien tuntien määrästä voi sopia niin, ettei esim. joka päivä tee täyttä työpäivää, jos on myös paljon opiskeluhommia joinakin päivinä. Myös sen saa vapaasti päättää, mihin aikaan työt tekee eli on täysin ok, että teet vaikka ensin aamulla pari tuntia töitä, sitten olet muutaman tunnin yliopistolla ja sitten jatkat taas illemalla töitä kunhan ehdit. Työ sopii myös aamu-unisille, sillä ei ole väliä teetkö töitä esim. klo 8–16 vai 10–18. Tärkeintä on, että työt tulee tehtyä ja että esimerkiksi sovittuihin tapaamisiin ilmestyy paikalle sovittuun aikaan. Myös etätöitä saa tehdä, kunhan osaaminen sen sallii ja itsekin hyödynnän tätä etenkin silloin, jos joudun olemaan osan päivästä yliopistolla luennolla tai harkoissa. On kätevää, ettei esim. parin tunnin takia tarvitse lähteä ajelemaan ensin toimistolle, sitten yliopistolle ja sitten taas toimistolle.

Toimisto meillä on tosi mukava ja viihtyisä ja se sijaitsee lähellä Oulun keskustaa. Työyhteisö on rento ja mukava ja työkaverit ovat muodostuneet läheisiksi. Meillä on usein työpaikan bileitä, joissa viimeistään pääsee hyvin tutustumaan kunnolla työkavereihin ja työskentely yhdessä on entistä kivempaa. Myös vapaa-ajalla tulee vietettyä työkavereiden kanssa aikaa, sillä allekirjoittanutkin potee juuri tällä hetkellä pientä krapulaa näin sunnuntaiaamuna kirjoittaessaan tätä juttua, sillä olin eilen työkavereiden kanssa viihteellä.

Myös muissa tämän alan firmoissa on ilmeisesti äärimmäisen hyvä meno ja onneksemme näitä firmoja on paljon ja töitä tarjolla osaaville tyypeille Oulussa on tosi hyvin. Nyt kun pidät käsissäsi Blankkia, voit vilkaista sen takakannta, jossa on listattu Blankon yhteistyökumppaniyrityksiä. Esimerkiksi näihin firmoihin on Blankon kautta päässyt aika hyvin tutustumaan ja kaikki nämä yritykset vaikuttavat toinen toistaan kivemmilta paikoilta. Etenkin web- ja mobiiliosaaminen näyttäisivät olevan Oulussa nyt kovia sanoja ja etenkin hyvät full-stack-kehittäjät tuntuvat olevan niin haluttua tavaraa, että tällaiset osaajat saavat aika pitkälti itse valita mihin firmaan menevät.

Palkkaus on näissä yrityksissä yleensä oikein mukavalla tasolla ja firmoilla on monenlaisia kivoja työsuhte-etuja kuten työterveydenhuolto, työsuhdepuhelin- ja tietokone, bileet ja palkkaan lisättävät bonukset. Itseäni olisi vaikea kuvitella enää työskentelemään johonkin ihan muun alan yritykseen, kun olen tottunut tähän leppoisaan, mutta palkitsevaan ja



Kuva: Juho "Zuhis" Knuutila

omaa osaamista kaiken aikaa kehittävään työelämään. Myös avopuolisoni, eli tuo Blankon pj-jäbä, on tällä alalla töissä ja kyllä me ainakin olemme enemmän kuin tyytyväisiä tähän alavalintaan. Mukavaahan se on, kun on opiskelijanakin varaa omistaa kahdestaan omakotitalo ja elämä on kaikin puolin mukavaa, kun saa tehdä työtä, jota rakastaa.

Voin siis todella suositella tätä alavalintaa, sillä ainakin työllisyysnäkömät ja työelämän tuomat edut ovat tällä alalla vertaansa vailla. Suosittelen erityisesti myös naisia hakeutumaan rohkeasti tälle alalle, sillä oman kokemukseni mukaan meitä todella tarvitaan IT-alalle entistä enemmän ja yritykset palkkaavat mielellään osaavia naisia riveihinsä. Myös opiskelu ja opiskelijaelämä on kivaa, mutta erityisen kivaa on se, kun ei tarvitse olla huolissaan siitä, että saako valmistumisen jälkeen töitä vai ei. Toivottavasti tämä kirjoitus selvensi hieman mietteitäsi ja vakuutti sinua entisestään siitä, kuinka hyvä alavalinta tämä olisi-kaan. Tervetuloa opiskelemaan ja toivottavasti nähdään ensi syksynä! 🐾

Opiskelija- haastatteluja

Don-Oskar Gashi

Haastattelimme Abiblankkia varten muutamaa eri vuosikurssin opiskelijaa. Kysyimme heiltä seuraavat kysymykset:

1. Mikä on nimesi, monesko vuosi TOL:lla?
2. Miksi tulit opiskelemaan TOL:lle?
3. Mikä TOL:lla opiskelussa on ollut parasta?



1. Ville, kolmas vuosi kandia menossa.
2. Kiinnostus tietotekniikkaan, erityisesti ohjelmointiin, ja toisaalta TOL:n tarjoamat ihmisläheisemmät kurssit.
3. Mielenkiintoiset kurssit ja erityisesti käytännönläheisemmät harjoitukset.

1. Tuomas Rautava, 24-vuotias, Oulu, ensimmäinen vuosi TOL:lla.

2. Tietokonehommat ovat aina olleet lähellä sydäntä, joten TOL:lle hakeminen tuntui luonnolliselta ja mielenkiintoiselta vaihtoehdolta. Lisäksi alan työllisyysnäkymät tulevaisuudessa ovat erittäin hyvät.

3. Alussa erityisesti kaikki meidän PRO:t hoitivat hommat hienosti ja pääsi "sisään" tiedekuntaan ja yliopisto-opiskelun maailmaan yleisesti. Kurssit ovat olleet mielenkiintoisia, esimerkiksi ohjelmointi ja orientaatioviikolla tehty mobiilisovellusprojekti ryhmätyönä oli hauska ja opettavainen. Viimeisenä, muttei vähäisimpänä, täytyy mainita totta kai hienon kiltamme Blankon järjestämä monipuolinen toiminta, kuten Syysexcu Rokualle ja fuksisauna. TOL:lla mukavat ja rennot ihmiset muodostavat hienon opiskeluilmapiiirin ja siitä saa potkua omiin opintoihin. Killan järjestämän toiminnan kautta löytää helposti uusia kavereita ja saa tasaisen väliajoin sopivaa irtiotta koodauksesta ja luennoista. Tällä hetkellä allekirjoittanut odottaa innolla marraskuussa järjestettäviä Blankon laneja!





1. Olen Mikko Rouru ja aloitin opintoni vuonna 2014, eli neljäs vuosi tällä hetkellä menossa. Hui, mihin aika oikein katoaa? Vasta olin pieni fuksi suuressa ja pelottavassa yliopiston maailmassa!

2. Tämä on monen muuttujan summa, mutta lopulta minut ajoi tänne kiinnostus teknologiaan ja uusiin innovaatioihin. Melkoinen alakriisi oli minulla lukion lopussa, joten lopulta tässä kävi hyvin. Minusta piti tulla lakimies tai kielitieteilijä, mutta päädyinkin varsin erilaiselle alalle. En ole katunut ollenkaan!

3. Koska alalla on paljon mielenkiintoisia asioita mihin erikoistua, oman jutun löytämisessä meni itselläni aikaa. Kolmantena vuonna käyttöliittymäohjelmoinnin kursilla sekä käytettävyydestä kandia kirjoittaessani ymmärsin viimein oman intohimoni alalla. Haluan tulevaisuudessa tehdä parempia käyttöliittymiä sekä olla mukana erityisesti iOS-alustalla tapahtuvassa kehityksessä. Lisämainintana se, että opiskelijayhteisö on Blankolla todella hyvä, olen saanut kymmeniä uusia kavereita, joiden kanssa on tullut koettua kaikkea hupaisaa!

1. Hei olen Anni, toka vuosi maisteriopintoja meneillään.

2. Varmaan semmoinen yleinen kiinnostus tietokoneisiin ja siihen, mitä niiden avulla voi tehdä oli taustalla siihen, että päädyin opiskelemaan ensin AMK:iin tietojenkäsittelyä ja sieltä sitten maisterivaiheeseen TOL:ille. Tietojenkäsittelytiede vaikutti myös mukavammalta kuin tietotekniikka tällaiselle matemaattisesti ei-niin-lahjakkaalle, heh. Niin ja opiskelukaupunkina Oulu vaikutti kivalta.

3. Tähän voisi vaikka heittää kliseisesti, että hyvät tyypit ja monipuolinen opintotarjonta, koska noh, näin se vaan on.



1. Laura, toinen vuosikurssi.

2. TOL valikoitui hakukohteekseni, koska teknologia, koodaaminen ja kaikenlainen tekniikan kanssa puuhaaminen on aina kiinnostanut minua. Erityisesti TOL:n ihmisläheinen tapa lähestyä asioita kiinnosti. Myös työllistymismahdollisuudet vaikuttivat valintaani.

3. Suurin osa kursseista, mitä olen tähän asti käynyt, ovat olleet hyviä ja monipuolisia. Fuksivuonna pienryhmäohjaus ja omaopettajatapaamiset oli järjestetty tosi hyvin. Ja totta kai täytyy myös mainostaa Blankoa, sillä onhan tämä nyt mahtava kilta.

OPINTOJEN RAKENNE

Ville "Velli" Siikaluoma

Terve sulle abi (tai abipäivillä vieraileva)!

Tietojenkäsittelytiede on suurenmoisen moderni ja monipuolinen ala, jota opiskelemalla ja jonka kanssa muita aloja sekoittamalla pystyt erikoistumaan jos jonkinmoiseen upeaan työtehtävään. Tässä artikkelissa pyrin avaamaan muutamia näitä vaihtoehtoja ja sitä, minkälaisia opintoja on odotettavissa ensimmäisenä vuotenasu kun tulet opiskelemaan tietojenkäsittelytieteitä.

Ensimmäinen vuosi

Ekana vuotenasu pääset suoraan asian ytimeen - koko homman pihviin - ohjelmistoihin. Vuosi alkaa yksinkertaisella logiikkaa ja tietokoneyhtälöitä käsittelevällä kurssilla melko pian orientaatioviikon jälkeen, ja samassa sivussa pääsetkin jo kokeilemaan kynsiäsi ohjelmoinnin parissa käytettävän kielen ollessa C. Tähän kylkeen otetaan johdantokurssi tietojenkäsittelytieteisiin jossa käydään läpi tietojenkäsittelyn historiaa ja sen soveltamiskeinoja sekä historiassa että nykypäivänä.

Loppusyksy meneekin sitten alkusyksystä opittua tietoa syventäessä muilla kursseilla, ja tätä seuraa keväällä ensikosketus tietojärjestelmien suunnitteluun ja tietokantoihin - päästäämpä sitä ohjelmoimaan robottejakin. Alaltamme valmistuu jotakuinkin yhtä paljon konsultteja kuin ohjelmoijia, ja meille on ensiarvoisen tärkeää kyetä ymmärtämään ohjelmistoja ja järjestelmiä käyttäjän, kehittäjän, ja asiakkaan näkökulmasta. Siispä keväällä myös ohjelmistoliiketoiminnan perusteita käsittelevä kurssi.

Toinen vuosi

Toisena vuotenasu päästään jo pintaa syvemälle. Eteen tulevat alamme aineopintojen myötä tietorakenteet ja algoritmit, yritysprosessit, ohjelmistotekniikka ja käyttöliittymät. Näiden myötä ja tässä vaiheessa opintojasi pystyisit jo helposti hakemaan työpaikkaa junior developerina. Kestosuosikkeja kuten tietojärjestelmien suunnittelua ja tilastollista data-analyysia käsittelevä kurssit toimivat myös hyvänä pohjana mahdollisille sivuopinnoille. Tietojenkäsittelijälle soveltuvia sivuaineita ovat miltei mitkä vain: tietotekniikan kautta voit syventää ja laajentaa osaamistasi ohjelmoinnista; tuotantotalouden myötä voit oppia ja ymmärtää enemmän projektijohtamisesta ja konsulttityöstä; humanististen aineiden, kuten kulttuuriantropologia ja filologia, kautta valmistat itseäsi kansainväliselle uralle – mahdollisuudet ovat miltei rajattomat.

Kolmas vuosi

Kolmantena vuotena kandidaatinvaiheen opinnot huipentuvatkin sitten kahteen TOL:n opiskelijan varhaisimmista haasteista: projektitoiminta ja kandidaatin tutkielma. Kumpikaan ei ole kuitenkaan missään määrin mahdoton tehtävä päästä läpi, sillä kumpikin vaativat vain siihen asti opitun ymmärtämistä ja soveltamista.

Kiitos lukemisesta, ja onnea hakuprosessiin! Tervetuloa syksyllä 2018! 🍷

Opiskelu yliopistossa: Mitä se sitten oikein on?

Sampsu "notsuho" Jalli

Heipparallaa, mahdollinen tuleva fuksi! Jos luet tätä lehteä, niin on todennäköistä, että mietit yliopistolle hakemista, ehkä mahdollisesti jopa tietojenkäsittelytieteiden opiskelemista. Millaista opiskelu ja elämä yliopistolla kuitenkin on ja miten se mahdollisesti eroaa lukiosta? Tämän artikkelin tarkoituksena onkin vastata tähän kysymykseen.

Yksi suurimmista eroista yliopisto-opiskeluun siirryttäessä on ainakin se, että opiskelijalle suodun vapauden määrä kasvaa valtavasti. Sen jälkeen, kun fuksit ovat orientoivat opintonsa suorittaneet ensimmäisenä syksynä, on melko harvinaista, että kurseilla olisi läsnäolopakko, jota aktiivisesti vahdittaisiin. Suuressa osassa tapauksista riittää, että kursityöt tehdään ajallaan ja tentistä suoriudutaan. Tällä on tietysti sekä hyvät että huonot puolensa. Toisaalta se mahdollistaa opintojen joustavuuden, jos haluaa käydä vaikkapa töissä opiskelun ohella. Kuitenkin se latoo myös valtavasti vastuuta opiskelijan itsensä harteille, ja monelle saattaa tulla yllätyksenä se, kuinka paljon kaikki on omasta motivaatioista kiinni, kun kurssin vetäjä ei olekaan hengittämässä niskaansa samalla tavalla kuin ennen.

Opiskelu yliopistossa ei ole kuitenkaan pelkkää penkkien kuluttamista luennoilla ja tenteissä, vaikka tutkinnon saaminen se virallinen tavoite onkin. Elämää löytyy paljon myös luentosalien ulkopuolelta erilaisten tapahtumien muodossa ja kiltojen sekä erilaisten harrastejärjestöjen toteuttamina. Kaikki tämä kurssien ulkopuolella tapahtuva muu toiminta onkin toinen hyvin keskeinen osa yliopistoelämää ja usein myös se paikka, missä parhaat muistot opiskeluajalla luodaan. Valinnanvaraa löytyy laidasta laitaan: perinteisestä bilettämisestä, mutta myös lautapelejä, edustustoimintaa kyllä tai muualla tai vaikka sitten vain kyykän pelaamista hyvässä seurassa. Osallistuminen on suositeltavaa: jokainen löytää varmasti jonkinlaista mielekästä vapaa-ajan toimintaa ja samalla tulet tehneeksi myös sitä legendaarista ja paljon puhuttua "verkostoitumista", josta sitten tulevaisuudessa kun valmistut tulee olemaan paljon hyötyä vaikka töitä etsiessä.

"Opiskelu yliopistossa ei ole kuitenkaan pelkkää penkkien kuluttamista luennoilla ja tenteissä"

Paljon on erilaista, mutta kuitenkin jonkin verran samanlaisuusiakin löytyy myös. Kuten lukiossa, myös yliopistolla opiskelija opiskelee suurelta osin tutkinto-ohjelman osoittamien kurssien puitteissa. Se, kuinka paljon liikkumavaraa itse tiedekunnan sisällä kurssien suhteen on, vaihtelee tiedekunnittain: tietojenkäsittelytieteissä ei vielä kandidaiheessa erikoistuta suuntaan tai toiseen ja suurin ero opiskelijoiden välillä on sivuaine, jonka valitsemiseen annetaankin lähestulkoon vapaat kädet. ✎



Kuva: Anna "Nananas" Runtti



Haluatko jotain makeaa popcornin tilalta? Eikö sinulla ole tekemistä Abipäivillä? Tässä on muutama idea, mitä kannattaa kokeilla. Rastita jokainen tekemäsi kohta ja kun saat 4 rastia pystyyn, vaakaan tai vinoon, mene kerjäämään palkintoa tietojenkäsittelytieteen ständiltä. Haasta itsesi ja kaverisi!

Tee koodausteh- tävä	Käy tietojenkä- sittely- tieteiden esit- telystä	Etsi Blankon kiltahuone	Pelaa jotain pelejä
Ota selfie huma- nistipallolla	Päätä mitä teet elämässäsi	Käy kahvilla	Syö popcornia
Kerää ilmaista krääsää	Tykkää Blan- kosta Facebookissa	Ota selvää mitä eroa on tieto- jenkäsittely- tieteillä ja tie- totekniikalla	Osallistu kisaan
Seuraa Blankoa Instagramissa (@blanko_ry)	Googleta, mikä on IRC (ei se galleria) ja kek- si itselle nick	Löydä jostain karkkia	Etsi eläinmuseo



BLANKO ÄNNÄNNEN VUODEN OPIKELIJAN SILMIN

Anna "Nananas" Runtti
Julkaistu alunperin Blankissa 3/2017

Tervehdys abit! Olen Anna "Nananas" Runtti. Olen ollut Blankon toiminnassa mukana jo sängen monta vuotta. Olin useamman vuoden Blankon hallituksessa ja toimin myös Blankon puheenjohtajana yhden vuoden. Nykyään olen eläköitynyt hallitushommista ja vaikutan nyt Blankon toimihenkilönä Blankkitiimissä ja web-tiimissä. Koska tämä kiltalehtemme Blankki tulee todennäköisesti olemaan ensikosketuksenne kiltaamme Blankoon, ajattelin kirjoittaa teille pienen esittelyn Blankosta.

Olemme yliopiston isoimpia kiltoja, jäseniä on jo lähemmäs viitisensataa ja nyt syksyllä olemme saaneet runsaasti lisää jäseniä uusista fukseista. Blanko on nyt 44-vuotias ainejärjestö ja vietämme ensi vuonna Blankon 45-vuotis vuosijuhlia, joista on muuten tulossa todennäköisesti ennennäkemättömän suuret ja mainiot kemut! Itse saan kunnian olla myös vuosijuhlavastaavana näissä juhlissa, joten aion varmistaa, että näistä juhlista tulee todella ikimuistoiset.

Vuosijuhlat ovat tapahtumien suuruudessa aikalailla omaa luokkaansa, mutta Blanko järjestää joka vuosi ympäri vuoden myös monia muita mahtavia tapahtumia, joita ei kannata missata. Kaijonharjussa sijaitsevalla Teekkariatalolla ja Oulun keskustassa Tetralla ja muissakin saunatiloissa järkätään vuosittain useita bileitä, joissa ainakin itse olen aina viihtynyt niin hyvin, etten vieläkään malta pysyä niistä pois vaikka olen jo työelämässä enkä enää täyspäiväinen opiskelija. Luultavasti käyn Blankon tapahtumissa niin kauan kunnes joku keksii minua kieltää tulemastani enää.

Omia suosikitapahtumiani bileiden lisäksi ovat Blankon excut, joita järjestetään vuodessa ainakin kaksi. Syksyllä on sysexcu, jossa käy-

dään ensin yritysvierailuilla Oulussa jonkin Blankon yhteistyökumppaniyrityksen luona ja sen jälkeen suunnataan mökkeilemään porukalla isolla bussilastillisella. Sysexculle kannattaa ehdottomasti uusien fuksienkin suunnata vaikkei tuntisikaan ennestään ketään. Sysexculla tutustuu mainiosti sekä muihin fukseihin, että vanhempiin opiskelijoihin. Kun mennään viikonlopuksi mökkeilemään keskelle ei mitään, niin ihmisiin tutustuu väkisinikin. Itsekin lähdin aikoinani heti fuksina sysexculle enkä ole kertaakaan jättänyt sitä väliin, pakko sinne on aina kerta toisensa jälkeen lähteä.

Keväällä puolestaan järjestetään kevätexcucua joka suuntautuu Tallinnaan. Myöskään kevätexcua en ole tainnut vielä koskaan missata ja enköhän näilläkin reissuilla tule käymään vielä monta kertaa. Kevätexculla matkaamme ensin bussilla Helsinkiin, jossa käymme yritysvierailulla ja sen jälkeen matkaamme laivalla Tallinnaan, jossa yövyimme kaksi yötä hotellissa. Matka on todella edullinen lähtijöille sen sisältöön nähden ja Tallinnasta on kätevä hankkia myös juhlajuomat wapuksi edulliseen hintaan.

Muita Blankon tapahtumia ovat mm. laanit, muutamat eri urheilutapahtumat, peli- ja leffaillat sekä yhtenä suosikeistani yhteistyökumppani-illat. Yhteistyökumppani-illassa Blankon yhteistyökumppaniyrityksistä tulee edustajia viettämään iltaa blankolaisten kanssa. Yhteistyökumppani-ilta onkin mainio tilaisuus verkostoitua ja tutustua firmojen edustajiin sekä saada mahdollisesti kenkää oven väliin alamme yrityksiin. Blanko on viime vuosina järjestänyt myös yritysvierailukierroksia, joissa kuljemme bussikuljetuksella Oulun alueen yhteistyökumppaniyrityksiimme. Yritykset ovat kestinneet blankolaisia tiloissaan ja

näissäkin tilaisuuksissa on hyvin päässyt juttu-
sille firmojen edustajien kanssa.

Tapahtumien lisäksi Blankossa parasta ovat
ihmiset. Meitä on iso joukko ja mukaan mah-
tuu todella monenlaista persoonaa, mutta
kaikki otetaan aina mahtavasti vastaan. Blan-
kossa saa olla oma itsensä ja monille Blanko ja
tietojenkäsittelytieteiden opiskelu on mahtava
muutos esimerkiksi lukion jälkeen. Itse ainakin
koen nyt ensimmäistä kertaa, että saan aidosti
olla oma itseni opiskelujen parissa.

”Muita Blankon tapahtumia ovat mm. lanit, muuta-
mat eri urheilutapahtumat, peli- ja leffaillat sekä
yhtenä suosikeistani yhteistyökumppani-illat.

Joillakin saattaa olla jonkinlaisia ennako-
luuloja alamme opiskelijoita kohtaan, mutta
itse väittäisin, että aika metsään yleensä me-
nee mielikuvat epäsosiaalisista nörteistä mei-
dän kohdallamme. Esimerkiksi työelämässä
näkee hyvin, että alallamme on iloisia, rento-
ja ja fiksua ihmisiä, jotka osaavat pitää haus-
kaa. IT-alan yritykset pärjäävät vuosittain aina
vuoden paras työpaikka -vertailuissa ja tätä en
ihmettele yhtään sillä alallamme on mahtavia
ihmisiä, jotka tekevät myös alamme yrityk-
sistä työpaikkoja, joissa aidosti viihtyy. Usein
käy niin, että vaikka olisit ollut esim. lukiossa
hiljainen ja ujo niin Blankolla saat uusien ka-
verien ja hyvän ilmapiirin ansiosta ihan uutta
potkua elämään ja kohta huomaatkin olevasi
aivan uusi ihminen!

Ohjeeni onkin, että opiskelujen alkaessa ei
kannata yhtään ujostella vaan kannattaa heti
tulla mukaan Blankon tapahtumiin ja esim. kil-
tahuoneellemme hengaillemaan, kerran se vaan
kirpasee ja sen jälkeen kaikki on helpompaa.
Opiskelu on paljon mukavampaa kun hankkii
ystäviä ja myös kurssit läpäisee helpommin
kun saa muilta tukea ja apua. Toivottavasti
nähdään pian! 🍀

HAKUOHJEET PÄHKINÄNKUORESSA

1.-2.11.2017
Abipäivät: tietoa
tietojenkäsittelystä
sekä Blankosta



14.-28.3.2018
Yhteishaku
osoitteessa
Opintopolku.fi



Kevät 2018
Pääsykoe, jossa ei
ennakkoon luettavaa
materiaalia



28.6.2018
Päivä johon
mennessä tulokset
saapuvat



Syyskuu 2018
Elämäsi paras aika
alkaa!





YHTEISTYÖSSÄ

accenture

boogie
software

●●● CDKGlobal™

codemate

Reaktor

siili_

SOLITA

STUDENTWORK
RISING & EXPERIENCED GRADUATES

 **SYMBIO**

SYNOPSIS®

tieto

 **VIVIDWORKS**

TiVi!

EMPOWER 
enerim

futurice

 **VAIMO**
CORE OF COMMERCE


www.aavamobile.com

KajaPro

 **POTKY RY**