TIVIA 70

TIVIA – digiosaamista vuodesta 1953

"

TIVIA on toiminut suomalaisen digiosaamisen kärjessä jo vuodesta 1953. Seitsemänkymmenen vuoden aikana tietotekniikka-ala on muuttunut ja kehittynyt valtavasti. 1950-luvulla käytettiin reikäkorttikoneita, ja 1960-luvulla ryhdyttiin hyödyntämään sähköisiä tietokoneita. 1970-luku oli kasvun aikaa sekä tietokoneiden, tietojenkäsittelyn ammattilaisten että liiton jäsenmäärän näkökulmasta. Liiton tutkimus- ja koulutustoiminta kasvoi, samoin julkaistun kirjallisuuden määrä. 1980-luku oli aktiivista kansainvälistymisen aikaa. 2000-luvulla TIVIA ry jatkoi vahvaa tutkimustoimintaa ja kasvatti jäsenyhdistystensä määrää uusilla valtakunnallisilla teemayhdistyksillä. 2020-luvun digiloikka on luonut uusia käyttötapoja ja tarpeita yhä uusille digitaalisille palveluille.

Myös tarpeet ja toiveet yhdistystoiminnalle ovat vuosikymmenten saatossa muuttuneet. Jäsenemme ovat muun muassa toivoneet entistä enemmän ajasta ja paikasta riippumatta hyödynnettäviä jäsenetuja. TIVIAn hallitus on vastannut tähän uudistamalla strategiaansa. Digitaaliset sisällöt näyttelevät jatkossa entistä suurempaa roolia myös meillä, ja esimerkiksi perinteisten webinaaritallenteiden lisäksi jäsenille tarjotaan maksutta lyhytkoulutuksia verkossa. Ajatuksia halutaan edelleen vaihtaa myös kasvokkain. Niinpä myös fyysisiä verkostoitumistilaisuuksia järjestetään säännöllisesti. Yhdistyksen strategiassa huomioidaan myös IT-alan trendit, kuten kestävä ohjelmistokehitys. Koodia pyritään rakentamaan jatkuvasti yhä energiatehokkaammin.

Tule mukaan aitiopaikalle kehittämään alaa ja koko Suomen digitaalista kilpailukykyä!

JUHA LAPPI
toimitusjohtaja
TIVIA ry

70 TIVIA

Mitä meillä oli ennen kännyköitä, maailmanluokan tietoturvaosaamista ja vihaisia lintuja? Joukko mahdottoman haastajia ja TIVIA, joka on jo 70 vuotta yhdistänyt alan visionäärit ja auttanut tekemään utopiasta arkea. TIVIA viettää juhlavuottaan tiukasti työn merkeissä – yhdistäen, kouluttaen, tutkien, tiedottaen, suuntaa näyttäen ja Suomen digitaalista kilpailukykyä kehittäen. Siis pidä kiinni. Vauhti kun ei ole hiljenemään päin.

Koodauksen kehittyminen

Joona Haavisto

Jarkko Koistinaho

Toimin johtavana energiatehokkaiden ohjelmistoratkaisujen arkkitehtina AtoZ Oy:ssä. Ohjelmistokehitysalalla olen työskennellyt yli 10 vuotta. Matkan varrella olen käyttänyt useita ohjelmointi- ja skriptauskieliä – eniten Javaa, Pythonia ja JavaScriptiä. Viimeisin käyttämäni ohjelmointikieli on ylivoimainen suosikkini Rust.

Ala on kehittynyt etenkin viimeisen vuosikymmenen aikana paljon. Uusia ohjelmointikieliä on noussut pinnalle, osa on jäänyt muiden jalkoihin ja osa haastanut vanhat. Tiedon ja tiedonkäsittelyn määrä on kasvanut räjähdysmäisesti, kun erilaiset tietotekniset ratkaisut ja älylaitteet ovat mahdollistaneet tiedon hyödyntämisen ja jakamisen entistä laajemmin. Tietokoneiden laskentatehot ovat kasvaneet kysynnän ja ohjelmistovaatimusten kasvamisen myötä. Samaan aikaan ohjelmistokehitysalalla vallitsee tietynlainen huolettomuuden tunne niin hyvässä kuin huonossa valossa. Tänä päivänä on helpompaa tuottaa koodia ja jakaa se käyttöön kokonaisen ohjelmiston muodossa. Ohjelmistokehityksen helppouden kääntöpuolella kehittäjä voi nojautua “loputtomaan” resurssien kasvattamiseen, mikä ei ole alalle eikä maailmalle kestävä suunta.

Omasta näkökulmastani tämän hetken suurimmat teemat ovat maailmantilanteesta johtuen kestävä ICT ja tietoturva sekä murroksen kynnyksellä oleva tekoälyteknologia. Lähiajan suunnitelmani ovat kestävän ICT:n, etenkin ohjelmistokehitykseen, liittyvän tiedon kasvattaminen ja jakaminen muille.

JARKKO KOISTINAHO
johtava energiatehokkaiden ohjelmistoratkaisujen arkkitehti, AtoZ Oy

"Työskentelen Goforella konsulttien esihenkilönä. Nykyisiin tehtäviin olen siirtynyt koodauksen parista viimeisten vuosien kuluessa, ja vielä viime vuoden loppupuolella koodasin osan viikkoa webbisovelluksia. Viimeisimmät koodaustehtäväni painottuivat JavaScript-webbikehitykseen. Olin mukana toteuttamassa asiakkaalle järjestelmää React-kirjaston avulla TypeScript-kielellä. Sen jälkeen olen toiminut kokopäiväisesti hallinnollisissa tehtävissä.

Koodausurani alkoi 2000-luvun alussa. Silloin selainsovelluksia toteutettiin Microsoftin ASP.NET-sovelluskehyksen avulla C#-ohjelmointikielellä ja HTML-kuvauskieltä hyödyntäen. 2010-luvun taitteen jälkeen JavaScript-pohjaiset selainsovellukset alkoivat yleistyä. Tuli myös ensimmäisiä laajempia kirjastoja ja ohjelmistokehyksiä, kuten AngularJS, jonka parissa työskentelin useamman vuoden.

Vuosien saatossa on tullut lisää JavaScriptin kirjastoja ja kehyksiä, kuten uudempi Angular, Vue.js ja tietysti React. Lisäksi minulle on kertynyt kokemusta CSS-tyylimäärittelyistä aina erilaisiin tietokantoihin.

Pidän nykyisistä tehtävistäni, ja koen tärkeänä auttaa ihmisiä työnsä eri tilanteissa. Jossain vaiheessa voi taas tulla intoa kehittää omaa teknistä osaamista koodauksen parissa. Ne taidot tuskin kovin helposti unohtuvat. Toki ohjelmointikielet muuttuvat ja tulee uusia tapoja toteuttaa sovelluksia, mutta nykyisissä tehtävissä pääsen aika läheltä seuraamaan, mitä työntekijämme asiakkaidemme kanssa toteuttavat.

JOONA HAAVISTO
Senior Software Developer & People Leader
Gofore Oyj

TIVIA – 70 vuotta tietotekniikka-alan vaikuttamista

TIVIA ry on riippumaton tietotekniikka-alan ammattilaisten yhdistäjä ja kouluttaja, tietotekniikka-alan tutkimusta tekevä ja tukeva järjestö sekä tietotekniikka-alan kehityksen ja lainsäädännön aktiivinen vaikuttaja, jolla on jäseninään 7 000 yritystä, yhteisöä ja henkilöjäsentä – kumppaneita unohtamatta.

1950-LUKU

TIVIA ry:n historia alkaa vuodesta 1953, jolloin Reikäkorttiyhdistys ry perustettiin. Tärkeitä asioita tuolloin oli merkkiriippumattomuuden lisäksi se, että jäseneksi kelpuutettiin yhtä hyvin yritykset kuin henkilöjäsenet, johtajat ja tekijätkin. Lisäksi yhdistys päätti jättää palkka-asiat muille.

1960-LUKU

Vuonna 1960 yhdistyksen toimintaan otettiin mukaan uudet sähköiset tietokoneet ja nimi lavennettiin Tietokoneyhdistykseksi. Tietojenkäsittelyn laajennuttua pääkaupunkiseudulta valtakunnalliseksi oli myös TIVIAn muututtava.

1970-LUKU

Vuoden 1972 alusta alkoi toimia Tietojenkäsittelyliitto, jossa oli aluksi vain kuusi jäsenyhdistystä. Jäsenyhdistysten määrä alkoi kasvaa ja pian yhdistys sai jäsenikseen ensimmäiset opiskelija- ja teemayhdistyksensä. TIVIA oli perustamassa ensimmäistä opistotasoista tietotekniikan oppilaitosta ATK-instituuttia 1970-luvun alussa ja kymmenen vuotta myöhemmin Tietotekniikan kehittämiskeskus ry:tä eli TIEKEä.

1980-LUKU

1980-luvun puolessa välissä TIVIA oli keräämässä varat Helsingin yliopiston tietojenkäsittelyn laitoksen kolmannelle professuurille. Nämä ovat vain esimerkkejä TIVIAn toiminnasta

1953

Kun Reikäkorttiyhdistys perustettiin vuonna 1953, Suomessa oli vain reikäkorttikoneita – oli ollut jo 30 vuotta. Kuva Elannon vuonna 1953 perustetulta reikäkorttiosastolta.

1970–1980-luvuilla. Jäsenyhdistykset perustivat vuonna 1983 Tietojenkäsittelyliiton rinnalle Tietotekniikan liiton lähinnä verotuksellisista töistä, mutta liitot yhdistettiin ja vuodesta 1986 toimittiin Tietotekniikan liittona, jolla oli oma koulutusyhtiö ja tutkimussäätiö.

2000-LUKU

Tietotekniikan liitto ry muuttui 2014 Tieto- ja viestintätekniikan ammattilaiset TIVIA ry:ksi.
Nimi lyhennettiin vuoden 2022 lopulla muotoon TIVIA ry. Kumppanuustoiminnan rooli korostuu.

elo

TYÖELÄMÄ.
PARAS AIKA
OLLA ELOSSA.

Katso avoimet työpaikat ja jätä hakemus elo.fi/rekry

TIVIA – 70 years of influencing the ICT sector

The history of TIVIA ry – the Finnish Information Processing Association – dates back to 1953. Initially, the association's name was Reikäkorttiyhdistys ("the Punched Card Association").

In 1960, it changed its name to Tietokoneyhdistys ("the Computer Association") to encompass the new electronic computers that were included in the sphere of its operations, which have been nation-wide since 1966.

In the early 1970s, TIVIA was involved in establishing Finland's first college-level educational institute in information technology, ATK-instituutti.

In early 1972, Tietojenkäsittelyliitto ("the Information Processing Association") began its operations. The number of member companies started to grow.

In the early 1980s, TIVIA was involved in establishing TIEKE, the Finnish Information Society Development Centre. TIVIA remained an important partner for TIEKE until the mid-1990s.

In 1983, the member companies established Tietotekniikan liitto ("the Association for Information Technology") alongside the Information Processing Association.

In 1985, TIVIA collected funds for the third professorship in the Faculty Information Technology at the University of Helsinki.

In 1986, the two associations merged and continued to operate as Tietotekniikan Liitto. The merged association had its own training company and research fund.

In 2014, the association changed its name to Tieto- ja viestintätekniikan ammattilaiset TIVIA ry.

In 2022, the name was shortened to TIVIA ry. Emphasising the role of partnerships.

TIVIA is an independent association that brings together professionals in the information technology sector, provides training, carries out and supports research, and actively contributes to the development of the field and relevant legislation. It has more than 7,000 companies, associations and individuals as members as well as a large number of partners.

when
cybersecurity
matters

cloud / networks / wireless / devops / scada / ics / iot
containers / serverless / automation / behavioural analytics
insider threat / managed service / security as a service

locotech
cyber security

www.locotech.fi / sales@locotech.fi / +358 9 7740 6730

ICT-taitojen kehittyminen ja osaamisen vaatimukset

ITe päätät missä on kivointa työskennellä.

vsp.fi/tyonhakijoille

VSP

Vuonna 2023 tulee 70 vuotta TIVIA ry:n perustamisesta ja sata vuotta siitä, kun maahamme hankittiin ensimmäinen reikäkorttikone. Noista päivistä moni asia on muuttunut. Tietokoneiden määrä on kasvanut muutamista miljooniin, samoin tietokoneita käyttävien suomalaisten. Tietotekniikan soveltaminen on laajentunut lähes kaikille liike- ja yksityiselämän alueille toimistoista ja kodeista mobiiliin maailmaan.

Tietotekniikka on luonnollisesti kehittynyt hurjasti – ja kehittyy yhä. Jo pelkästään teknologian jatkuva kehittyminen luo taidoille ja osaamiselle jatkuvasti uusia vaatimuksia. Järjestelmien suunnitteluun, ohjelmointiin ja palvelumuotoiluun tarvitaan osaamista. Uutta tehdään projektien muodossa, joten projektitaidot ovat arvostettuja – olipa kyse vesiputousmallista tai yhä useammin ketteristä menetelmistä, ylläpidon ja kehittämisen menetelmistä puhumattakaan.

Toisaalta tietotekniikkaa tehdään ihmisille, joten pelkästään tarpeiden selvittäminen, tuloksista viestiminen ja opettaminen vaativat vuorovaikutustaitoja. Tietotekniikkaa tehdään myös toiminnalle, jolloin siitäkin pitää osata vähintään perusasiat. Tietotekniikan ammattilaisen pitää myös kasvavassa määrin osata johtaa itseään ja muita.

Valtaosa suomalaisista työikäisistä on nykyään tietotyöläisiä. Niinpä sujuvat ICT-taidot ovat sekä henkilökohtaisen menestymisen edellytys että kansallisen kilpailukyvyn lähde. Kannattaakin suhtautua kehitykseen positiivisesti ja päivittää osaamista vaikkapa TIVIAn monipuolisten koulutusten kautta!

Me koulutamme henkilöstösi ammattilaisiksi!

Ota yhteyttä ja suunnitellaan teille sopivat koulutukset.

www.salpaus.fi > tieto- ja viestintätekniikka

salpaus
Ole hyvä.

Tietoa TIVIAsta

TIVIA ry on Suomen johtava tieto- ja viestintätekniikan alan liitto, joka järjestää aktiivista tapahtuma-, tutkimus-, koulutus- ja tiedotustoimintaa. TIVIA-yhteisöön kuuluu lähes 30 alueellista yhdistystä, valtakunnallista teemayhdistystä ja muuta yhdistystä. TIVIA-yhteisön jäsenet nauttivat monipuolisista jäseneduista, kuten tapahtumista, koulutuksista ja lehtieduista. Tarjoamme osaamista ja verkostoja digitaalisemman Suomen parhaaksi. Tule mukaan!

▶ MISSIO

TIVIA on Suomen johtava tieto- ja viestintätekniikan alan liitto, joka tarjoaa osaamista ja verkostoja digitaalisemman Suomen parhaaksi.

▶ VISIO

TIVIA on Suomen aktiivisin ja vaikuttavin yhteisö ICT-alalla.

▶ ORGANISAATIO

TIVIA + TIVIA Infuture Oy + Tietotekniikan tutkimussäätiö

Digitalisaatiosta,
teknologioista,
ihmisistä.

itinsider

itinsider.fi

Liity jäseneksi!

TIVIA ry:hyn kuulutaan jäsen-yhdistyksen kautta. Voit liittyä joko alueelliseen yhdistykseen, valtakunnalliseen teemayhdistykseen ja/tai opiskelijayhdistykseen. Henkilöjäsenet ovat ICT-ammattilaisia, ICT-alan opiskelijoita sekä alasta kiinnostuneita henkilöitä.

tivia.fi/liity-jaseneksi

Yritykset pääsevät mukaan toimintaan kumppanuuden avulla.

tivia.fi/kumppaniksi

Alueelliset yhdistykset
Kanta-Hämeen Tietotekniikkayhdistys
Imatran Tietojenkäsittely-yhdistys
Etelä-Saimaan Tietojenkäsittely-yhdistys
Mikkelin Tietotekniikkayhdistys
Satakunnan Tietojenkäsittely-yhdistys
Pirkanmaan Tietojenkäsittely-yhdistys
TIVIA Keski-Suomi
TIVIA Kymenlaakso
TIVIA Lahti
TIVIA Lappi
TIVIA Oulu
TIVIA Pohjanmaa
TIVIA Pohjois-Karjala
TIVIA Savo
TIVIA Uusimaa
Varsinais-Suomen Tietojenkäsittely-yhdistys

Teemayhdistykset
Data Management Association Finland
Finnish Software Testing Board
ICT Leaders Finland
IT-kouluttajat
PC-käyttäjät
Suomen Internet-yhdistys
Systeemityöyhdistys SYTYKE
Tietojenkäsittelytieteen Seura
Tietoturva ry

Opiskelijayhdistykset
Asteriski
Blanko
Tietotekniikan opiskelijoiden liitto

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

KEHITÄ. RATKAISE.

Ole mukana kehittämässä uutta huomista. Valmistu tietotekniikan ja digitalisaation ammattilaiseksi.

Hae opiskelemaan IT-alaa Jyväskylän yliopistoon.

JYU.FI/HAKIJANOPAS OPINTOPOLKU.FI

About TIVIA

TIVIA is the leading Finnish association in the ICT sector, with active event, research, training and communication activities. The TIVIA community includes almost 30 local associations, national thematic associations and other associations. The members of the TIVIA community get access to a range of members' benefits, including events, training and publications. We offer expertise and networks to support the digitalisation of Finland. Join us!

▶ MISSION

TIVIA is the leading Finnish association in the ICT sector, offering expertise and networks to support the digitalisation of Finland.

▶ VISION

TIVIA is the most active and powerful community in the Finnish ICT sector.

▶ ORGANISATION

TIVIA + TIVIA Infuture Oy + Research fund in information technology

Become a member!

TIVIA membership is based in the member associations. You can join your local association, a national thematic association and/or a student association. Our members are ICT professionals and students and other people who are interested in the ICT sector.

Companies interested in our activities are welcome to become our partners.

Esko Systems

Esko – ammattilaisten arvostama.
lue lisää » eskosystems.fi

TIVIA ry
Sturenkatu 16
00510 Helsinki

tivia.fi

JS/SUOMI • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • www.jssuomi.fi