

AKT süvenduspraktikum

Miks on seda vaja?

Miks Simmo ja Karoliine? (Ja mitte Vesal ja Varmo)

Vesal Vojdani, 10. veebruar 2023

Ajad on muutumas Programmeerimine tulevikus?

- ChatGPT oskab päris hästi AKT ülesandeid lahendada!
- Programmeerimine ongi lihtne.
- Aina olulisemaks muutub koodi korrektsus ja turvalisus.
- Mis on programmeerimise tulevik?



Can you help me understand the following quotation by Bertrand Russell: "Statistics is the tool of prejudice and bigotry; logic is the language of universal human rights." And how this explains the rise of data-driven populism.



The quotation by Bertrand Russell highlights the contrast between statistics and logic, and suggests that statistics can be used to perpetuate prejudice and bigotry, while logic is a language that promotes universal human rights.

In the context of the rise of data-driven populism, this quotation is particularly relevant. Data-driven populism is a phenomenon where political decisions are made based on data and analytics, rather than traditional political or ideological considerations. While data and analytics can provide valuable insights, they can also be used to manipulate public opinion and reinforce existing biases. For example, data can be selectively used or manipulated to support certain political viewpoints, or to target specific groups of people with certain messages.

On the other hand, logic is a tool for critical thinking and rational analysis, which can help to counteract the biases and prejudices that are sometimes inherent in data and statistics. Russell's suggestion that logic is the language of universal human rights highlights the importance of using reason and evidence to promote equality, justice, and fairness.

In conclusion, Bertrand Russell's quotation is a reminder of the importance of using logic and evidence-based reasoning, especially in the context of data-driven decision making. By relying on logic and evidence, we can help to counteract the potential biases and prejudices inherent in data and statistics, and promote universal human rights.

Kuidas tuleviku ennustada?

Teaduskonverentsid ➡ (20 aastat) ➡ firmadesse

- “SCRUM Development Process”. Ken Schwaber. *Business object design and implementation: OOPSLA '95 workshop proceedings*
- Ma õpetasin aastal 2005 funktsionaalprogrammeerimist. Keegi ei uskunud, et see on kasulik...
- Kui midagi on OOPSLA, POPL, PLDI, ESOP konverentsidel moes, siis jõuab varsti teieni!
- Sellepärast on vaja, et meie osaleks ka mingil määral teadusestöös...
- Ja tutvustaks seda teile!

[Üles](#) | [Eelmine](#) | [Järgmine](#)

Tere Haskell
Sõber rekursioon
Rekursioon listidel
Listioperatsioonid
Kombinatorika
Kuidas programmeerida
Kodutöö
Veel kodutööst
Proovieksam
Jälle listid
Varmo viimased

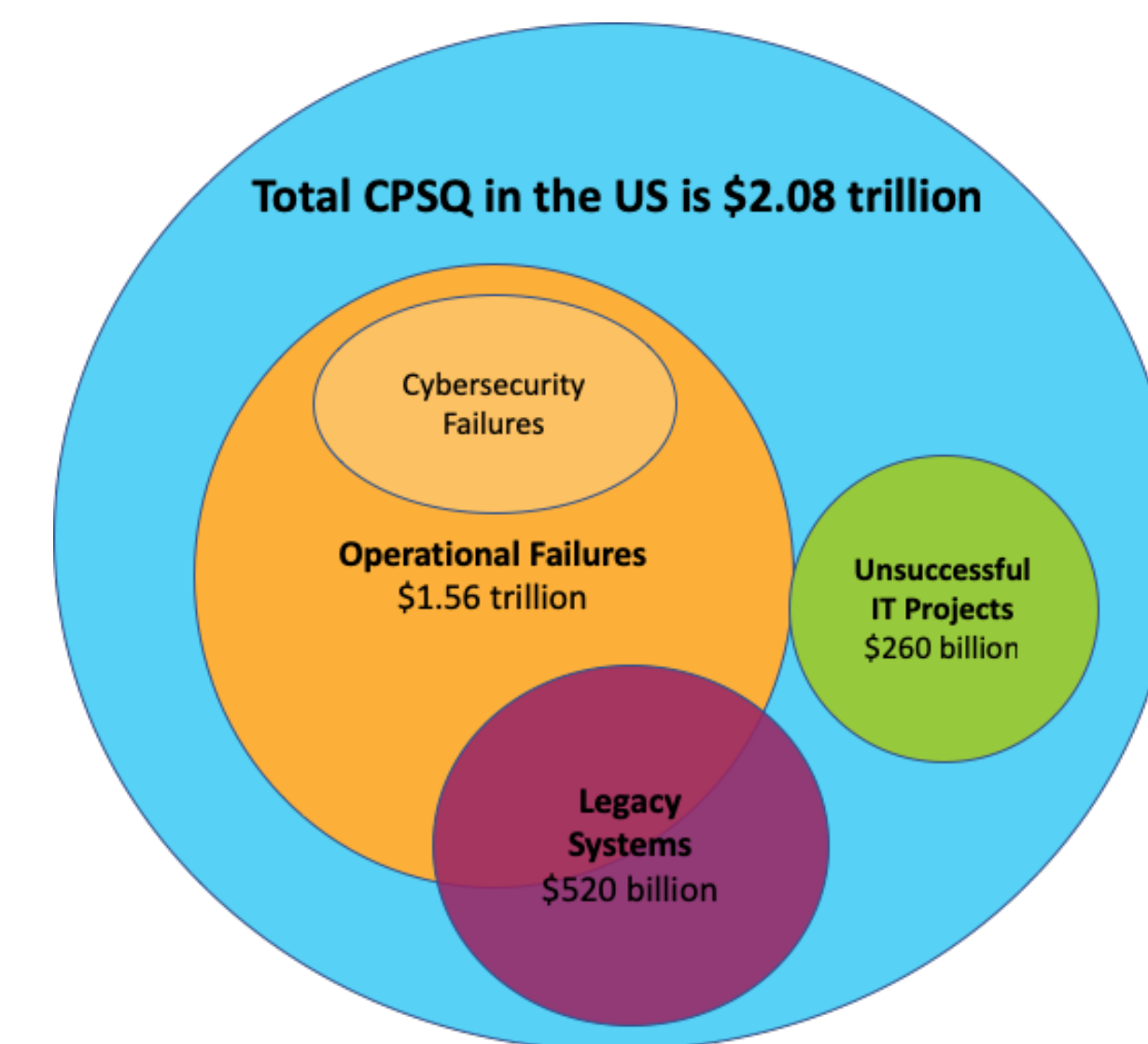
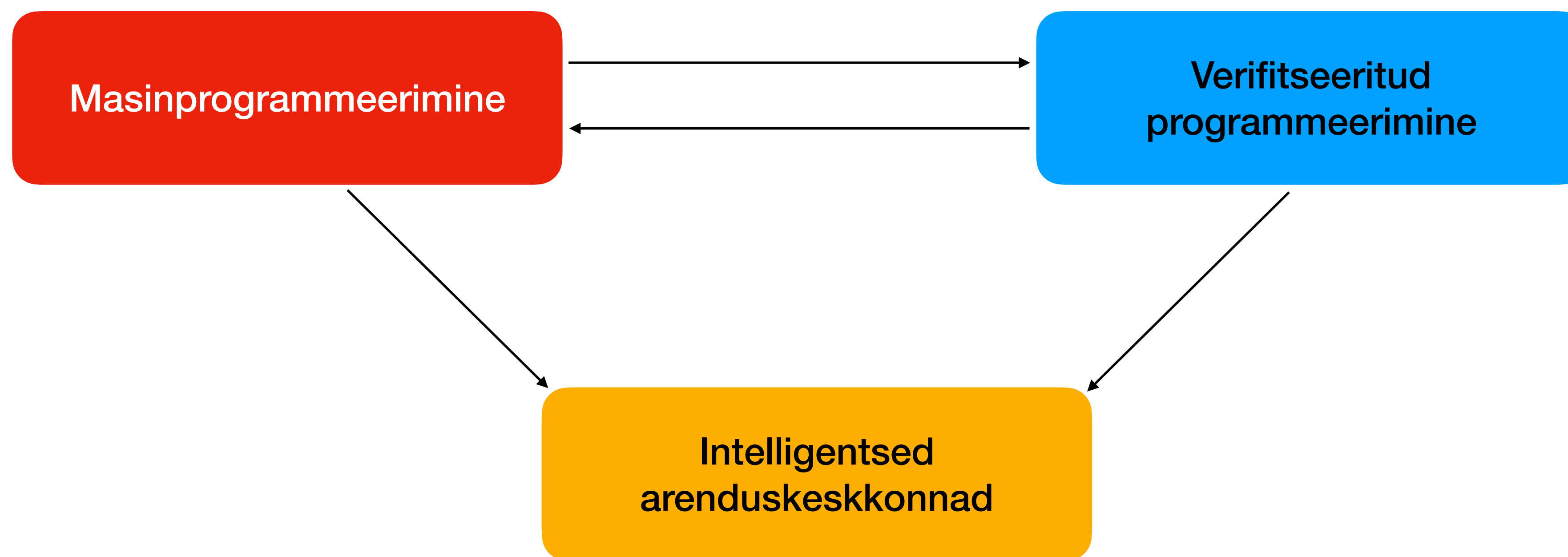
Üldinfo
Praktikumid
Soovitused

Funktsionaalprogrammeerimise meetodid (2005) ehk programmeerimine (2025)

Üldinfo

- [Kursuse kodulehekülg](#)
- [Härmel Nestra lehekülg selle kursuse kohta](#)
- Praktikumi ajad
 - Teisipäeval, kell 12:15
 - Reedel, kell 10:15
- Praktilise töö hindamine
 - Eksami osa lõpphindest on 60%.
 - Projektitöö moodustab 30%.
 - Kodutöö eest saab veel 10%.
 - Praktikumist aktiivne osavõtt võib tõsta lõpphinde ühe võrra.
- Praktikumide eesmärgid (praktikumide edukal läbimisel tudeng ...)
 - oskab redigeerida, kompileerida ja käivitada programme Unix'i laads
 - on rekursiooni intiimne sõber ja ei karda enam seda kasutada.
 - oskab programmeerida kõrgemat järku funktsioonidega.
 - teab mille poolest funktsionaalne paradigma erineb imperatiivsest.
 - saab aru reduktisioonist ning oskab väärtustada Haskell'i avaldise pat

Programmeerimise tulevik



Tasakaal?

University of Cambridge
Machine Learning & AI



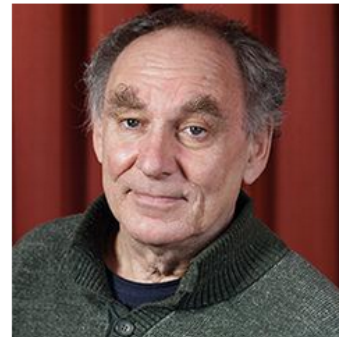
Alan Blackwell



Paula Buttery



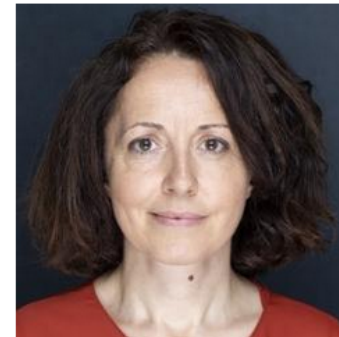
Ann Copestake



Jon Crowcroft



Carl Henrik Ek



Hatice Gunes



Sean Holden



Andy Hopper



Ferenc Huszár



Mateja Jamnik



Nicholas Lane



Neil Lawrence



Pietro Liò



Cecilia Mascolo



Andrew Moore



Richard Mortier



Cengiz Oztireli



Lawrence Paulson



Amanda Prorok



Andrew Rice



Thomas Sauerwald



Emily Shuckburgh



Andreas Vlachos



Damon Wischik

Tasakaal!

University of Cambridge

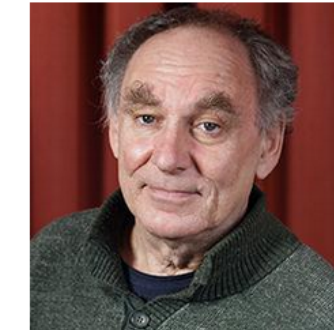
Programming Languages Semantics & Verification



Alastair
Beresford



Alan Blackwell



Jon Crowcroft



Anuj Dawar



Marcelo Fiore



David Greaves



Timothy Griffin



Sean Holden



Mateja Jamnik



Timothy Jones



Neel
Krishnaswami



Anil
Madhavapeddy



Simon Moore



Alan Mycroft



Lawrence
Paulson



Andrew Pitts



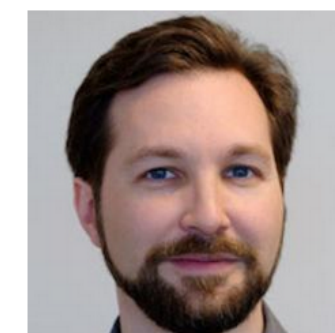
Andrew Rice



Peter Sewell



Jamie Vicary



Robert Watson



Jeremy Yallop

Tasakaal?

University of Tartu

Programming Languages

Semantics & Verification

Tasakaal?!?

University of Tartu

Programming Languages

Semantics & Verification



Ok, mõned on veel
Vesal Vojdani & Kalmer Apinis
Dietmar Pfahl (+doktorandid)



Simmo Saan

- Programmeerimiskeelte tööühma taassünd Tartus!
- AKT eksamid oluliselt inimlikumaks läinud... 😄
- Artikkel ilmumas:
ESOP 2023: 32nd European Symposium on Programming.
- Fundamentaalne teadustöö!
See ei ole rakendusuurimus, vaid:
kuidas programmeerimist saab
(terves maailmas) paremini teha!

top github developers in estonia

× | 📷 🔍

🔍 All 📰 News 📺 Videos 🖼️ Images 📖 Books ⋮ More Tools

About 587,000 results (0.54 seconds)

🚀 Share on

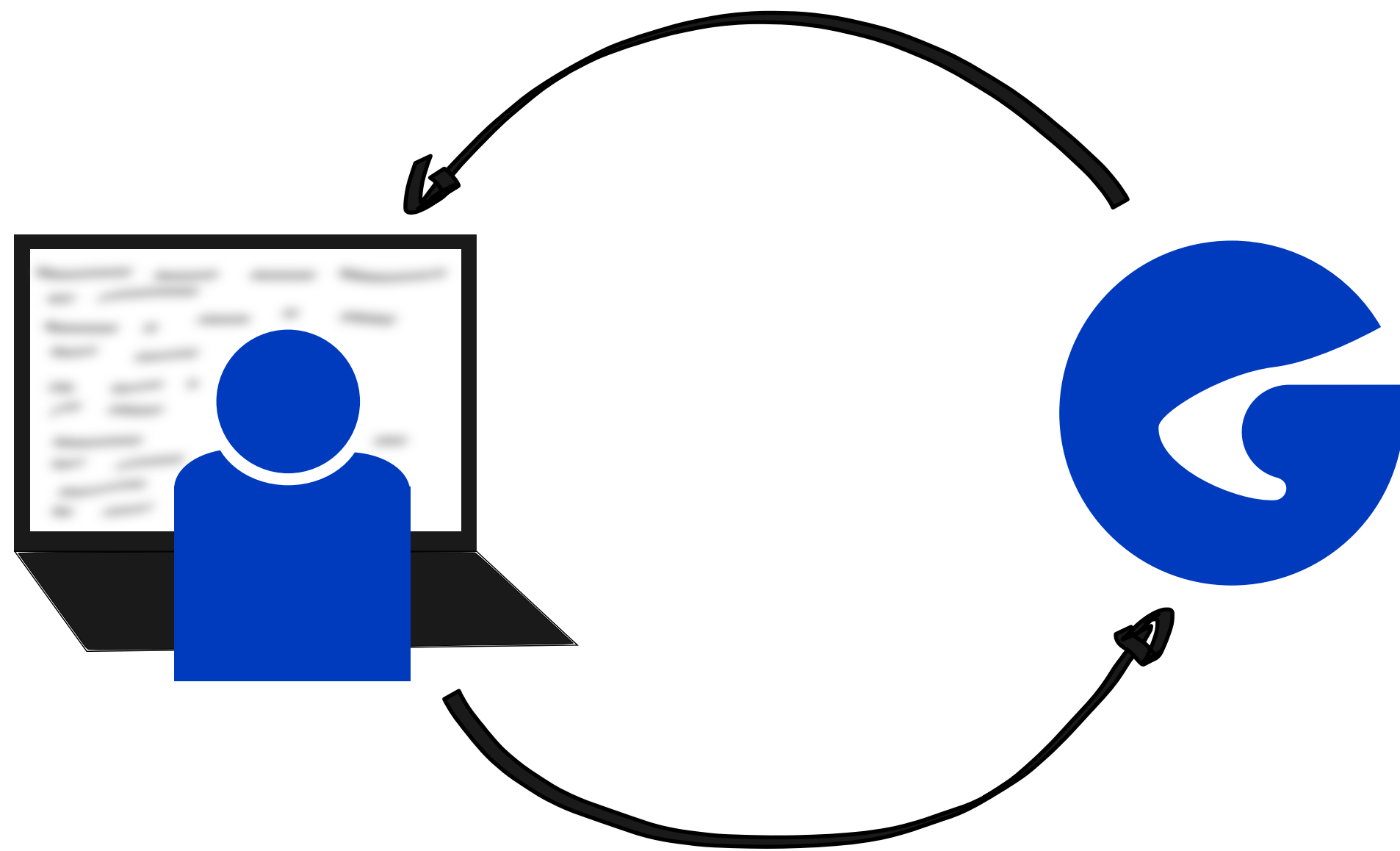
#	Name	Location
1	tmtmtmtm Tony Bowden	Tallinn, Estonia
2	sim642 Simmo Saan	Estonia
3	furknyavuz Furkan Yavuz	Tallinn
4	GSemikozov Herman Semykozov	Tallinn

[58 more rows](#)

[https://github.com > markdown > public_contributions > e...](https://github.com/markdown/public_contributions/e...) ⋮
[top-github-users/estonia.md at main](#)

Intelligentised arenduskeskkonnad

Practical Research on IDEs



GobPie: An IDE Integration for Goblint Using
MagpieBridge

Karoliine Holter and Sarah Tilscher

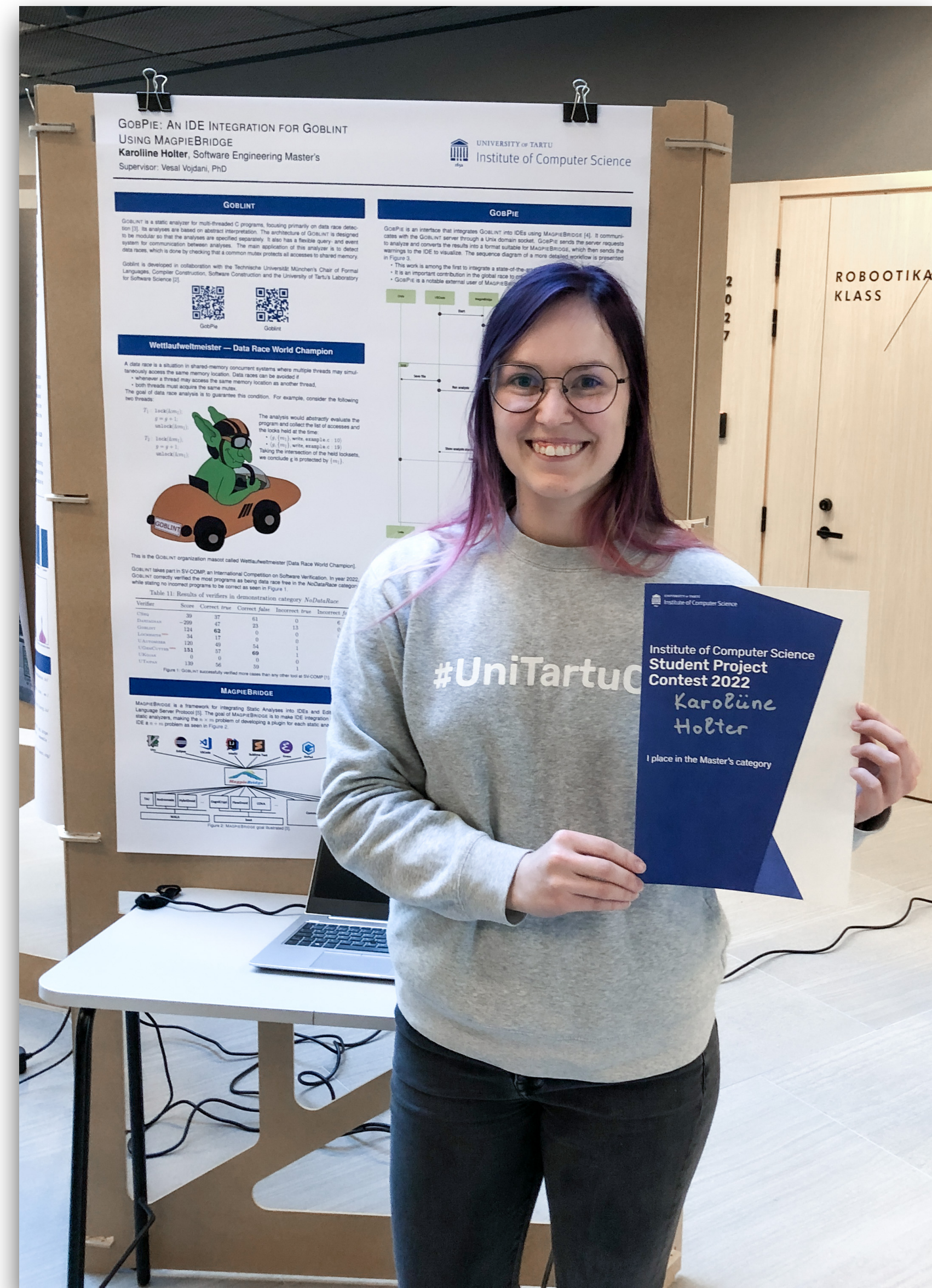
University of Tartu and Technical University of Munich

PRIDE, June 2022



Karoliine Holter

- Programmeerimiskeelte töörühma tegelik juht! :)
- AKTs kooskõlastaja...
- Projektitöö: GobPie! 🏆
- Doktoritöö teema:
Seletatav tõetuu programmianalüüs.



Kokkuvõte: väga toredad õppejõud

Loodetavasti Simmo ise räägib sisust... 😊

- Ma luban, et väga tore ja hariv saab olema.
- Ma olen ise väga suur Simmo & Karoliine fänn ja ootan põnevusega, mis nad meile siin õpetavad.
- Instituut on siin ka oma prioriteedid paika pannud:
Simmo ja Karoliine valikuline süvenduspraktikum → ruumis 1037.
Vesal ja Varmo kohustuslik loeng → ruumis 1021.
- Tasakaal veelkord: teil on paljud ained, mis räägivad andmeteadusest. Siin on ainulaadne võimalus kuulata midagigi tõepõhistest meetoditest.