

Koosvõimelised infosüsteemid

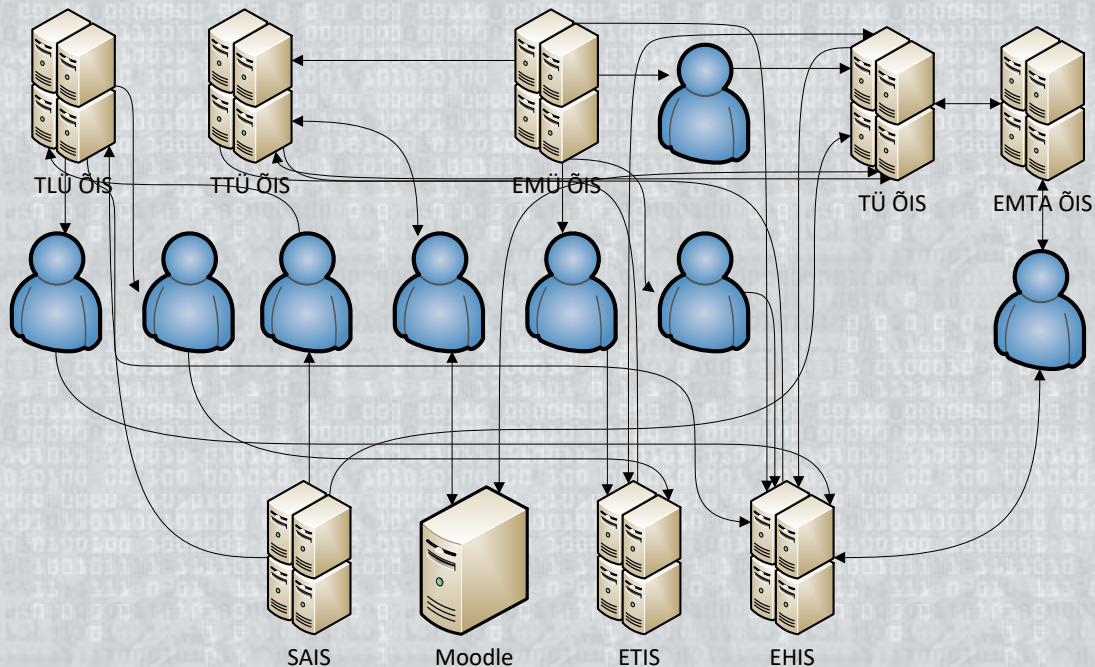
**Kuidas andmeid koguda ja vahetada:
koosvõimelised infosüsteemid**

Siim Karus

Tartu 18.05.2016



Hetkeseis



Esmased vajadused

Probleem

- Infosüsteemide andmeid vahendavad inimesed
- Infosüsteemide liidesed on erinevad
- Kõik ei saa päringutest samamoodi aru
- Andmed ei ole kättesaadavad
- Andmed ei ole usaldusväärsed

Lahendus

- Standardiseerida andmevahetus
- Luua standardeid järgivad liidesed infosüsteemidele

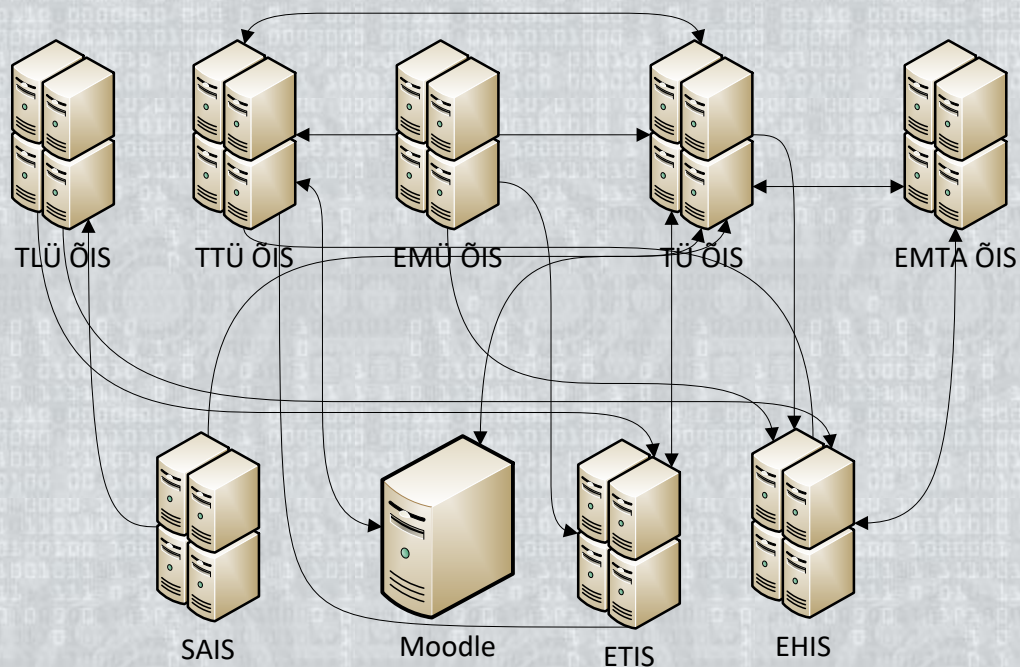
Samm 1: standardid

- Ühine arusaamine päringutest (terminid)
- Ühine arusaamine andmete struktuurist
- Unikaalsed identifikaatorid (õppeainetele, isikutele jt)
- Ühine kõrge taseme arusaam hariduselu protsessidest ja töövoogudest

Ühiste standardite mõju

- Arenda 1 kord, kasuta mitu korda
- Andmeid saavad vahetada infosüsteemid
- Andmete tervikus on paremini tagatud (st. andmed kirjeldavad tegelikku olukorda)

Ühiste standardite spagetti

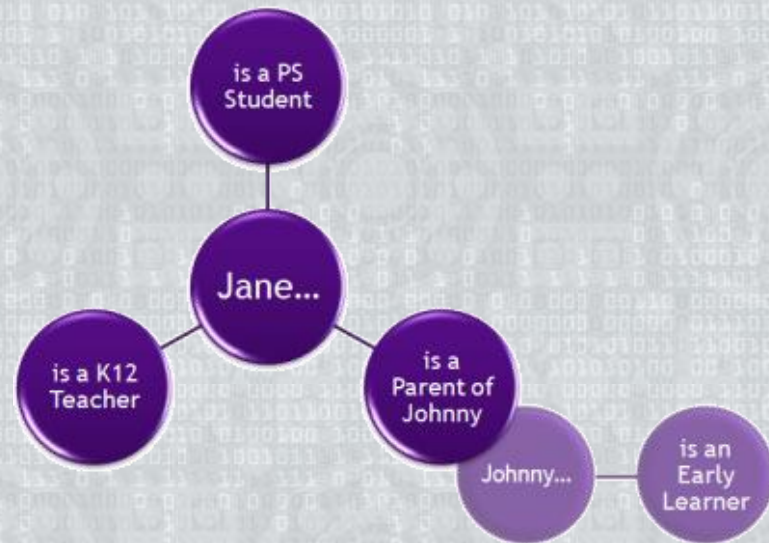


Ühised standardid

- Nõutavad aruanded
- Ülikoolide koostöökks vajalike töövoogude toetamine
- Avalike andmete avaldamine

Näide standarditest

- U.S. Common Education Data Standards:
<https://ceds.ed.gov/>



Võimalused

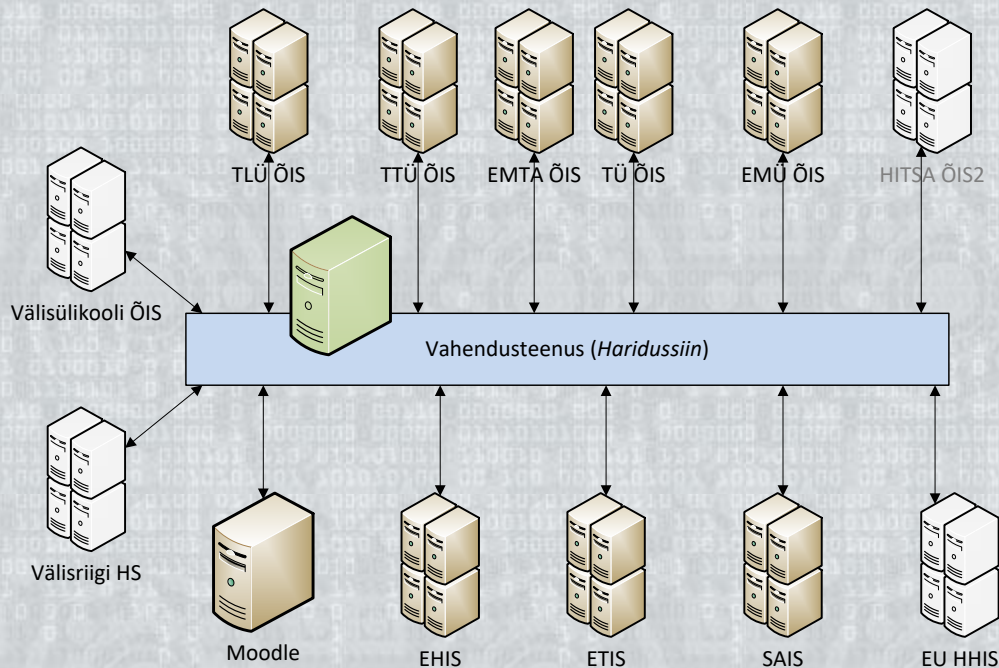
Probleem

- Infosüsteemide vahelisi liideseid on palju
- Iga uue süsteemi liitmine vajab arendustööd kõigis seonduvates infosüsteemides
- Ühisanalüüside jaoks tuleb andmeid küsida kõigist infosüsteemidest eraldi

Lahendus

- Looa keskne vahendaja infosüsteemide liidestamiseks ja ühisanalüütikaks

Samm 2: vahendusteenus



Vahendusteenuse võimalused

- Üks kontakt kõigi liitunud organisatsioonidega suhtlemiseks
- Võimalik üldine automatiseerimine
- Koostöö monitooring
- Haridusprotsesside monitooring
- Lihtne kaasata väliseid osapooli (välisülikoolid, ettevõtted, EL jt)

Visioone

- Õpilane näeb oma tulemusi (ja tulemuste ajalugu) eesti.ee portaalist
- Üle-Eestiline statistika reaajas
 - Ilma käsitööta
- Automaatsed tervikluskontrollid
- Väliste (EL, välisriigid, välisülikoolid) süsteemidega sidumine