



TARTU ÜLIKOOL

Tartu ülikooli ASTRA projekt PER ASPERA:

TÜ õppinfosüsteemi (ÕIS) kujundamine teenusepõhiseks

Peaprojektijuht Gert Post

Projektijuht-analüütik Kristina Kongi





Miks uus õppeinfosüsteem?

Mis tehniliselt uus?

Mis sisuliselt uus?



Miks uus?

TÜ ÕIS toimib hetkel Oracle platvormil, mis on küll vajadusi rahuldav, aga tänapäevase tarkvara arhitektuuri ja arendusmetoodikate seisukohast vananenud.



ÕIS 2 eesmärgid

ÕIS 2 luuakse/parandatakse peamiselt:

- Mobiiliseadmete tugi
- Kasutajamugavus ja -kogemus → töölaupõhine ülesehitus, *material design*, valideeritud UX
- Teenusepõhine disain ja arhitektuur
- Õpianalüütika -> kvaliteetsed algandmed ja andmestruktuurid

ÕIS 2 üldine arhitektuur



Angular JS & Bootstrap





Spring Data (REST /JPA)



Spring Boot



HIBERNATE

Hibernate



Andmebaas



Pilv



Arenduse tööriistad

- REST
- Versioonihaldus: **Bitbucket**
- Rakenduste ehitamine (*build*): **Gradle**
- Artifaktide haldamine: **JFrog Artifactory**
- Automaattestimine ja tarnimine: **Teamcity**



Äriloogika ja kasutajaliides

- Angular 4.x
- Spring Boot
- Spring Data



Mis sisuliselt uus?

Kõik olulised funktsionaalsused säilivad, uusi tuleb juurde:

- Uus arhitektuur
- Uus kasutajaliides
- 100% mobiiliseadmete tugi
- Parandatud funktsionaalsus
- Uued teenused



Uued teenused

- Õppeaine ja õppekava menetlemine
- Õppija avaldused, lepingud ja arved ÕISis
- Kalender
- Õpianalüütika
- Tagasiside
- Rollipõhine seadistatav töölaud



Õppeaine ja õppekava menetlemine

- Avamine ja muutmine toimuvad infosüsteemis
- Kinnitamise protsess on digitaalne
- Andmete vaatamine on ülevaatlikum



Õppija avaldused, lepingud, arved

Paberivaba ülikool:

- kogu protsess oleks digitaalne: avaldused, esildised, korraldused, arved



Kolmapäev | 12.04.2017



ES
01 Kevadpüha

TE
02 Programmeerimine 12:15 | praktikum

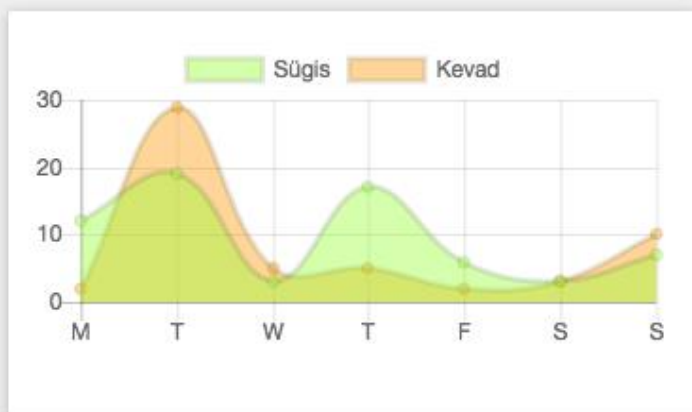
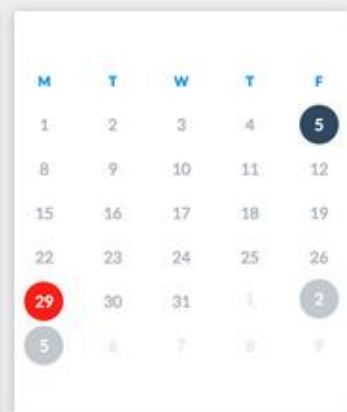
KO
03

NE
04 Prantsuse keel 10:15 | praktikum
Matemaatika 14:15 | eksam

RE
05

< > +

- Mari Maasikas
Kontrolltöö jääb ära
- Tom Tubli
Homme jääb ilusa ilma tõttu sisepraktikum
- Mari Meri
Kontrolltöö jääb ära



- Loodusmuuseumist leiti kulda
- Eile õhtul leiti
- Külalisesineja
- Esmaspäeval kell 14:15 tuleb esinema USA ...
- sTARTUp Day tuleb taas!
- Juba on alanud

Õppeained
 Taotlused

Asukohad



TARTU ÜLIKOOL

Aitäh!