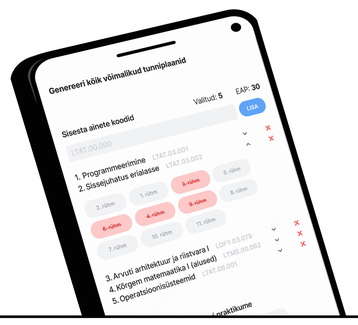
GENEKAS

TARTU ÜLIKOOL
arvutiteaduse instituut

Kas semestri tunniplaani koostamine võtab liiga palju aega?

Meil on lahendus: TÜ tunniplaani generaator!

Uut semestrit plaanides tekib tihti olukord, kus soovid palju aineid võtta.
Sageli on ainetel aga mitu erinevat rühma ja igal õpilasel on omad soovid,
kuidas ta tahaks, et uus tunniplaan võiks välja näha.
ÕIS2 keskkonnas on aga tunniplaanide koostamine tülikas, nagu iga tudeng teab.
Selleks, et näha võimalikke tunniplaane, peab hetkel ükshaaval ainete rühmasid muutma.
Lisaks sellele peab veel vaatama, et tundide ajad ei kattuks valitud rühmade korral.

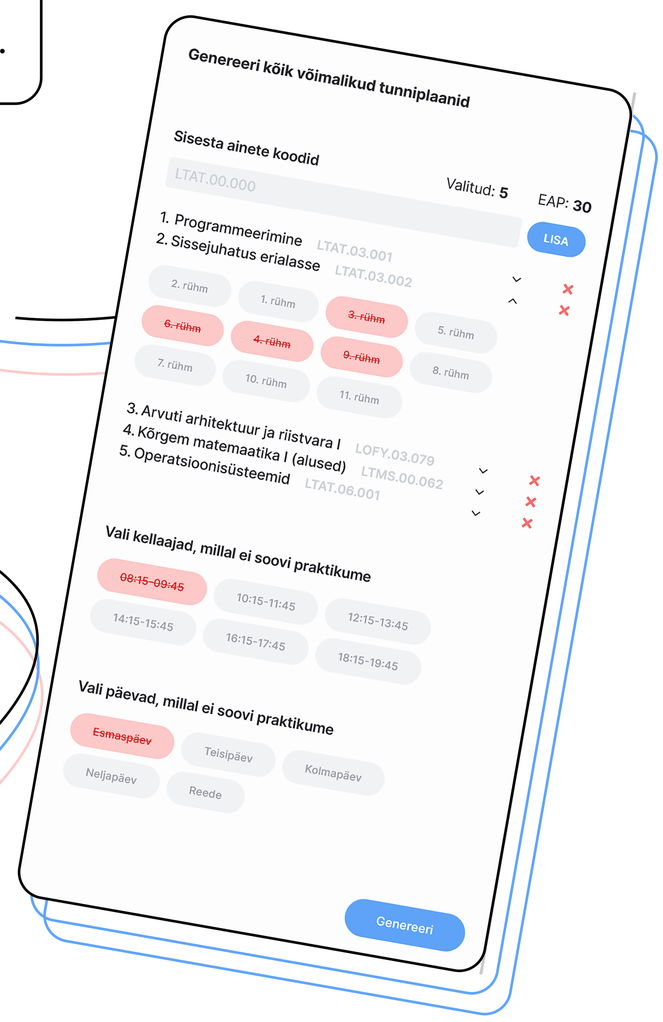


Protsessi lihtsustamiseks oleme arendanud veebilehe, mis genereerib tudengile
kõikvõimalikud erinevad tunniplaanid koos vastavate rühmadega uueks semestriks.
Nende tunniplaanide pealt saab siis tudeng teha valiku, et milline on talle endale kõige optimaalsem.

Enne tunniplaanide genereerimist saab ka panna paika oma eelistused tunniplaani osas.

Kuidas kasutada:
1. Sisesta aine koodid
2. Vali praktikumirühmad, mida kindlasti soovid
3. Kui soovid vabu päevi või tunde, vali need
4. Genereeri kõikvõimalikud tunniplaanid

Kui mingitel tingimustel pole võimalik tunniplaani genereerida, siis annab veebileht vastava teate.



Kuidas programm töötab:
1. Pythoni programm kogub ÕISist kõikide ainete info (~2700 TÜ ainet) ning vormistab nende info JSON faili.
2. Veebileht saadab kasutaja poolt sisestatud tundide parameetrid serverile.
   Serveripoolne kood loob rekursiivse algoritmiga erinevad tunniplaanide kombinatsioonid koos vastavate rühmadega.
   Loodud kombinatsioonid tagastatakse veebilehele.
3. Veebileht kuvab tunniplaanide info kasutajale

Autorid:
Daglas Aitsen, Johan Kirikal
1. aasta informaatika bakalaureus (ATI)

PROOVI ISE