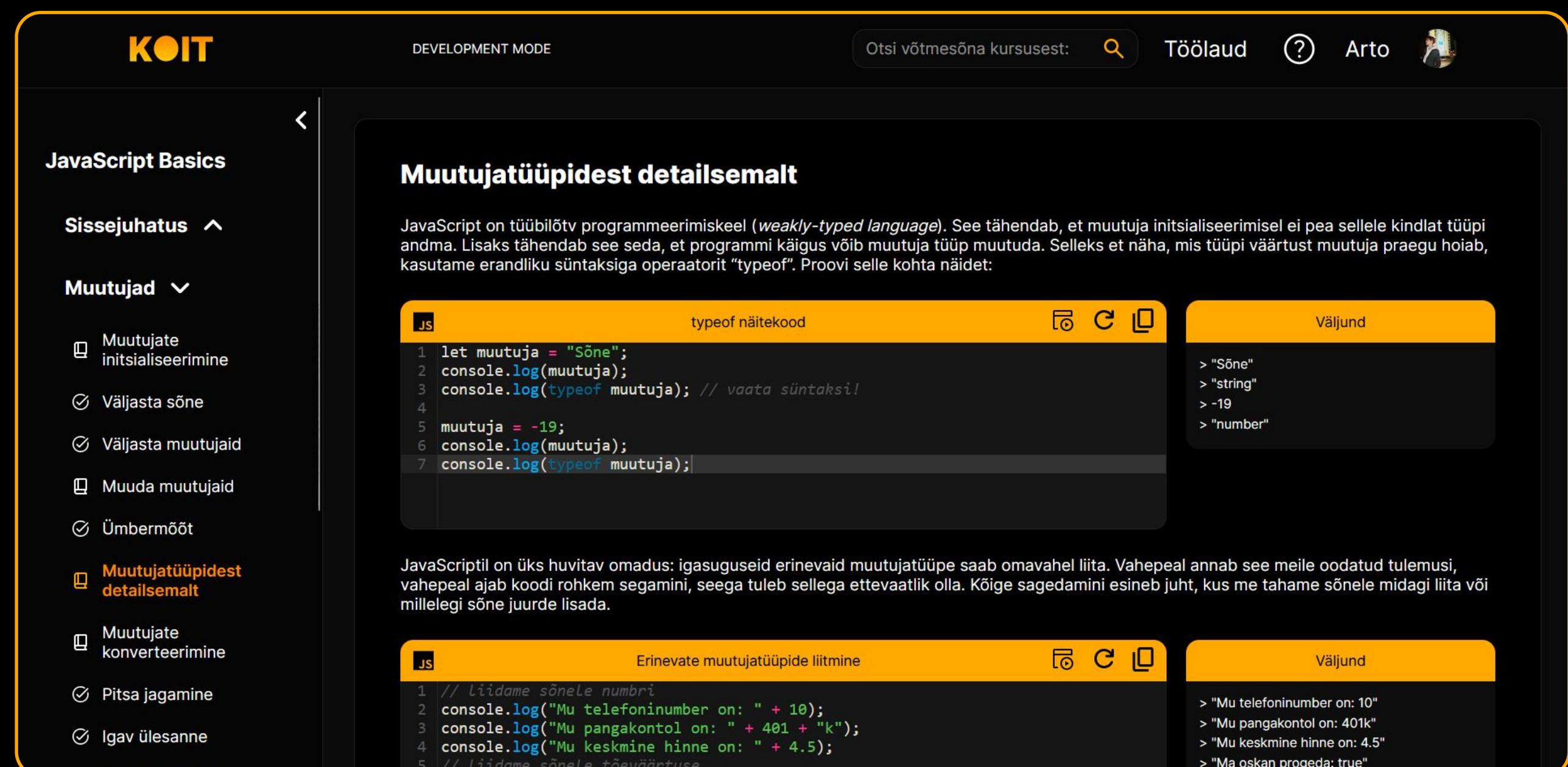


Probleem:

Noortel on **vale ettekujutus IT-haridusest**. IT-haridusele ei rõhuta koolides piisavalt ning informaatika õppekava on üks kõrgeima väljakukkumise protsendiga õppekavasid. Lisaks on meil suur puudus (kompetentsetest) õpetajatest. **Õpetajatel on suur töökoormus** ning keeruline on märgata neid õpilasi, kes vajavad abi kõige enam. Samuti on raske anda kiirematele õpilastele tegevust. Sellise lõhestunud tasemega klass ei ole kellelegi hea.

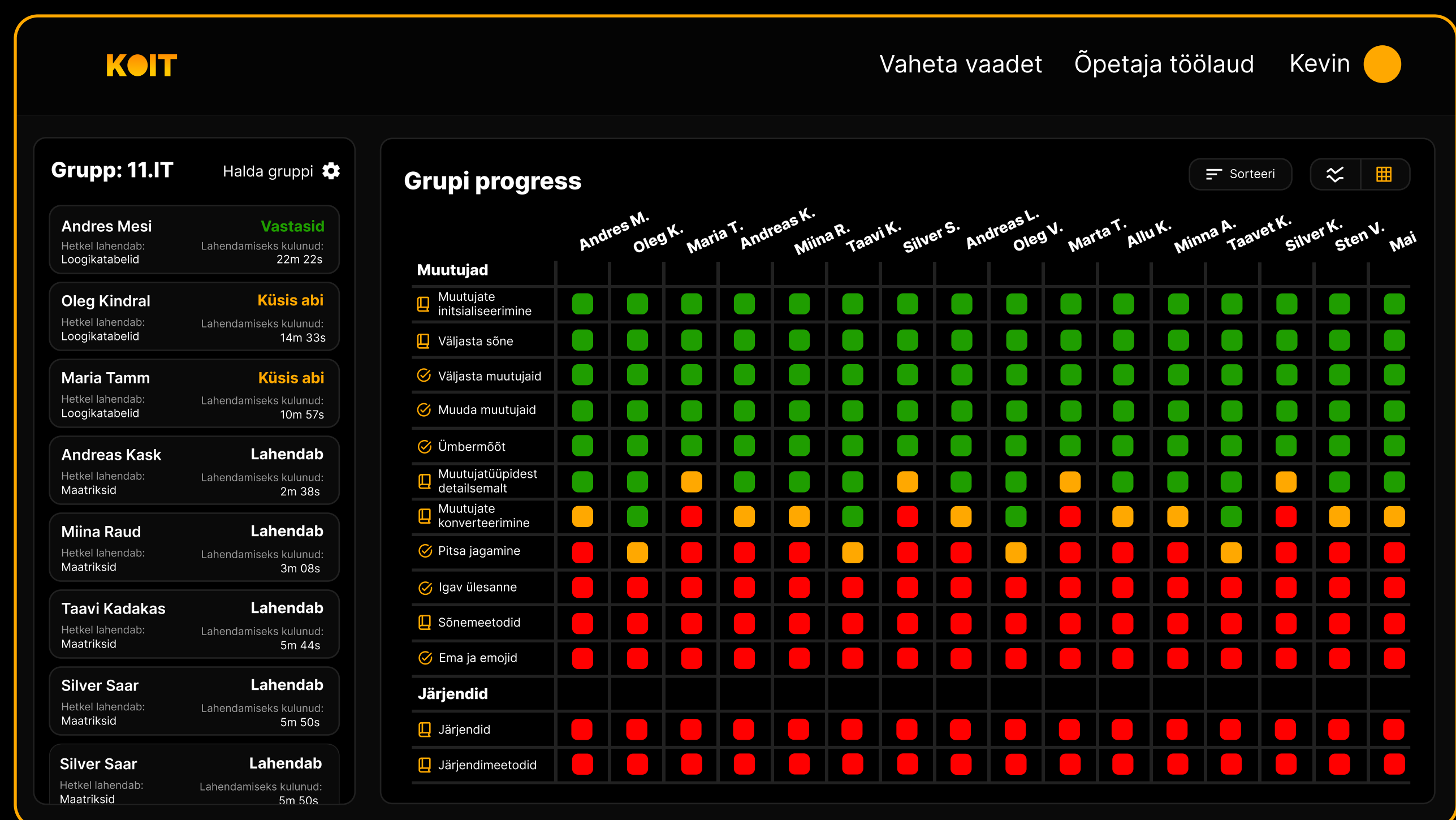


Õppematerjalid:

Pärast koolis programmeerimise ja IT-aluste õppimist saavad õpilased jätkata oma teekonda vastavalt enda huvidele. Kui noor soovib saada praktikale, saab ta tulevikus **osaleda IT-firmade poolt pakutavatel kursustel**, mille parimad läbijad saavad sinna praktikakoha. Me ühendame noored nende kire ja karjääriga.

Hetkel on valmis **JavaScripti ja Pythoni kursused** ning järgmisena võtame ette veebiarenduse kursuse.

Õpetajatele:



Koidu **õpetajapaneel** pakub õpetajatele tööriistakomplekti, mis aitab neil jälgida oma õpilaste **progressi**, aidata abivajajaid ja aega säästa.

Tehniline lahendus:

Veebileht on ehitatud **Next.js**iga ja töötab **Single Page Application**i põhimõtetel. Platvorm on majutatud **Vercelis** ja pilveserveriks on **Google Cloud** (Firestore, Cloud Functions, Storage).

Pythoni ja JavaScripti programmid töötavad brauseri pool ning Pythoni programmidel on võimalik ka kasutaja sisendi suhtes sünkroonselt joosta. Automaatkontrolli jooksutamine toimub Google Cloud Functionsis.

Proovi ise:

koit.io/UT



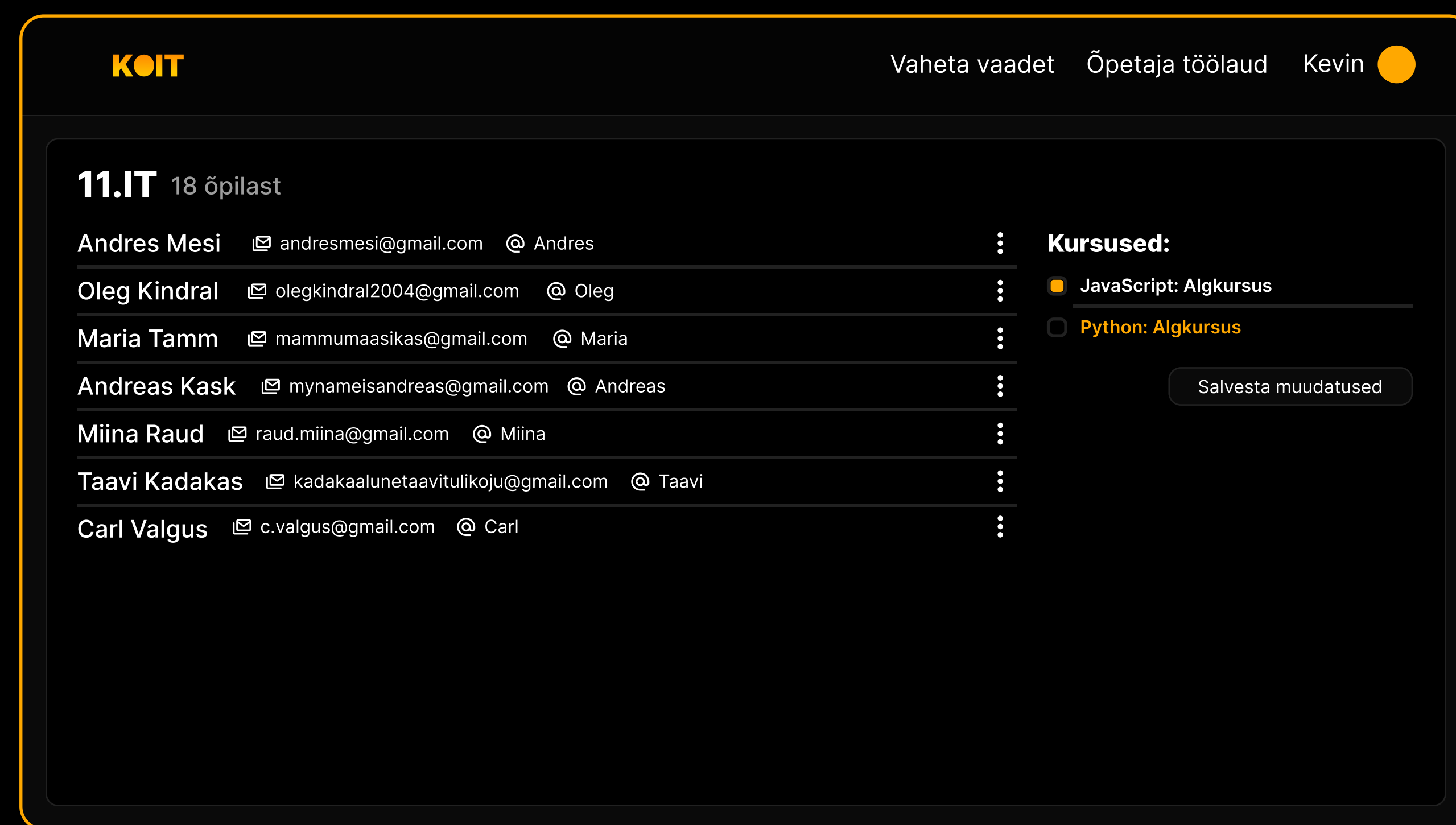
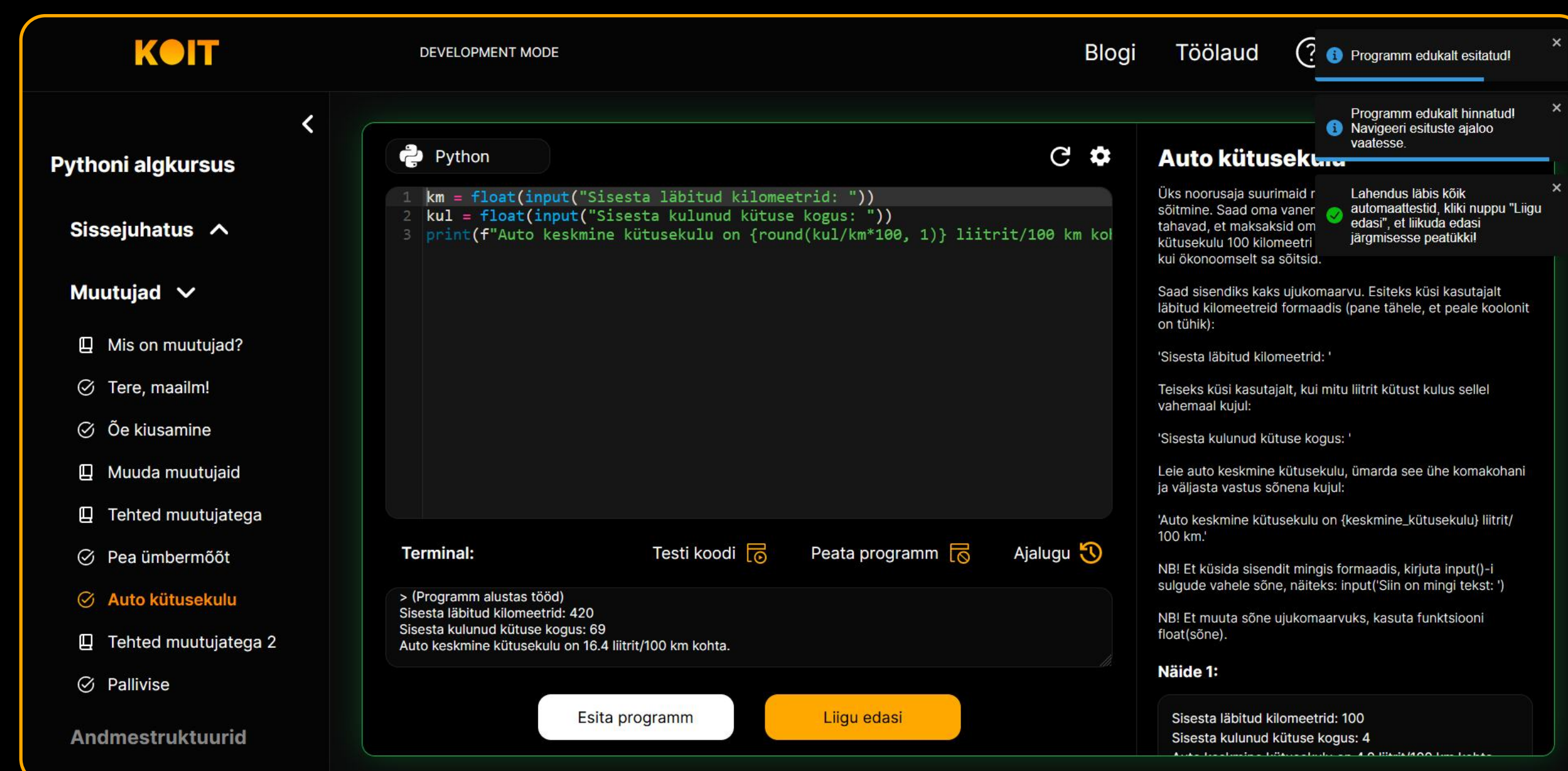
TARTU ÜLIKOOL
arvutiteaduse instituut

Lahendus:

Me tahame pakkuda oma programmeerimisõppekeskkonda üldhariduskoolidele kasutamiseks. Usume, et kontaktõpe on väga oluline, kuid ka ise pusimisel on omad eelised. **Seega soovime ühendada klassiruumis toimuva õppe individuaalõppega**. Samuti soovime toetada õpilasi nende teekonnal IT-valdkonda, seega pakume neile võimalust tutvuda erinevate ametitega ning võistelda IT- ja idufirmade praktikakohtade nimel.

Feature'id õpilastele:

Meie õppematerjal sisaldab **interaktiivseid koodiplokke** ning kontrollküsimusi, mis aitavad teooria õppimise käigus lisaks niisama lugemisele ka praktikat rakendada. Samuti oleme loonud **automaatkontrolliga ülesanded**, mis tähendab, et pärast õige lahenduse esitamist saab õpilane kohe edasi liikuda. Kui ülesande lahendamisel tekib probleeme, saab kasutada sisseehitatud **murelahendajat**, mis vastab enim tekkinud küsimustele.



Õpetajapaneeliga **pakume kaasa** ka valmis kujul **kursuseid**, mida õpetaja saab **soovi korral muuta**. Lisaks pakume võimalust **enda kursuseid luua**.

Autorid:

Kevin Akkermann, 1.aasta informaatika bakalaureus
Carl Valgus, 2.aasta õigusteaduste bakalaureus
Andry Avamägi, 1.aasta informaatika bakalaureus