

Pranglimisrakenduse loomine agiilse arendustsükli põhimõtetel

Hermann Käbi
140.a reaal-programmeerimine
Juhendaja: Hanna Britt Soots
Tallinna Reaalkool
2023

Aktuaalsus

Seoses Miksikese platvormi sulgemisega kadus populaarne võimalus pranglimiseks

Olemasolevate pranglimisvõimaluste puudused ja Tallinna Reaalkooli matemaatikaõpetajate soov uue rakenduse järele

Agilse arendustsükli populaarsuse kasv lähiaastatel

Eesmärk ja uurimisküsimus

Agilset arendustsüklit kasutades ja selle eeliste/puudujääkide analüüsidest luua Tallinna Reaalkoolile pranglimisrakendus

Uurimisküsimus

Kuidas kasutada agiilse arendusprotsessi põhimõtteid reaalses elus pranglimisrakenduse arenduse näitel?

Ülesehitus ja metoodika

1. Agiilse arendustsükli kirjeldus
2. Pranglimisrakenduse arendus ja kasutatud tehnoloogiate kirjeldus

Metoodika

Agiilse arendustsüklist kirjutatud raamatu ja artiklite analüüs, pranglimisrakenduse arendamine sobivate tehnoloogiate abil, õpetajatega suhtlemine nende vajaduste kaasamiseks

Kasutatud materjalid

Shore, J., Warden, S. (2008) The Art of Agile Development. Loetud: https://poetiosity.files.wordpress.com/2011/04/art_of_agile_development.pdf, 19.09.2023.

React. API Reference. Loetud: <https://react.dev/reference/react>, 26.09.2023.

Laravel. Documentation. Loetud: <https://laravel.com/docs>, 26.09.2023.

Teiste kasutatud tehnoloogiate dokumentatsioonid.

Ajakava

Mai 2023: teema valimine, kokkulepe juhendajaga

Juuni 2023: kohtumine Tallinna Reaalkooli õpetajatega pranglimisrakenduse detailide asjus

Juuli–september 2023: pranglimisrakenduse arendus

September–oktoober 2023: uurimistöö kirjutamise alustamine, pranglimisrakenduse arendus

17. oktoober 2023: I kollokvium

Oktoober–november 2023: pranglimisrakenduse arenduse jätkamine, uurimistöö praktilise osa kirjutamine, intervjuud matemaatikaõpetatega

Ajakava (2)

22. november 2023: II kollokvium

November 2023 – jaanuar 2024: pranglimisrakenduse arenduse jätkamine, uurimistöo teoreetilise osa kirjutamine

8–12. jaanuar 2024: III kollokvium

Jaanuar–veebruar 2024: uurimistöo lõplik viimistlus

1. aprill 2024: uurimistöo esitamise tähtaeg

23. mai 2024: uurimistöo kaitsmine

Kontakt

hermann.kabi@real.edu.ee