

INFOSÜSTEEMIDE ARENDAMINE III - HAJUSRAKENDUSED

Praktikum 14 – GraphQL

Tarvo Treier, Tauno Treier
Tarkvarateaduse instituut

03.12.2024

0. ÜLESANNE

- Palun valmistage järgmise nädala kontrolltöö jaoks ette uus gitlabi projekt nimega
 - **2024-ITB2203-KT-XXXXXX**, kus XXXXXX on matriklinumber.
- Sarnaselt eelmise korraga saate kasutada selle malliks projekti 2024-ITB2203-APITemplate.
- Saatke uue projekti gitlabi link ja token runneri jaoks.
- Lisage õppejõud projekti.

1. ÜLESANNE: GRAPHQL-GA ANDMETE PÄRIMINE

- Käivitage näidisprojekt **gitlab**-st
 - 2023 Itb2203 Practice14
 - <https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice14>
- Tehke päring, mis tagastab ühe päringuga kõik kursused, mille nimes on sõna *hajusrakendused*. Iga tagastatud kursuse kohta tuleb näidata nime, kursuse koodi ja selle kursuse tudengeid (nime ja koodi) ning õppekavu (nime), mille nimes on sõna *äri*.
- Demostreerige päringu tulemusi vabalt valitud vahendiga

2. ÜLESANNE: REST-GA ANDMETE PÄRIMINE

- Tehke REST päringud, millega saab samad andmed kätte, mis ülesandes 1 GraphQL-i päringuga.
- Demostreerige päringu tulemusi vabalt valitud vahendiga

3. ÜLESANNE: GRAPHQL-GA ANDMETE LISAMINE

- Käivitage näidisprojekt **gitlab**-st
 - 2023 Itb2203 Practice14
 - <https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice14>
 - Tehke päring, mis lisab uue kursuse. Kursusele tuleb määrata nimeks *test* ja koodiks *123*.
 - Demostreerige päringu tulemusi vabalt valitud vahendiga
-
- 0.5 punkti

4. ÜLESANNE*: GRAPHQL-GA ANDMETE PÄRIMINE

- Täiendage järgmist projektis GraphQL API-t
 - <https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice14>
- Lisage student-le alamressursi courses küsimise võimalus:

```
query{
  students {
    name
    courses {
      name
    }
  }
}
```

- Kontrollige, et REST API vastav meetod annaks samade kursuste loetelu:
/api/students/{id}/courses
- 1 punkti