

1. Ülesanne – REST API täiendamine

Täiendage projekti (<https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice7>) nii, et **GET** **/api/Courses/{id}/students** annaks tulemuseks tudengite nimekirja, kes antud kursusele on registreerunud.

GET **/api/Courses/{id}/students**

Selleks tuleb täiendada *CoursesController.cs* meetodit nimega *GetCourseStudents*.

Näitena võite kasutada *StudentCourses* meetodit failist *StudentsController.cs*

0.5 punkti

2. Ülesanne – REST API testimine

Lisage projekti (<https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice7>) loodud REST API-le POSTMAN-i testid. Teste peab olema võimalik käivitada kollektsioonina. Võimalusel tuleb kasutada keskkonna muutujaid.

2.1 GetCourses

- a. Pärimise kursuste nimekirja
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 200

2.2 PostCourse

- a. Lisame varem kasutamata koodi ja nimega kursuse
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 201
 - ii. Kontrollime, et vastuses on kursuse kood ja nimi korrektsed
 - iii. Kontrollime, et id järgi kursust otsides on samuti kursuse kood ja nimi korrektsed
- b. Lisame 1.2a kasutatud koodiga ja uue nimega kursuse
 - i. Kontrollime, et vastuse kood poleks 201 (Lisamine ei tohi õnnestuda, kuna kood peab olema unikaalne. Vajadusel muutke programmi ja lisage kontroll, mis keelaks sama koodiga kursuse lisamise)
- c. Lisame varem kasutamata koodi ja nimega kursuse
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 201

2.3 GetCourses

- a. Pärimise kursuste nimhekirja
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
 - ii. Kontrollime, et vastuses olevas kollektsioonis on kahe võrra rohkem objekte kui 1.1a vastuses

2.4 DeleteCourse

- a. Kustutame punktis 1.2a lisatud kursuse
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
 - ii. Kontrollime, et id järgi kursust otsides saab vastuse koodiks 404
- b. Kustutame uuesti punktis 1.2a lisatud kursuse
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 404
- c. Kustutame punktis 1.2c lisatud kursuse
 - i. Kontrollime, et vastuse kood on 200
 - ii. Kontrollime, et kursuse nimekirja pärides on vastuses olevas kollektsioonis täpselt sama palju objekte, kui 1.1a vastuses

1 punkt



prax7	
11 requests	
GET	1.1a PostCourses
POST	1.2a PostCourse
GET	1.2a GetCourse
POST	1.2b PostCourse duplicate
POST	1.2c PostCourse
GET	1.3c GetCourses
DEL	1.4a DeleteCourse
GET	1.4a GetDeletedCourse
DEL	1.4b DeleteCourse Copy
DEL	1.4c DeleteCourse
GET	1.4c GetCourses

3. Ülesanne – REST API täiendamine

Täiendage projekti (<https://gitlab.cs.ttu.ee/tarvo.treier/2023-itb2203-practice7>) nii, et **GET /api/students** saaks endale ühe vabatahtliku sisendparameetri **classmateCode** juurde:

Students

GET /api/Students

Parameters

Name	Description
name string (query)	<input type="text" value="name"/>
code string (query)	<input type="text" value="code"/>
classmateCode string (query)	<input type="text" value="IABB155423"/>

Kui *classmateCode* parameter on määratud päringus, siis tohib tagastada ainult tudengeid, kes on registreerunud vähemalt ühele kursusele, kuhu on registreerunud tudeng, kelle matrikli number on *classmateCode*. Seda parameetrit saab kasutada näiteks lähikondtastsete tudengite tuvastamiseks.

Näitena võite kasutada *GetStudentAvailableCourses* meetodit failist *StudentsController.cs*.

Üks võimalik lahendus on otsida kõigepealt välja kursuste *ID*-d, mida *classmate* on endale registreerunud. Seejärel otsida iga kursuse kohta välja tudengi *ID*-d ja need üheks nimekirjaks kokku liita. Viimaks lisada piirang, et otsitavate tudengite *ID* ei võrduks *classmate*-i *ID*-ga ja tundegi *ID* oleks eelmises sammus leitud tudengi *ID*-de nimekirjas.

1 punkt