

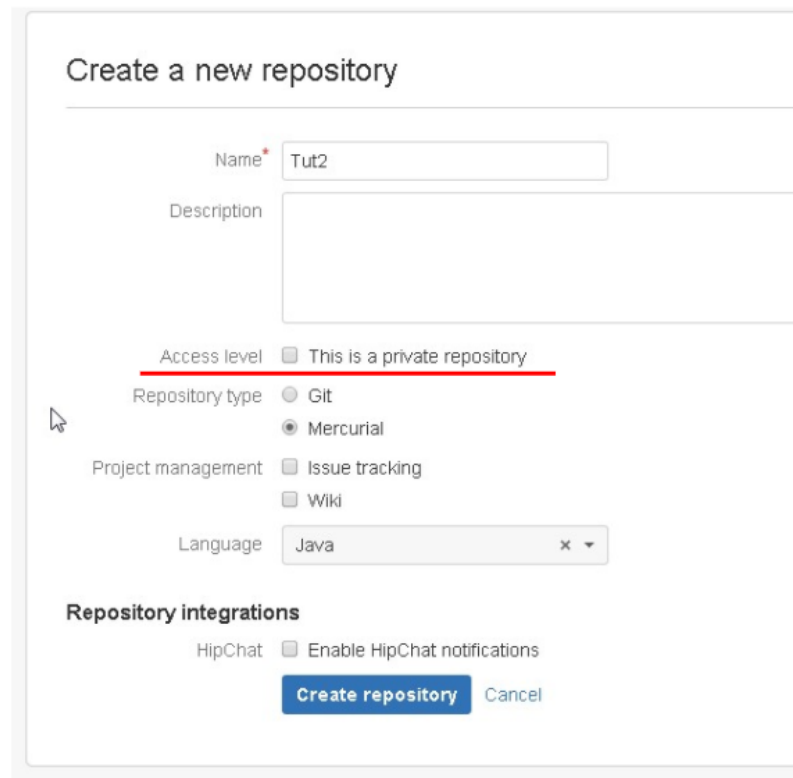
IŠ PRAEITŲ PASKAITŲ

- JPA leidžia valdyti susijusius Entity patiems ARBA automatiškai
 - jei patys valdome, nenaudojame Cascade ir orphanRemoval
 - tuomet patiems reikia eiti Entity medžiu iš apačios į viršų ir rūpintis, kas atsitiks su Entities
 - iš esmės galima sutaupyti konfigūravimo, pvz. daug kur nebūtini atgaliniai ryšiai
 - jei norime, kad valdymas vyktų automatiškai
 - reikia pagalvoti ir sukonfigūruoti iš visų pusių tinkamus operacijų kaskadinimus
 - tinkamai sukonfigūravus, nebereikia niekuo rūpintis - užtenka vykdyti operaciją vienam Entity
 - jei norime, galime naudoti abu metodus kartu



IŠ PRAEITOS PASKAITOS

- Pabandykite susikurti BitBucket Public Repository
 - arba jei nekūrėt - Github Repository



The screenshot shows the BitBucket 'Create a new repository' form. The 'Name' field is filled with 'Tut2'. The 'Description' field is empty. The 'Access level' section has a red underline and contains the checkbox 'This is a private repository', which is currently unchecked. The 'Repository type' section has two radio buttons: 'Git' (unchecked) and 'Mercurial' (checked). The 'Project management' section has two checkboxes: 'Issue tracking' (unchecked) and 'Wiki' (unchecked). The 'Language' dropdown menu is set to 'Java'. At the bottom, there is a section for 'Repository integrations' with a checkbox for 'Enable HipChat notifications' (unchecked). The form concludes with a blue 'Create repository' button and a grey 'Cancel' button.





AKADEMIJA.IT

INFOBALT IR TECH CITY

KONSULTACIJA

Java Technologijos ir Priemonės

Andrius Stašauskas

andrius@stasauskas.lt

<http://stasauskas.lt/itpro2018/>

KONTROLINIŲ UŽDUOČIŲ TIKSLAI

- Patikrinti, ką sužinojote
- Patikrinti, kaip greitai galite surasti informaciją
- Užduotys bus vertinamos balais
- Rekomendacijomis bus vertinamos kokybiškai atliktos kontrolinės užduotys



KONTROLINĖS UŽDUOTYS

- Laikas yra ribojamas
- Po nurodyto laiko sprendimai nepriimami
- Taupykite laiką kiekvienam atsakymui
- Negaiškite laiko prie detalių - pirmiausia atlikite bazinės užduotis, tada “gražinkite” kodą (švaresnė projekto struktūra, validacija, gražus kodo išdėstymas, dar gražiau atrodantis puslapis naršyklėje ir pan.)
 - javadoc ir unit testai nebus atskirai vertinami, nebent jų reikės suprasti kodą vertinant kažkurį iš kriterijų



LAIKAS

- Testas
 - 2018-12-19 Trečiadienis
 - 8:30 - 10:00
 - 1 val. 30 min.
- Praktinė užduotis
 - 2018-12-20 Ketvirtadienis
 - 8:55 - 12:25
 - 4 akademinės valandos + pertraukos
 - ateikite 8:00



TESTAS

- Testas 30% galutinio balo
 - 50 klausimų per 90 min
 - galima baigti anksčiau
 - klausimai tik su vienu teisingu atsakymu
- Testo pradžioje
 - el. paštas
 - vardas ir pavardė
 - KODAS - **TIK LOTYNIŠKOS RAIDĖS**
 - asmeninis kodas, naudojamas praktinėje užduotyje, taip pat jis bus naudojamas skelbti rezultatus



TESTO METU

- Nespauskite F12 - google formos gali lūžti. Jeigu reikia ką nors pasibandyti naršyklėje, geriau tai daryti kitoje kortelėje ar puslapyje
- Forma pildoma ilgai, todėl kai tik užbaigsite, nebijokite ir spauskite Submit/Siųsti
 - nuspaudus Submit/Siųsti atsiradusiame lange matysis nuoroda “Edit your response”, arba redaguoti atsakymus. Ją nuspaudę, galėsite grįžti ir atsakymus peržiūrėti bei pakeisti

Jūsų atsakymai buvo išsaugoti

[Edit your response](#)



AKADEMIJA.IT

INFOBALT IR TECH CITY

PRAKTINĖ UŽDUOTIS

- Praktinė užduotis 70% galutinio įvertinimo
 - užduotims skiriamos keturios pamokos, tai yra 210 min
 - pertraukos nebus
 - priimami daliniai sprendimai (bet kokie sprendimai)
 - KODAS - jūsų asmeninis kodas, įrašytas testo pradžioje
- Balas: 70% įvertinimo
- Užduotis pasibaigus laikui pasiimama komanda

```
git clone
```

- leidžiama išvalymo komanda

```
mvn eclipse:clean idea:clean
```

- tada

```
mvn clean install
```

- tuomet startuojamas serveris

```
mvn clean install org.codehaus.cargo:cargo-maven2-plugin:1.7.0:run \
-Dcargo.maven.containerId=tomcat8x -Dcargo.servlet.port=8081 \
-Dcargo.maven.containerUrl=http://repo1.maven.org/maven2/org/apache/tomcat/tomcat/8.5.35/tomcat-8.5.35.zip
```



PRAKTINĖS UŽDUOTIES PATEIKIMAS

- GitHub ar BitBucket Public Repository
 - public repository
 - git
 - repository taip pat turi būti naujas, nes kitu atveju bus labai daug metadata ir git clone komanda užtruks ilgai
 - nebent užtikrinsit, kad prieš tai ten nebuvo daug metadata
 - projektas turi būti naujame kataloge sukurtame egzamino dieną



GALUTINIS VERTINIMAS

- Testo ir kontrolinės užduoties balai sudedami
 - jeigu reikės, apvalinama matematiškai (.5 ir į viršų)
 - formulė: (30% + 70%)
- Užduotis vertinama pagal kriterijus tam tikroje srityje (jų yra apie 20):
 - nėra/blogai/pagal kriterijų labai mažai įgyvendinta
 - pusiau/kažkiek teisingai/pusiau teisingai/pusė padaryta
 - yra/gerai/viskas gerai padaryta/klaidų nėra/viskas įgyvendinta ar panaudota
- Rezultatai paskelbiami vėliausiai iki sausio vidurio
- Rezultatai bus pateikiami viešai <http://stasauskas.lt/itpro2018> pagal jūsų įrašytą kodą, vėliau ir TAMO
- Jeigu prireiks, sutarsime laiką, kurio metu galėsime peržiūrėti rezultatus
 - taip pat galima rašyti el. paštu su klausimais



PAGRINDINĖS TEMOS

- Git
- Maven ir NPM
- Sistemų architektūros
- JS ir programavimo kalbų istorija
 - be datų, tik React/JS/Java
- Tomcat ir Spring Boot
- React
 - React Router, Axios, AJAX
- Spring ir Spring Boot / Security
- JPA ir Spring Data
- Visos temos, kurios buvo minimos skaidrėse



PRAKTINĖ UŽDUOTIS

- Sukurti app'są (war failą su Spring Boot REST + javascript React UI) pagal pateiktus reikalavimus
- Galima iš anksto atsinešti savo war failo maven projektą, bet mokėti pakoreguoti projektą ir struktūrą pagal užduotį
- Galima iš anksto atsinešti savo react/js npm projektą, bet mokėti pakoreguoti projektą ir struktūrą pagal užduotį
- Galima naudotis viskuo, išskyrus draugų pagalba
 - Turėkite skaidres kompiuteryje/usb drive
 - Dar kartą pereiname per skaidres
 - Dar kartą peržvelgiame visas praktines užduotis



ARTĒJA KOLIS



SĒKMĒS RUOŠIANTIS!

