

# Testa uzdevums 08/12/2020



## Noteikumi

Atļauts izmantot interneta vietņu informāciju, ietvarus, gatavās bibliotēkas un rīkus atbilstoši licenču nosacījumiem.



## Vērtēšana

Tiks vērtēti testa programmas izejas dati, testa uzdevuma izpildes laiks, uzdevuma prasību izpilde, problēmas risinājuma algoritms, programmas kods (komentāri, koda stils).

## Uzdevums:

- Izveidot funkcionējošu autentifikācijas formu ar laukiem "Lietotājs" un "Parole"
  - Jāattēlo kļūdas paziņojumi, ja autentifikācija nav veiksmīga vai kādi no parametriem nav ievadīti korekti
  - Ja lietotājs ir ievadījis pareizu lietotājvārdu un paroli, tad sistēma atver skatu, kur tiek attēloti dati ar ierakstiem, kas aprakstīti 2. punktā ar CRUD (create, read, update and delete) funkcionalitāti
- Datubāzē izveidot tabulu „product”, izmantojot migrācijas (migrations). Datu bāzē jāvar saglabāt, piem., sekojošus datus:

#	Prece nosaukums	Vienību skaits	Cena par vienu vienību
1	HDD 1TB	55	74.09
2	HDD SSD 512GB	102	190.99
3	RAM DDR4 16GB	47	80.32
...	...	...	...

- Prasības lietotāju lomām un autorizācijai:
  - Ar administratora tiesībām lietotājam jānodrošina CRUD funkcionalitāte
  - Ar parasta lietotāja tiesībām ierakstus var tikai apskatīt (List, View)
- Produktu CRUD metodēm nodrošināt auditāciju par lietotāja darbībām, precizāk, kurš lietotājs to veica un kad. Auditācijas dati jāglabā datu bāzē.
- Realizēt publisku (bez autorizācijas) Web API saskarni JSON formātā, kas atgriež 4. punktā uzkrātos auditācijas ierakstus. Pēc noklusējuma tiek atgriezti 10 jaunākie ieraksti un tos var filtrēt pēc datuma (no, līdz).
- Realizēto uzdevuma kodu (bez vendor bibliotēkām) un uztādīšanas instrukciju nosūtīt uz e-pastu [emils.intenbergs@esynergy.lv](mailto:emils.intenbergs@esynergy.lv) (drīkst kodu piegādāt kodu glabātuvēs, piem., kā [github.com](https://github.com) vai citur kā publisko repozitoriju saiti atsūtīt e-pastā).