

Java Technologijos, Užduotis: Tinklaraščių platforma

Apžvalga

Funkciniai reikalavimai

- FR1. Platforma leidžia publikuoti naują įrašą (2 balai)
- FR2. Įrašai be antraštės ar su pasikartojančia antrašte negali būti publikuoti (2 balai)
- FR3. Pagrindinis puslapis rodo įrašus paskelbimo tvarka nuo naujausio iki seniausio (2 balai)
- FR4. Galima peržiūrėti individualų įrašą (1 balas)
- FR5. Individualaus įrašo vaizde galima palikti komentarus (1 balas)
- FR6. Individualaus įrašo vaizde galima perskaityti paliktus komentarus (1 balas)

Nefunkciniai reikalavimai

- NFR1. Tvarkingas kokybiškas kodas (1 balas)
- NFR2. Bent dalis kodo padengta testais (bonus 1 balas)
- NFR3. Projekto kodas valdomas GIT (1 balas)
- NFR4. Duomenų bazės struktūros sukūrimas panaudojant migravimo įrankį (bonus 1 balas)

Rekomendacijos projekto eigai

Vertinimas

Apžvalga

Jūsų tikslas, sukurti paprastą tinklaraščių (*angl. blogging*) platformą.

Trumpai, platforma turėtų:

- Leisti peržiūrėti įrašus nuo naujausio iki seniausio
- Publikuoti naują įrašą
- Atsidaryti ir peržiūrėti vieną individualų įrašą
- Palikti komentarą po įrašu
- Individualaus įrašo peržiūros metu matyti komentarus po įrašu

Funkciniai reikalavimai

FR1. Platforma leidžia publikuoti naują įrašą (2 balai)

Platformoje galima įrašyti naują įrašą.

Naujas įrašas

Antraštė

Tekstas

FR2. Įrašai be antraštės ar su pasikartojančia antrašte negali būti publikuoti (2 balai)

Jei antraštė neįvesta:

- Publikuoti mygtukas nepublikuoja straipsnio
- Antraštės įvesties laukelis rodomas su raudonu rėmeliu
- Nepaisant apribojimų vartotojo sąsajoje, API taiko tą patį ribojimą ir įrašo su tuščia antrašte sukurti neleidžia, grąžinama klaida ir statusas 400

Naujas įrašas

Antraštė

Tekstas

Straipsnio tekstas...

Publikuoti

Jei antraštė pasikartoja:

- a) Jei straipsnis su tokia antrašte, neatsižvelgiant į didžiąsias ar mažąsias raides jau egzistuoja, straipsnis nėra publikuojamas
- b) Vartotojo sąsaja apie šią klaidą praneša klaidos pranešimu

Naujas įrašas

Antraštė

Naujas Straipsnis

Tekstas

Straipsnio tekstas...

Straipsnis su šia antrašte jau publikuotas!

Publikuoti

FR3. Pagrindinis puslapis rodo įrašus paskelbimo tvarka nuo naujausio iki seniausio (2 balai)

- a) Visi publikuoti įrašai rodomi pagrindiniame ekrane surikiuoti nuo naujausio iki seniausio. T.y. naujai įrašytas įrašas atsiranda viršuje.
- b) Pagrindiniame puslapyje yra nuoroda į publikavimo vaizdą (FR1)

[Rašyti naują](#)

Apie egzaminus

Publikuota: 2023-01-19 13:15

Sėkmės egzamine!

[Skaityti daugiau](#)

Apie užduotį

Publikuota: 2023-01-19 11:45

Sprendžiant užduoti - svarbu tinkama strategija.

[Skaityti daugiau](#)

FR4. Galima peržiūrėti individualų įrašą (1 balas)

Paspaudus "Skaityti daugiau" vartotojas nukreipiamas į individualaus įrašo vaizdą.

Apie egzaminus

Publikuota: 2023-01-19 13:15

Sėkmės egzamine!

[Skaityti daugiau](#)



Apie egzaminus

Publikuota: 2023-01-19 13:15

Sėkmės egzamine!

Apie užduotį

Publikuota: 2023-01-19 11:45

Sprendžiant užduoti - svarbu tinkama strategija.

[Skaityti daugiau](#)

FR5. Individualaus įrašo vaizde galima palikti komentarus (1 balas)

Po individualaus įrašo vaizdu paprasta forma leidžia palikti komentarą. Komentarą sudaro:

- Komentaro autorius
- Komentaro tekstas

Komentarų turiniui ir validumui taisyklių nėra.

Palikus komentarą jis iš karto matomas viršuje.

Apie egzaminus

Publikuota: 2023-01-19 13:15

Sėkmės egzamine!

Palikti komentarą

Autorius

Komentaras

Komentarai

FR6. Individualaus įrašo vaizde galima perskaityti paliktus komentarus (1 balas)

Komentarai pateikiami surikiuoti nuo naujausio iki seniausio.

Apie egzaminus

Publikuota: 2023-01-19 13:15

Sėkmės egzamine!

Palikti komentarą

Autorius

Jonas

Komentaras

Perskaičiau

Komentuoti

Komentarai

Petras

Publikuota: 2023-01-19 15:53

Palinkėjimą perskaičiau.

Zigmas

Publikuota: 2023-01-19 15:52



Nefunkciniai reikalavimai

NFR1. Tvarkingas kokybiškas kodas (1 balas)

Tikimasi, kad perduotas sistemos kodas bus

- Tvarkingai suformatuotas
- Visi kintamieji, metodai tvarkingai pavadinti, aiški jų paskirtis
- Metamos klaidos turės klaidos pranešimus
- Klasės turės aiškias atsakomybes ir jas atitinkančius pavadinimus
- Klasės bus tvarkingai suskirstytos į paketus pagal pasirinktą stilių
 - Variantas 1: pagal sluoksnį. Kontroleriai, servisai, duomenų modelis, duomenų apsikeitimo objektą
 - Variantas 2: pagal domeną. Įrašas, komentarai. Tokiu atveju klasės pavadinimas turėtų atspindėti jos paskirtį ar kur tai neįmanoma sukurti antro lygio paketą.
- Visi įvykiai sistemoje trasuojami (*angl. logged*)

NFR2. Bent dalis kodo padengta testais (bonus 1 balas)

Izoliuoti vartotojo sąsajos komponentai ir/ar kodo moduliai padengti testais.

NFR3. Projekto kodas valdomas GIT (1 balas)

Tiek frontend, tiek backend projektai turi būti GIT repozitorijos, o pakeitimai juose atspindėti GIT commit'ais.

Pastaba: naudojant create-react-app sukurtą modelį, GIT repozitorija sukurama automatiškai, bet kodo pakeitimus į ją sudėti reikia projekto autoriui.

NFR4. Duomenų bazės struktūros sukūrimas panaudojant migravimo įrankį (bonus 1 balas)

Panaudoti Flyway (arba kitą pasirinktą įrankį) atliekant duomenų bazės lentelių, sąryšių ir taisyklių sukūrimą.

Migravimo žingsniai turi būti prasmingi ir aiškos paskirties.

Rekomendacijos projekto eigai

Projektas sudarytas iš daugelio reikalavimų. Tinkamos strategijos pasirinkimas supaprastins reikalavimų įgyvendinimą.

Funkciniai reikalavimai surašyta ta tvarka, kaip rekomenduojama juos įgyvendinti. Nefunkcinius reikalavimus (išskyrus NFR2) siūlome palaikyti nuolat projekto eigoje.

Gali nutikti taip, kad yra reikalavimų, kurie dėl individualių žinių yra sudėtingesni ir rekomenduojama tvarka netiks, tokiu atveju rekomenduojama prisitaikyti ir sudėtingesnius reikalavimus pasilikti egzamino pabaigai. Pavyzdžiui: jei nežinoma kaip įgyvendinti FR1 ir FR2, galima pradėti nuo FR3, tam, kad būtų galima testuoti funkcionalumą pakanka įsiterpti šiek tiek testinių duomenų (kad ir prisijungiant prie duomenų bazės tiesiogiai).

Vertinimas

Už kiekvieno reikalavimo įgyvendinimą skiriama iki nurodyto kiekio balų. Reikalavime nurodyti balai toliau skaidomi:

- Kuomet reikalavimuose nurodyti aspektai (a, b, c), balas dalijamas tarp jų.
- Balas taip pat dalijamas tarp skirtingų dalių - serviso ir vartotojo sąsajos. Pavyzdžiui, jei FR1 yra įgyvendinta tik vartotojo sąsaja arba tik REST servisas sėkmingai sukuriantis naują įrašą - skiriama pusė taškų.
- Taškai gali būti skaidomi ir toliau. Pavyzdžiui atliekant FR5, jei spėta sumodeliuoti komentaro esybę ir sąryšį duomenų bazėje, bet nespėta įgyvendinti sąryši, gali būti skiriama dalis taškų.