



Kauno technologijos universitetas

Informacijos fakultetas

T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas

Projekto uždavinys

Mantvydas Bira

Darbo autorius

Darbą priėmė:

Prof. Patrikas Amalis

Kaunas, 2025

1 Sprendžiamo uždavinio aprašymas

1.2 Sysemos paskirtis

Projekto paskirtis – leisti vartotojams publikuoti, skaityti ir vertinti internetines noveles.

Veikimo principas – kuriama platforma sudarys dvi dalis: naudotojo sąsają, kuria naudosis vartotojai, publikuotojai ir administratoriai, bei aplikacijų programavimo sąsają (API).

Sistema turi 4 aktorius: svečią, naudotoją, publikuotoją ir administratorių. Svečias galės pasiekti visas publikuojamas noveles. Naudotojas galės daryti viską, ką gali svečias, ir taip pat vertinti, komentuoti ar pridėti noveles prie sekimo, „skaityti vėliau“ arba mėgstamiausių sąrašų. Publikuotojas turės visas teises kaip naudotojas ir taip pat galės kurti savo serijas. Administratorius galės peržiūrėti noveles ir jų epizodus, o taip pat jas blokuoti nurodant priežastį.

1.2 Funkciniai reikalavimai

Svečias galės:

1. Peržiūrėti pagrindinį puslapį.
2. Registruotis.
3. Prisijungti.
4. Peržiūrėti novele.
5. Skaityti noveles epizodus.
6. Peržiūrėti autoriaus sukurtų novelių sąrašą.

Naudotojas galės:

1. Daryti viską ką gali daryti svečias.
2. Vertinti noveles.
3. Palikti komentarus and noveles ir noveles epizodų.
4. Pridėti novele prie sąrašų: follow (sekti), favorite (mėgstamiausi), read later (skaityti vėliau).
5. Kesti kuri paskutini sekamos noveles skyriu paskutinį sykį skaite.

Publikuotojas galės:

1. Daryti viską ką gali daryti naudotojas.
2. Kurti serijas.
3. Sukurtose serijose publikuoti epizodus (angliskai chapter).

Administratorius galés:

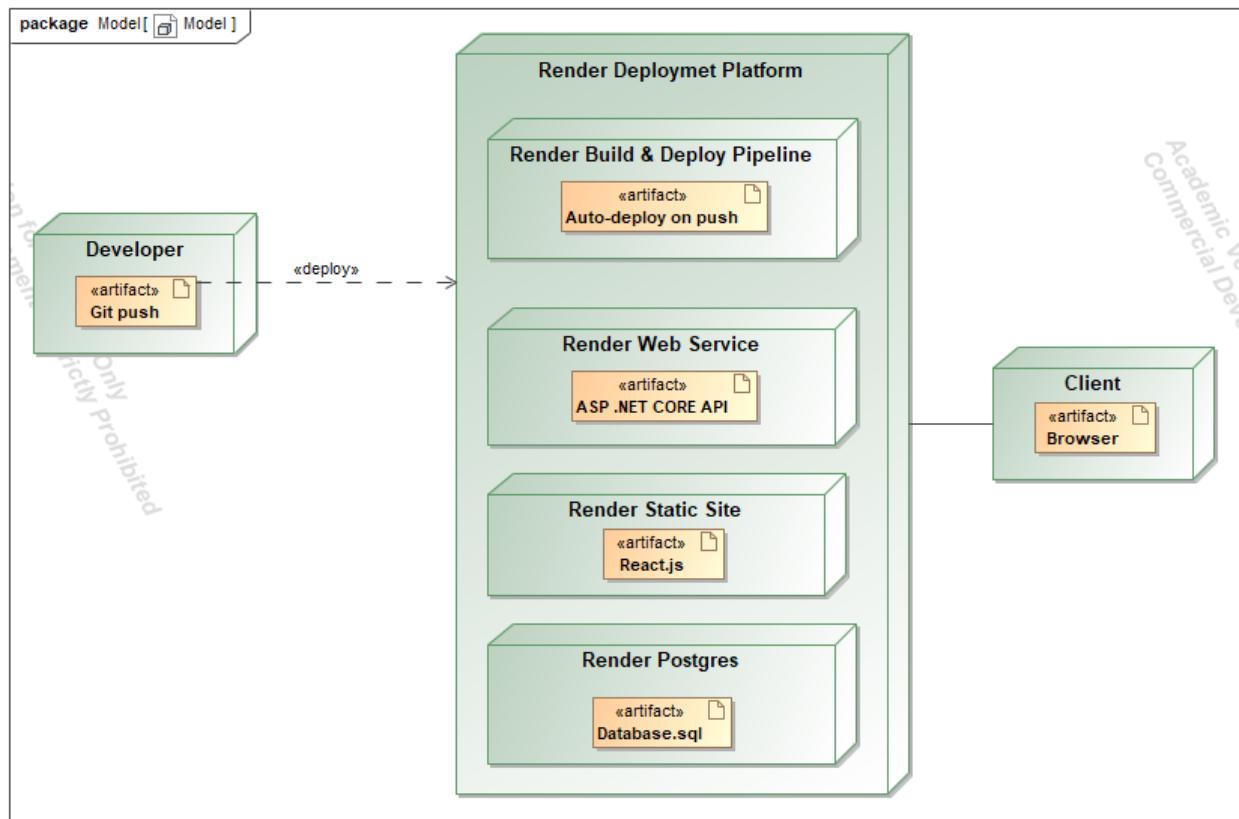
1. Daryti viską ką gali daryti svečias.
2. Trinti naudotojus ir autorius.
3. Trinti komentarus.
4. Trinti serijas.
5. Keisti noveliu duomenis.

Sistemos architektura

Sistemos sudedamos dalys:

- Kliento puse (Front-end) - React.js;
- Serverio pusė (Back-end) - ASP .NET Core API, duomenų bazė PosgreSQL;

2.1 pav pavaizduota kuriamos sistemos diegimos diagrama. Sistema bus diegama tame pačiame serveryje ir bus pasiekama per HTTP protokolą. Sistemos talpinimui naudojama Render platforma.



2.1 pav. Sistemos diegimo diagrama.

Išvados

Sukurta web platforma internetinių novelių publikavimui ir skaitymui, aiškiai atskiriant Kliento dalį (React) ir serverio dalį (ASP .NET Core API + PostgreSQL), kas atitinka šiuolaikinę „client–server“ architektūrą.

Sistemoje realizuotas vaidmenimis paremtas funkcionalumas: svečias, naudotojas, publikuotojas ir administratorius – kiekvienas turi apibrėžtas teises (skaitymas, komentarai, vertinimai, publikavimas, moderavimas).

Įgyvendinti pagrindiniai naudotojų poreikiai: novelių peržiūra, epizodų skaitymas, vertinimas, komentarai, bei personalizuoti sąrašai (follow/favorite/read later) ir skaitymo progreso sekimas.

Publikuotojo scenarijus įgyvendina turinio kūrimo ciklą: serijų kūrimas ir epizodų publikavimas, todėl sistema palaiko tiek vartojimą, tiek turinio generavimą.

Administratoriaus funkcijos (vartotojų, komentarų, serijų/novelijų trynimas ir novelių duomenų keitimas) leidžia užtikrinti turinio moderavimą ir sistemos tvarką.

Pasirinktas diegimas viename serveryje ir talpinimas Render platformoje.

Respositorijos nuoroda:

<https://github.com/HerelsSee/web-novel-site>