



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS  
INFORMATIKOS FAKULTETAS

## **T120B165 Saityno taikomųjų programų projektavimas**

### **Projekto "TVS" ataskaita**

Atliko:

Stud. Simonas Poška IFF-9/6

Priėmė:

Doc. prakt. Petras Tamošiūnas

## **Turinys**

1. Sprendžiamo uždavinio aprašymas
- 1.2. Sistemos paskirtis
- 1.3. Funkciniai reikalavimai
2. Sistemos architektūra

# **1. SPRENDŽIAMO UŽDAVINIO APRAŠYMAS**

## **1.1. SISTEMOS PASKIRTIS**

Projekto tikslas - sukurti turinio valdymo sistemą dienoraštininkams.

Veikimo principas - pačią kuriamą platformą sudaro dvi dalys: internetinė aplikacija, kuria naudosis rašytojai, svečiai ir administratoriai, bei aplikacijų programavimo sąsaja (angl. trump. API).

Rašytojas, norėdamas naudotis šia platforma, prisiregistruos prie internetinės aplikacijos, sukurs arba prisijungs prie komandos, sukurs dienoraštį, galės rašyti straipsnius, saugoti juodraščius, rašyti ir trinti komentarus. Skaitytojas galės skaityti dienoraščių straipsnius ir palikti po jais komentarus, taip pat galės įvertinti straipsnius. Administratorius galės trinti dienoraščius, straipsnius, komentarus.

## **1.2. FUNKCINIAI REIKALAVIMAI**

### **Neregistruotas sistemos naudotojas galės:**

1. Peržiūrėti platformos reprezentacinį puslapį
2. Peržiūrėti straipsnių sąrašą
3. Perskaityti straipsnius
4. Užsiregistruoti ir susikurti paskyrą

### **Registruotas sistemos naudotojas (rašytojas) galės:**

1. Prisijungti prie sistemos
2. Atsijungti nuo sistemos
3. Sukurti, redaguoti, ištrinti straipsnį
  - 3.1.Pridėti kategoriją
  - 3.2.Pridėti žymą
4. Sukurti, redaguoti, ištrinti komandą:
  - 4.1.Pridėti prie savo sukurtos komandos vartotoją
  - 4.2.Išmesti iš savo sukurtos komandos vartotoją

### **Administratorius galės:**

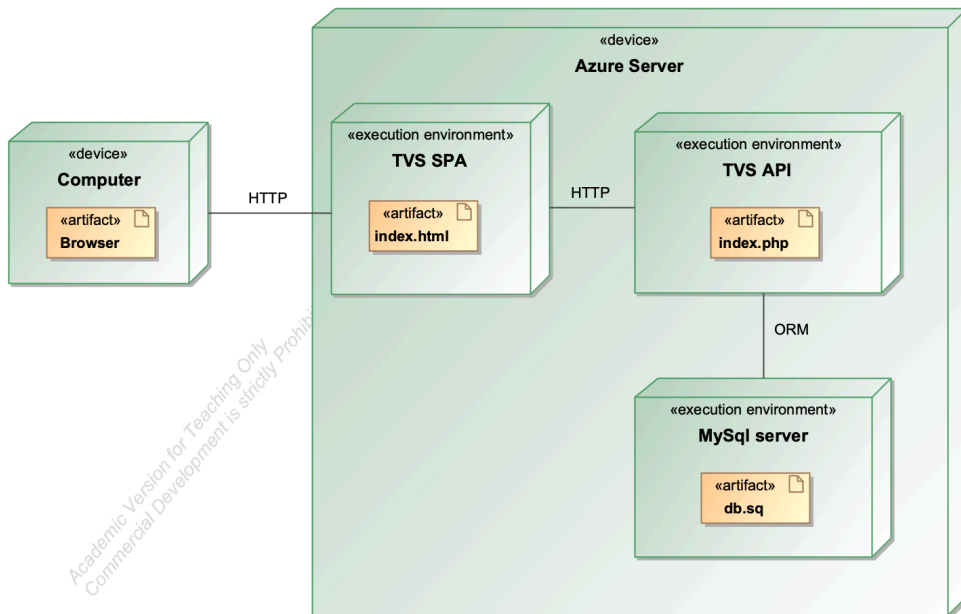
1. Peržiūrėti sistemos vartotojų sąrašą
  - 1.1.Peržiūrėti / trinti sistemos vartotojo straipsnį
  - 1.2.Trinti sistemos vartotoją
  - 1.3.Trinti komandą
  - 1.4.Pridėti prie komandos vartotoją
  - 1.5.Išmesti iš komandos vartotoją
2. Peržiūrėti visų straipsnių sąrašą

## 2. SISTEMOS ARCHITEKTŪRA

Sistemos sudedamosios dalys:

- Kliento pusė (ang. Front-End) - naudojant Vue.js
- Serverio pusė (ang. Back-End) - naudojant PHP Laravel. Duomenų bazė - MySQL

2.1 pav. pavaizduota kuriamos sistemos diegimo diagrama. Sistemos talpinimui yra naudojamas Azure serveris. Kiekviena sistemos dalis yra diegiama tame pačiame serveryje. Internetinė aplikacija (TVS SPA) yra pasiekama per HTTP protokolą. Šios sistemos veikimui (pvz., duomenų manipuliavimui su duomenų baze) yra reikalingas TVS API, kuris yra pasiekiamas HTTP protokolu per aplikacijų programavimo sąsają. Pats TVS API vykdo duomenų mainus su duomenų baze naudojant ORM sąsają.



2.1. pav. Sistemos TVS diegimo diagrama