

KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS INFORMATIKOS FAKULTETAS

Ignas Jasonas

Graffiti Tour

Projektas

Dėstytojas

Doc. dr. Sigitas Drąsutis

Turinio lentelė

Τe	rminų	ir santraukų žodynas	3	
Įv	adas		4	
1.	Ana	llizė	5	
	1.1.	Esamų sprendimų analizė	5	
	1.1.	1. TrashOut	5	
	1.1.2	2. UER sistema (Urban Exploration Resource)	6	
	1.1.3	3. Panašaus principo sistemų palyginimas	6	
	1.1.	Technologijų analizė	7	
2.	Proj	ektas	8	
	2.1.	Funkciniai reikalavimai sistemai	8	
	2.2.	Nefunkciniai reikalavimai sistemai	8	
	2.3.	Duomenų bazės projektas	8	
	2.4.	Konteksto diagrama	8	
	2.5.	UML diagramos	8	
	2.5.1.	Panaudos atvejų diagrama	8	
	2.5.2.	Klasių diagrama (veiklos diagramos)	8	
	2.5.3.	Sekų diagramos	8	
3.	Var	totojo vadovas	9	
4.	Išva	Išvados1		
5.	Literatūros sąrašas1			
6.	Prie	das	12	
	6.1.	Semestro darbų suvestinė	12	

Terminų ir santraukų žodynas

HTML Hiperteksto žymėjimo kalba – kompiuterinė žymėjimo kalba, naudojama

pateikti turinį internete (angl. Hypertext Markup Language).

ReactJS ReactJS yra JavaScript karkasas, sukurtas Facebook. Jis naudojamas

tame pačiame Facebook'e ir Instagram'e. Pagrindinė ReactJS idėja yra

pritaikyti komponentai - panašiai kai Google Polymer.

Next.js React karkasas, skirtas vieno puslapio apliklacijoms su serverio pusės

render'inimu kurti

SEO SEO (Search Engine Optimization) – procesas, pagerinantis puslapio

paieškos rezultatą

Express.js Javascript kalba paremtas serverio pusės karkasas

Įvadas

Žmonės, besidomintys gatvės menu (grafitti), neturi daug šaltinių, kurie parodytų kur būtų galima surasti ir apžiūrėti gatvės meno kūrinių

Darbo tikslas – Sukurti internetinę sistemą su interaktyviu žemėlapiu, kuriame būtų galima surasti gatvės meno kūrinių.

Darbo uždaviniai:

- 1. Išanalizuoti jau esančias panašias platformas
- 2. Išanalizuoti technologijas, kuriomis bus realizuojama sistema
- 3. Suprojektuoti sistemą
- 4. Realizuoti sistemą ir ištestuoti

1. Analizė

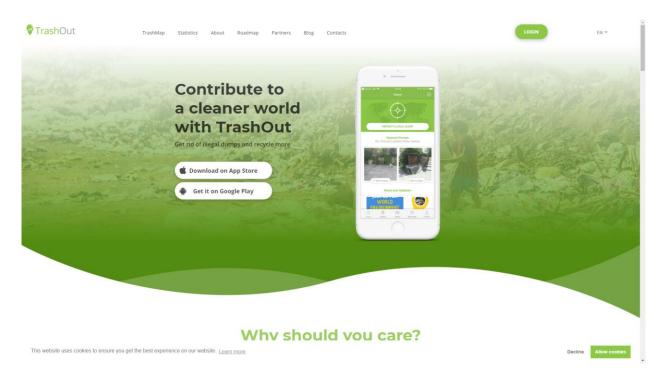
Tokio tipo projektą pasirinkau, nes norėjau išmokti dirbti su Google Maps žemėlapio integracija ir išbandyti naujesnes technologijas. Projektas iš esmės bus panašus į turinio valdymo sistemą, kurios turinio kūrėjai bus patys vartotojai. Prisijungęs vartotojas galės įkelti graffiti informaciją į sistemą ir sulaukus administratoriaus patvirtinimo, tą informaciją galės matyti kiti vartotojai. Vartotojai turės galimybę vertiniti kitų vartotojų įkeltus graffiti. Planuojama padaryti funkcija, kuri vartotojams, priklausomai nuo jų buvimo vietos, sugeneruos maršrutą pro geriausiai įvertintus graffiti kūrinius.

1.1. Esamų sprendimų analizė

Šiuo metu nėra panašių į planuojamą kurti Graffiti Tour aplikaciją, sistemų. Tai buvo papildoma motyvacija pasirinkti būtent šio tipo projektą. Internete radau pavienius straipsnius apie lokalizuotas graffiti vietoves, bet jokios sistemos, skirtos būtent tik gatvės menui surasti ir apžiūrėti. Bet internete yra daug sistemų, kurių veikimo principas yra labai panašus į Graffiti Tour, skiriasi tik turinys.

1.1.1. TrashOut

Sistema su interaktyviu žemėlapiu, skirta pranešti apie nelegalias šiukšlynų vietas ir taip padėti išvalyti gamtą. Turi apie 120°000 vartotojų. (Žr. Pav. 1.1)



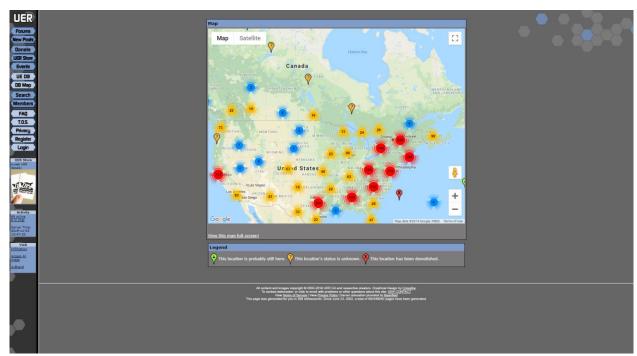
Pay. 1.1 TrashOut sistema

Sistemos privalumai:

- Interaktyvus žemėlapis
- Vartotojai gali kurti turini
- Yra aplikacijos IOS ir Android operacinėms sistemos

1.1.2. UER sistema (Urban Exploration Resource)

Ši sistema taip pat labai panaši į norimą sukurti Graffiti Tour, bet skiriasi keliamu turiniu. Ši sistema sukurta senesnėmis technologijimos, todėl nėra labai išvaizdi ir pritaikyta visiem įrenginiams. (Žr. Pav. 2)



Pav. 2. UER sistema

Sistemos privalumai:

- Interaktyvus žemėlapis
- Vartotojai gali kurti turinį

Sistemos trūkumai:

- Nepritaikyta mobiliems įrenginiams
- Nėra išvaizdi

1.1.3. Panašaus principo sistemų palyginimas

Kriterijus	TrashOut	UER	Kuriama sistema
Vartotojų galimybė kurti turinį	Gali kurti prisijungę vartotojai	Gali kurti prisijungę vartotojai	Gali kurti prisijungę vartotojai
Galimybė naudoti mobiliems įrenginiams	Sukurtos tam skirtos IOS ir Android aplikacijos, bet pats puslapis nėra pritaikytas	Puslapis nėra pritaikytas naudoti mobiliems įrenginiams	Mobilių aplikacijų kuriama nebus, bet puslapis bus pritaikytas naudoti mobiliem įrenginiam (responsive)
Interaktyvus žemėlapis	Yra	Yra	Yra

Keliamas turinys	Nelegalių šiukšlynų	Apleisti pastatai,	Gatvės meno
	vietos	vietovės	informacija
Vartotojų galimybė	Yra	Yra	Yra
vertinti / kitaip įtakoti			
jau įkelta informaciją			

1.1. Technologijų analizė

Graffiti Tour sistemai kurti bus panaudotos šios technologijos:

Next.js karkasas – Frontend daliai kurti ir serverio pusės render inimui įgyvendinti

Šis karkasas pasirinktas dėl to, nes jame jau yra implementuotas serverio pusės render'inimas, kuris palengvins puslapio SEO plėtimui.

Express.js karkasas – Backend daliai kurti

Šis karkasas pasirinktas dėl to, nes yra paremtas javascript kalba, su kuria turiu daugiausiai patirties.

MySQL duombazė – sistemos duomenims saugoti

Šio tipo duombazė pasirinkta dėl jos paprastumo ir populiarumo.

Pasirinktos technologijos nėra man gerai pažįstamos, jas pasirinkau todėl, kad įgaučiau daugiau patirties. Žinoma, dėl to, šiam projektui reikės skirti daugiau laiko.

2. Projektas

<Programinės įrangos kūrimo atveju viskas kaip parodyta žemiau, video ar paprasto tinklaraščio atveju - eskizai ir kadruotės, turinio valdymo sistemos diegimas, konfigūravimas..>

2.1. Funkciniai reikalavimai sistemai

<Ką sistema galės daryti: įvesti, redaguoti duomenis, prisijungti, trinti, blokuoti...>

2.2. Nefunkciniai reikalavimai sistemai

<Reikalavimai greitaveikai, saugumui ir t.t.>

2.3. Duomenų bazės projektas

<Reliacinė duomenų bazės diagrama>

2.4. Konteksto diagrama

< Kaip atrodo bendras sistemos vaizdas.. naudotojas, administratorius, internetas, serveriai, programinė ir techninė įranga>

2.5. UML diagramos

2.5.1. Panaudos atvejų diagrama

<t.y. Funkciniai reikalavimai pateikti panaudos atvejų diagrama>

2.5.2. Klasių diagrama (veiklos diagramos)

<Klasių diagrama, jei yra, jei ne – veiklos diagramos kiekvienam panaudos atvejui>

2.5.3. Sekų diagramos

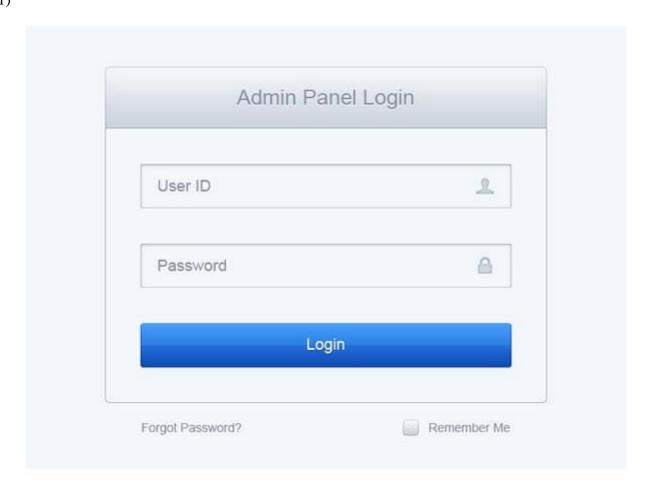
<Sistemos sekų diagramos>

3. Vartotojo vadovas

<Turinio kūrimo atveju, pateikiami visų įrašų ekranvaizdžiai >

Nuėjus nurodytu adresu svetainėje, atsidaro administratoriaus prisijungimo langas (žr. Pav.

3.1)



Pav. 3.1 Pavyzdinis administratoriaus prisijungimo langas (http://www.ispsd.com/02/30-free-psd-login-page-templates/)

Įvedimo laukų ir mygtukų paaiškinimai:

User ID – Naudotojo prisijungimo ID

 $Password - \dots$

Login - ...

< Ekranvaizdžiai su įvedimo laukų ir mygtukų paaiškinimais..>

4. Išvados

- <Atlikus esamų sprendimų analizę galima teigti, jog..>
 <Atlikus technologijų analizę,...>
 <Projektavimo metu buvo ..., kas leido...>

- 4. <Realizuojant sistemą .. >
- 5. <Atliekant sistemos testavimą.. >

5. Literatūros sąrašas

<Naudotos literatūros sąrašas, kurio visi šaltiniai turi būti cituoti tekste>

[1] C. Cawley, "10 Most Popular Content Management Systems Online," 2012. [Tinkle]. Available: http://www.makeuseof.com/tag/10-popular-content-management-systems-online/.

6. Priedas

6.1. Semestro darbų suvestinė

<Pavardė, vardas, grupė>

Veikla	Sugaištas laikas valandomis
Veikla negali būti ilgesnė nei 8 val.	8
Puikus veiklų pavyzdys – funkciniai reikalavimai	6
Viso:	<min. 128="" val.=""></min.>