

Modernios informacinės sistemos

Maksim Norkin
maksim.norkin@ieee.org

I. LABORATORINIS DARBAS NR. 1. DALYKINĖS SRITIES PASIRINKIMAS

A. Užduotis

Dalykinę sritį aprašyti žodžiais ir pavaizduoti paveikslėlyje. Būtina bendrai aprašyti vykstančius verslo procesus. Ta pati pasirinktoji dalykinė sritis turi būti nagrinėjama visuose tolimesniuose darbuose.

Reikia pateikti pasirinktos dalykinės srities aprašymą. Aprašymas turi būti tekstinis ir iliustruotas vaizdžiuoju paveikslėliu. Aprašymui sudaryti turi būti naudojami dalykinės srities terminai. Aprašymas turi atspindėti pagrindinius dalykinės srities aktorius, procesus bei įmonės veiklą įtakojančius išorinius agentus. Aiškiai turi būti išryškinta probleminė sritis, kuri parodo, kodėl yra svarbu nagrinėti pasirinktą dalykinę sritį.

Taip pat gali būti vaizduojami informaciniai šaltiniai, materialiniai šaltiniai, sistemos veiklą kontroliuojantys elementai, dalyvių požiūriai ir emocijos, konfliktinės situacijos. Turi būti pateikta vaizdžio paveikslėlio specifikacija.

B. Įvadas

Dalykinė sritis pasirinkimas padaromas automobilių stovėjimą teikiančios įmonės naudai. Padarius šios srities analizę, nuspręsta, kad šioje srityje galima darbą optimizuoti galinio kliento naudai.

C. Analizė

Iškeliamą problemą yra randama kiekvienos dienos situacijoje, kuomet tik važiuojame į bet kokio pobūdžio susitikimą ir reikia automobilių palikti stovėjimo aikštelėje.

Struktūrinė parkavimo paslaugų teikimo įmonė schema pavaizduota I-C pav. Jos sudarančių struktūrinių vienetų funkcijos ir ryšiai yra pateikti I lentelėje.

Vienas iš problematiškiausių mazgų, yra ryšys tarp kliento ir terminalo. Jam užtikrinti reikalingas patikimas ryšys tarp banko, telekomunikacijų bendrovės, techninės priežiūros specialisto ir tranzakcijų posistemės vientiso veikimo. Esamą posistemę būtina supaprastinti, kadangi neveikiant vienam iš posistemės mazgų – griūna visos posistemės darbas.

D. Išvados

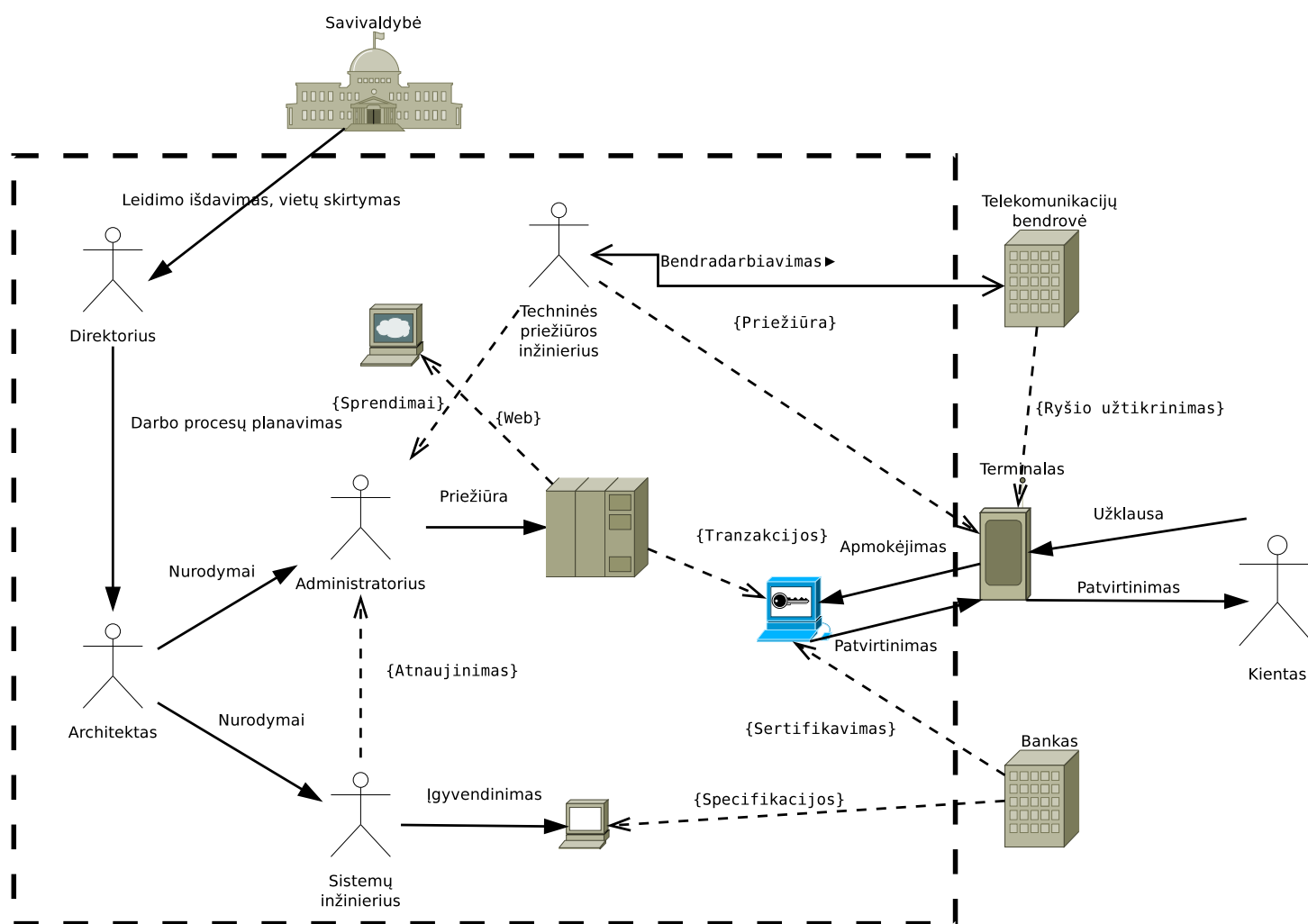
Laboratorinio darbo metu buvo išnagrinėta dalykinė sritis ir pažymėta jos pagrindinė probleminė sritis.

II. LABORATORINIS DARBAS NR. 2

III. LABORATORINIS DARBAS NR. 3

IV. LABORATORINIS DARBAS NR. 4

V. LABORATORINIS DARBAS NR. 5



1 pav.. Dalykinės srities struktūra.

I lentelė
DALYKINĖS STRUKTŪROS PAAIŠKINIMAS

Schemos objektas	Objekto aprašymas, funkcijos	Ryšiai su kitais objektais
Direktorius	<ul style="list-style-type: none"> • Darbo našumo gerinimas • Darbo metodikos priežiūrėtojas • Terminalų plėtra 	<ul style="list-style-type: none"> • Leidimų išdavimo derinimas su savivaldybe • Projektų derinimas su architektu
Architektas	<ul style="list-style-type: none"> • Projektų terminų derinimas • Darbų paskirstymas • Darbo metodikos tiesioginė priežiūra 	<ul style="list-style-type: none"> • Darbo paskirstymas sistemų inžinieriui • Sistemos priežiūros darbai su administratoriumi
Administratorius	<ul style="list-style-type: none"> • Serverių priežiūra • Transakcijų saugumo užtikrinimas • Bakinės sistemos diegimas 	<ul style="list-style-type: none"> • Atnaujinimų priėmimas iš sistemų inžinieriaus • Atnaujinimų įgyvendinimas serveryje
Sistemų inžinierius	<ul style="list-style-type: none"> • Sprendimų įgyvendinimas • Optimaliausių sprendimų taikymas 	<ul style="list-style-type: none"> • Darbų derinimas su architektu • Darbų koordinavimas su administratoriumi • Atnaujinimo parengimas administratoriui • Bankinių protokolų įgyvendinimas
Techninės priežiūros inžinierius	<ul style="list-style-type: none"> • Terminalų priežiūra 	<ul style="list-style-type: none"> • Darbų derinimas su telekomunikacijų bendrovėmis • Ryšio užtikrinimas su terminalu • Administratoriaus pagalba
Klientas	<ul style="list-style-type: none"> • Paslaugų naudojimas • Laiko ribų įsipareigojimas 	<ul style="list-style-type: none"> • Kreipimasis į terminalą • Apmokėjimo patvirtinimo gavimas