

Organizacijos veiklos analizė ir funkciniai reikalavimai sistemai

Darbo ataskaita

- Antraštinis lapas;
- Turinys;
- Įvadas (nurodyti *savo* darbo tikslą, užduotis);
- 1 dalis
- 2 dalis
- Išvados (priklauso nuo darbe atskleistos problemos bei jos sprendimo).

Užduotis

Sudaryti pasirinktos organizacijos veikos aprašymą bei argumentuotai nustatyti probleminę organizacijos veiklos sritį. Suformuluoti funkcinis informacijos sistemos reikalavimus.

Metodiniai nurodymai

1 dalis: Veiklos analizė

- a. Organizacijos pavadinimas (pasirenkate iš sąrašo pagal savo eilės numerį) bei trumpas veiklos aprašymas.

Nurodyti ir trumpai apibūdinti organizacijos *paskirtį*, siekiamus *tikslus*, *veiklos iš eigą*: gaminamus produktus, teikiamas paslaugas.

- b. Grafinis veiklos modelis.

Veiklos aprašymą patikslina grafinis veiklos modelis. Sudaryti organizacijos *aukščiausio lygmens DFD*.

- c. Pagrindinės veiklos funkcijos (įvardyti 3-4).

Išvardyti organizacijos *pagrindinės veiklos funkcijas* (pavyzdžiui, finansų vadyba, buhalterinė apskaita, personalo vadyba, logistika ir kitos). Veiklos valdymo funkcijų aprašymą patikslinti sudarant grafinį veiklos modelį (sudaryti organizacijos *nulinio lygmens DFD*). Aprašyti kiekvieną DFD diagramos procesą (žemiau pateikta lentelė).

Proceso pavadinimas	Proceso aprašymas
...	...

- d. Pasirinkta nagrinėti veiklos sritis.

Tai viena iš pagrindinės veiklos valdymo funkcijų (vienas iš nulinio lygio DFD procesų). Šią veiklos sritį (procesą) detalizuoti sudarant grafinio veiklos modelio detaliosią schemą (*pirmo lygmens DFD*). Aprašyti kiekvieną DFD diagramos procesą (žemiau pateikta lentelė). Turi būti nors viena duomenų saugyklą.

Proceso pavadinimas	Proceso aprašymas
...	...

- e. Probleminė sritis.

Atskleisti ir įvardyti nagrinėjamoje veiklos srityje esančią/-ias problemą/-as. Tam reikėtų aprašyti „probleminių“ duomenų srautų (pvz., žodžiu arba telefonu perduodamų duomenų srautų) charakteristikas ir paaiškinti kokias grėsmes sukelia tokiu būdu perduodamas duomenų srautas (laiko sąnaudos, klaidos, duomenų praradimas ir pan.). Aprašyti „probleminių“ duomenų srautų charakteristikas (žemiau pateiktos lentelės).

Duomenų srautas: "Srauto pavadinimas"	
Srauto pavadinimo santrumpa	< Srauto pavadinimo santrumpa >
Srauto tipas	<Duomenų srautas Dokumentų srautas Materialusis srautas ...>
Srauto šaltinis	<Išorinio objekto pavadinimas Proceso pavadinimas DB pavadinimas>
Srauto adresatas	<Išorinio objekto pavadinimas Proceso pavadinimas DB pavadinimas>
Srauto perdavimo būdas	<Tiesioginis Telefonu Kompiuteriniu ryšiu Per kurjerį ...>
Srauto perdavimo greitis	<Nurodomas vidutinis 1 paketo perdavimo greitis>
Srauto perdavimo dažnis	<1 kartą per savaitę 5 kartus per dieną Nereguliarus ...>
Nereguliaraus srauto perdavimo sąlygos	<Aprašomi įvykiai, lemiantys nereguliarių srautų (jei tokie yra) perdavimą>
Perduodamų paketų struktūra	<a + b + c + ...>
Pastabos: <ol style="list-style-type: none"> 1. n – lentelės numeris, 2. Skliaustuose "<" ir ">" nurodomos į lentelę rašomos reikšmės, ženklų " " skiriamos reikšmių alternatyvos, 3. a, b, c, \dots – perduodamų duomenų struktūrų pavadinimai, 4. Agentas - išorinis objektas. 	

Duomenų srautas: "Pageidavimai + pinigai"	
Srauto pavadinimo santrumpa	PP
Srauto tipas	Mišrus (duomenų, pinigų ir galbūt dokumentų) srautas
Srauto šaltinis	Išorinis objektas „Keleivis“
Srauto adresatas	Procesas „Bilietaus pardavimas“
Srauto perdavimo būdas	Tiesioginis
Srauto perdavimo greitis	5 – 7 minutės
Srauto perdavimo dažnis	Vidutiniškai 200 kartų per dieną
Nereguliaraus srauto perdavimo sąlygos	Keleiviai aptarnaujami 2 pamainomis, nuo 7 iki 21 valandos
Perduodamų paketų struktūra	Gyvenvietės pavadinimas + data + laikas + vietų skaičius + informacija apie nuolaidas + [teisę nuolaidai gauti patvirtinantis dokumentas]

2 dalis: Funkciniai reikalavimai

- Remdamiesi atlikta veiklos analize sudarykite **Panaudos atvejų (System Use Case)** diagramą (būsimos sistemos funkcijos). *Įtraukimo (include)* ir *išplėtimo (extend)* sąryšius naudoti **būtina**. Turi būti **mažiausiai 10** panaudos atvejai.
- Pateikite 3-4 panaudos atvejų **scenarijus (pagrindinį ir alternatyvius)** (lentelė žemiau). Tarp pasirinktų panaudos atvejų turi būti *įtraukimo* ir *išplėtimo* sąryšiai.
- Pasirinktiems panaudos atvejams sudarykite po **Veiklos** diagramą (su sričių padalijimais: *naudotojas ir IS*).
- Suprojektuokite **grafinę vartotojo sąsają** (įrankį pasirenkate patys) vieno panaudos atvejo scenarijams (pagrindiniam ir alternatyviems).

Pavadinimas	Įvesti naują autorių
ID	UC01
Trumpas aprašymas	...
Naudotojas (-ai)	...
Prieššalygos	...
Pagrindinis scenarijus (nurodyti pav. numerį, kuriame yra pavaizduota grafinė vartotojo sąsaja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naudotojas inicijuoja naujo autoriaus išvedimą. 2. Sistema pateikia dialogo langą duomenų įvedimui. 3. Naudotojas įveda <i>Informaciją apie autorių</i> ir patvirtina įvedimą. 4. Sistema patvirtina, kad prieš tai tokio autoriaus duomenų sistemoje nebuvo ir pateikia Naudotojo įvesta informaciją. 5. Naudotojas patvirtina, kad informacija įvesta teisingai. 6. Sistema priskiria naujam autoriui unikalų identifikatorių ir išsaugo jį sąrašė.
Alternatyvūs scenarijai (nurodyti pav. numerį(-ius), kuriame yra pavaizduota(-os) grafinė(-ės) vartotojo sąsaja(-os))	<ol style="list-style-type: none"> 4.a. Toks autorius jau yra sąrašė. 4.a.1. Sistema informuoja Naudotoją ... 4.a.2. ... 4.b. Naudotojas sugalvoja pakeisti duomenis ... 4.b.1. ...
Posąlygos	...
Papildoma informacija	Informacija apie autorių = VP + Pseudonimas + Gimimo data

Atsiskaitymas

Atsiskaitymo metu reikia turėti MS Visio (gali būti kitas įrankis) bylą ir atspausdintą praktinio darbo ataskaitą.