
1. laboratorinis darbas. Užduoties parengimas

I. Aprašymas

Laboratorinių darbų metu projektuojama bei realizuojama informacinė sistema. Sistema kuriama komandomis, kurias sudaro 3 - 4 studentai. Kiekviena studentų grupė suderina su lab. darbų dėstytoju savarankiško darbo užduotį laboratoriniams darbams. Grupė išsirenka savo grupės vadovą, tačiau ir vadovas atlieka individualias užduotis. Visi komandos nariai projektuoja bei realizuoja sistemos posistemes (kiekvienas studentas savo posistemę aprašinėja atskirai), kurios vėliau bus integruojamos į bendrą sistemą.

II. Darbo užduotis

1. Komandos sudarymas;
2. Kuriamos sistemos aprašymas.

III. Reikalavimai

- Kiekvienas studentas grupėje bus atsakingas už savo sistemos dalį – posistemę, o visi kartu turės sudaryti bendrą sistemos specifikaciją ir atliktą programinę realizaciją (sukurti programinį prototipą), todėl pateikiamame pirmo laboratorinio darbo dokumente turi būti nurodoma kokie studentai ir su kokia posisteme dirbs;
- Kiekviena posistemė privalo naudoti 4-5 duomenų bazės lenteles. Visi darbai turi būti adekvačiai vienodai pasiskirstyti. Negali vienas studentas kurti tik DB, kitas vartotojo sąsają;
- Darbe charakterizuojama dalykinė sritis, trumpai aprašant vykstančius procesus, sistemos funkcijas ir vartotojus;
- Reikia planuoti, kad sistema perspektyvoje apimtų apie 15 DB lentelių (gali būti ir daugiau), nors DB schema bus sudaryta vėlesniuose etapuose;
- Kiekvienoje lentelėje vidutiniškai turės būti bent po 5 stulpelius;
- Kiekviena posistemė turi būti aprašyta ne mažiau kaip puse A4 formato lapo, Times New Roman, 12 šriftu. Pateikiama ne mažiau kaip du lapai aprašymo;
- Kiekvienas studentas darbą (Word formatu) talpina moodle.if.ktu.lt sistemoje (visi kelia tą patį dokumentą).

IV. Gynimui turi būti pateikta

- Sudarytos komandos nariai, prie kiekvieno nario nurodant grupę ir specializaciją;
- Sudarytos komandos pavadinimas;
- Kokiomis priemonėmis ir įrankiais bus atliktas darbas;
- Kuriamos sistemos aprašymas;
- Sistemos vartotojai, 3-4 vartotojų rolės.

V. Vertinimo kriterijai

- Viršelis, turinys, numeracija;
- Sudarytos komandos narių tolygus darbų (posistemų) pasiskirstymas;
- Kuriamos sistemos aprašymo pilnumas ir atitikimas reikalavimams;
- Darbo kokybė, gramatika, kalbos kultūra;
- Išpildyti visi nurodyti reikalavimai;
- Kiekvienas studentas ginasi tik savo dalį ir atsakinėja klausimus tik iš savo posistemės;
- Savalaikis atsiskaitymas.

VI. Studentas turi mokėti

- Dirbti komandoje ir mokėti pasiskirstyti užduotis.

UŽDUOTIES PAVYZDYS

Pavyzdyje nagrinėjama teniso aikštynų rezervavimo informacinė sistema. Pagrindiniai sistemos vartotojai yra klientai, kurie rezervuoja aikštynus, nuomojasi žaidimo inventorių (teniso raketes, kamuoliukus ir kt.). Klientai gali matyti visų savo rezervacijų sąrašą, o likus ne mažiau kaip parai iki rezervacijos pradžios gali ją atšaukti. Klientai skirstomi į 3 grupes – nauji klientai, klubo nariai bei treneriai. Jų galimybės skiriasi tuo, kad klubo nariai bei treneriai aikštynus gali rezervuoti treniruotėms ar varžyboms.

...

Aikštynų administravimo posistemė. Aikštynus administruoja vadybininkas - nustato jų darbo laiką, koreguoja aprašymus. Vadybininkas taip pat prižiūri turimo inventoriaus, klientų duomenis, nedrausmingiems klientams gali uždrausti tam tikrą laiką rezervuoti aikštynus.

Paslaugų administravimo posistemė. Už suteiktas paslaugas klientas atsiskaito grynais pinigais ar banko pervedimu. Vienu mokėjimu galima atsiskaityti už keletą rezervacijų. Visas pinigines operacijas registruoja ir administruoja buhalteris.

...

Sistema pateikia 5 tipų duomenų ataskaitas:

- pagal vartotojus sugrupuotos rezervacijos;
- vartotojų bei vartotojų grupių ataskaita;
- aikštynų užimtumo ataskaita (savaitės dienos, kurių metu aikštynų užimtumas didžiausias);
- inventoriaus nuomos ataskaita (populiariausias nuomojamas inventorių);
- mokėjimų ataskaita (vartotojai, neatsiskaitę už paslaugas).

...

Darbų pasiskirstymas:

Darbas	Vardenis Pavardenis	Vardis Pavardis	Vardenė Pavardenė	Vardė Pavardė
Aikštynų žemėlapių modulis		+		
Aikštynų planavimo/registracijos modulis			+	
Sandėlio modulis	+			
Personalo modulis				+
Paslaugų modulis		+		
Suvestinių/ataskaitų modulis	+			
DB projektavimas	+	+	+	+
Testavimas	+	+	+	+
Dokumentacija	+	+	+	+
UML diagramos	+	+	+	+
Tinklapio dizainas			+	
MySQL serverio administravimas				+