

„SANDĖLIO VALDYMO SISTEMA“

Sukurkite sandėlio valdymo sistemą.

Programinės įrangos paskirtis - apskaityti sandėlyje esantį inventorių.

Pagrindiniai funkciniai reikalavimai:

- programinė įranga turi leisti registruoti naujus sandėlio klientus (žr. „Kliento informacija“);
- programinė įranga turi leisti registruoti klientų inventorių, talpinamą sandėlyje (žr. „Sandėlio inventoriaus registracija“);
- programinė įranga turi turėti galimybę pateikti sandėlio inventoriaus ataskaitas (žr. „Sandėlio ataskaitos“).

Kliento informacija

Kiekvienas klientas registruojamas sistemoje privalomai turi turėti šiuos duomenis (t.y. negali egzistuoti sistemoje klientai, kurie neturi bent vieno iš nurodytų duomenų vienetų):

- vardas
- pavardė
- gimimo data
- telefono numeris
- kliento tipas:
 - įprastinis
 - lojalus klientas

Bandant sukurti klientą su jau registruotu vardu, pavarde ir gimimo data, sistema turi perspėti, kad toks klientas jau yra registruotas ir neleisti registruoti naujo kliento.

Sandėlio inventoriaus registracija

Kiekvienas klientas sandėlyje gali registruoti savo talpinamą inventorių. Kiekvienas registruojamas inventorius privalo turėti šiuos duomenis:

- inventoriaus pavadinimas
- inventoriaus svoris
- inventoriaus talpinimo sektorius (skaičius nuo 1 iki 40)
- inventoriaus patalpinimo data

Klientui atsiėmus inventorių turi būti galimybė inventorių pašalinti iš sandėlio.

Sandėlio inventoriaus ataskaitos

Programinė įranga turi pateikti šias ataskaitas apie sandėlio inventorių:

- 5 klientus su bendru didžiausiu registruotų vienetų skaičiumi
- 5 sektorius su didžiausiu registruotu inventoriaus svoriu

Vartotojo sąsajos reikalavimai

Vartotojo sąsają sudaro šie vaizdai:

1. Pagrindinis vaizdas. Pagrindiniame vaizde matoma:
 - 1.1. sandėlio klientų sąrašas, prie kiekvieno kliento rodoma, kiek registruoto inventoriaus klientas turi (skaičiuojamas registracijų skaičius) bei nuoroda į kliento peržiūros vaizdą;

- 1.2. nuoroda į naujo kliento registravimo vaizdą.
2. Naujo kliento registravimo vaizdas.
3. Kliento informacijos peržiūros vaizdas. Vaizde pateikiama:
 - 3.1. kliento informacija;
 - 3.2. kliento registruoto inventoriaus lentelė pateikianti visą registracijos informaciją;
 - 3.3. nuoroda į naujo inventoriaus registravimo vaizdą.
4. Naujo inventoriaus registravimo vaizdas. Užregistravus inventorių, grįžtama į kliento informacijos peržiūros vaizdą.
5. Sandėlio inventoriaus ataskaitos vaizdas.

Bendrieji vartotojo sąsajos reikalavimai:

- Kiekvienas vaizdas turi didesnio šrifto antraštę su vaizdo pavadinimu;
- Kiekviename vaizde yra nuoroda į pagrindinį vaizdą.
- Visi vaizdai turi turėti fono spalvą.

Pagrindiniai nefunkciniai reikalavimai:

Tvarkingas kokybiškas kodas

Tikimasi, kad perduotas sistemos kodas bus

- Tvarkingai suformatuotas
- Visi kintamieji, metodai tvarkingai pavadinti, aiški jų paskirtis
- Metamos klaidos turės klaidos pranešimus
- Klasės turės aiškias atsakomybes ir jas atitinkančius pavadinimus
- Klasės bus tvarkingai suskirstytos į paketus pagal pasirinktą stilių
 - Variantas 1: pagal sluoksnį.
Kontrolieriai, servais, duomenų modelis, duomenų apsikeitimo objektą
 - Variantas 2: pagal domeną.
Įrašas, komentarai. Tokiu atveju klasės pavadinimas turėtų atspindėti jos paskirtį ar kur tai neįmanoma sukurti antro lygio paketą.
- Visi įvykiai sistemoje trasuojami (*angl. logged*)

Bent dalis kodo padengta testais

Izoliuoti vartotojo sąsajos komponentai ir/ar kodo moduliai padengti testais.

Projekto kodas valdomas GIT

Tiek frontend, tiek backend projektai turi būti GIT repozitorijos, o pakeitimai juose atspindėti bent penkiais prasmingais GIT commit'ais. Rekomenduojama po kiekvieno veikiančio pakeitimo kodą įrašyti (*angl. commit*) į repozitoriją, taip iškilus nesklandumams paliekama galimybė grįžti prie ankstesnių veikiančių versijų.