

Savarankiškas darbas

Oro uosto direktorius paprašė el. paštu gauti 2 HTML formatuotas ataskaitas apie į oro uosta atskrendančius lėktuvus:

1. Lėktuvai registruoti Europoje. Jei lėktuvas priklauso ES – tai lentelės fonas turėtų būti šviesiai mėlynas, priešingu atveju – šviesiai raudonas
2. Lėktuvai registruoti ne Europoje

Ataskaitų stulpeliai:

- AIRCRAFT TAIL NUMBER,
- MODEL NUMBER,
- MODEL DESCRIPTION,
- OWNER COMPANY NAME,
- COMPANY COUNTRY CODE,
- COMPANY COUNTRY NAME

Darbų eiga

1. Išskirti klases ir laukus (students/Lesson11_01.IAC)
2. Papildyti klasių konstruktorius
3. Sukurti repozitorijas:
 - a. AircraftRepository, AircraftModelRepository, CompanyRepository, CountryRepository
 - b. Kiekvienos repozitorijos konstruktoriuje sukuriame atitinkamų objektų sąrašą (žiūr. Priedas apačioje)
 - c. Kiekviena repozitorija turi 2 public Retrieve, pvz.:
 - i. public List<Aircraft> Retrieve()
 - ii. public Aircraft Retrieve(int aircraftId)
4. Sukuriame klasę ReportGenerator,
 - a. Per konstruktorių jai paduodame visas repozitorijas (AircraftRepository, AircraftModelRepository, CompanyRepository, CountryRepository)
 - b. Sukuriame metodą public List<ReportItem> GenerateReportAircraftInEurope
 - c. Kuriame pirmą ataskaitą metode GenerateReportAircraftInEurope
 - i. Iš repozitorijos AircraftRepository paimame visų lėktuvų sąrašą
 - ii. Surandame visus lėktuvus iš Europos (tai sąrašas iš lėktuvų id)
 1. Bėgame per visus lėktuvus
 - a. Lėktuvas turi CountryId, iš šalių repozitorijos meturu Retrieve(id) paimame tos šalies duomenys
 - b. Jei lėktuvas priklauso Europos šaliai, tai išsaugome to lėktuvo id į atskirą sąrašą
 - iii. Sukuriame ataskaitą List<ReportItem>
 1. List<ReportItem> ataskaita = new List<ReportItem>()
 - iv. Cikle bėgame per lėktuvų iš Europos Id
 1. surandame lėktuvų TailNumber, surandame modelį, kompaniją ir kitus laukus (pagal id)
 2. užpildome visus ReportItem laukus ir pridedame į sąrašą
5. Sukuriame klasę HTMLGenerator, kuri turi tik vieną metodą public string GenerateHTMLWithColor(List<ReportItem> ataskaita)
 - a. Šiame etape HTML mums nėra svarbus, jei kas nori – galime kartu jį sukurti, šablonai yra apačioje, jei per sunku – nieko tokio, tegul metodas gražina stringą su ataskaitos eilutėmis.
6. Vadovaujantis punktais 4 ir 5 sukuriame antrą ataskaitą
7. Sukuriame klasę EmailSender su vienu metodu public bool SendEmail(string text), kur paduodame mūsų sugeneruotą html
 - a. Jei kas nori, galime kartu parašyti kodą emailų siuntimui naudojant gmail arba bet kurį kitą providerį (pvz <https://mailtrap.io/>)