

Поправни други колоквијум из Пројектовања софтвера

1. [20] Моделује се једноставан информациони систем за авио саобраћај. Пилоти и стјуарди/стјуардесе (кабинско особље) су чланови посаде и запослени су у авио компанији. Сваки пилот има јединствени број пилотске лиценце, а за све чланове посаде прате се име, презиме и године стажа. Авио компанија поседује флоту авиона, од којих сваки има модел и јединствени регистрациони број. Аеродроми имају назив, прати се назив града у којем се налазе и идентификовани су јединственим трословним кодом који поштује скуп унапред познатих правила.
 1. [5] На дијаграму класа моделовати одговарајуће класе и њихове кључне атрибуте са одговарајућим типовима података. Није потребно приказивати операције класа.
 2. [2] Допунити дијаграм класа релацијама између класа. Означити мултипликативности и својства.
 3. [5] Допунити дијаграм класа тако да су подржани летови и руте. Сваки лет захтева једног или два пилота, најмање четири члана кабинског особља и авион, а бележи се предвиђени временски интервал трајања лета (предвиђени почетни и крајњи датум и време лета). Такође, бележе се полазни и одредишни аеродром, а лет се идентификује јединственим бројем лета. Рута се састоји од произвољног броја летова у тачно уређеном поретку. Није потребно приказивати операције класа.
 4. [2] Допунити дијаграм класа особинама атрибута.
 5. [6] Рута је исправна ако су одредишни и почетни аеродроми узастопних летова руте једнаки, а времена летова таква да је време полетања каснијег лета након времена слетања ранијег. На дијаграму секвенце детаљно приказати проверу исправности руте, при чему провера исправности руте даје логичку вредност која означава да ли је рута исправна, без генерисања грешке у случају да је рута неисправна. Ради лакшег цртања дијаграма, дозвољено је допунити дијаграм класа одговарајућим операцијама за дохватањем својстава како би реализација овог случаја коришћења била могућа.

Напомене:

- Предаја се врши формирањем директоријума **zad1**, у којем се налази тражено решење задатка у виду фајла `avio_kompanija.mdj` на *Rad (L:)* диску. Овај директоријум **не треба компресовати**.
- Колоквијум траје 90 минута.