

Домаћи задатак број 3 из Пројектовања софтвера

Коришћењем нотације UML, пројектовати решење следећег проблема.

Развија се језгро симулатора такмичења америчког фудбала. Играч има име, које може да се дохвати. На такмичењу учествује велики број тимова. Тим има име и град, који могу да се дохвате. У тим могу да се произвољним редоследом појединачно додају и из тима појединачно уклањају играчи. Сваки тим има главног тренера који може да се дохвати. Главни тренер има помоћне тренере који му помажу у обављању посла. У бази података чувају се подаци о такмичењу (није их потребно детаљно моделовати), евиденција утакмице и податак о тиму који је тренутно у нападу (домаћин или гостујући). Ентитети (апстракције) базе података репрезентовани су одговарајућим класама у језгру симулатора. Евиденција утакмице памти сва поентирања која су се десила на утакмици. Поентирање памти број поена који је освојен и да ли га је постигао домаћи тим. Сви подаци поентирања могу да се дохвате. Паметни телефон може да прикаже тренутни резултат утакмице или информацију о тиму у нападу. Паметни телефони могу да се региструју у бази за примање обавештења приликом промене тима који напада и сваке промене у евиденцији утакмице. Паметни телефони информације добијају кроз једноставан интерфејс који база података обезбеђује за приступ општим информацијама. Сматрати да у једном тренутку може да се игра само једна утакмица.

Приложити:

- дијаграм класа (детаљан садржај класа и односе међу класама на потребном броју слика) логично организованих по пакетима;
- приказ коришћених пројектних узорака (нагласити ако је узорак атипичан, уз образложење);
- дијаграм комуникације који приказује процес регистрације једног паметног телефона у бази за примање обавештења.

НАПОМЕНЕ:

- а) Трећи домаћи задатак је основа за израду треће лабораторијске вежбе.
- б) Раде се сви објављени задаци, од којих ће само један бити основа треће лабораторијске вежбе.
- в) Решење домаћег задатка се не оцењује, али се делови домаћег задатка који улазе у решење лабораторијске вежбе, уколико не буду дати у решењу које ће бити стављено на располагање студентима, могу оцењивати при оцењивању лабораторијске вежбе.