

Домаћи задатак број 2 из Пројектовања софтвера

Коришћењем нотације UML, пројектовати решење следећег проблема.

Развија се финансијски информациони систем (ФИС) рачуноводства факултета. За обрачуна плата користе се ценовници активности ФИС-а који омогућавају дохватање основице плате, цене часа и цене прегледања рада. За свако звање запосленог (асистент, доцент, професор) постоји посебан ценовник. При креирању, запосленом се аутоматски додељује одговарајући подразумевани ценовник. Основица (обавезна) и додаци су ставке плате које формирају бруто зараду. Запослени чува текућу бруто зараду као листу ставки и има директан приступ само последње додатој ставци на почетак листе. Клијентској апликацији може да се најави запослени. У клијентској апликацији се евидентирају додатне активности (прегледање радова или држање часа) и додају у бруто зараду најављеног запосленог. Износ додатка за прегледање је пропорционалан броју радова који су прегледани. У додатку за одржани час евидентирају се шифра предмета и смер (ниске знакова), као и датум када је час одржан. Нето зарада се обрачунава опорезивањем бруто зараде. Порез се такође сматра ставком плате. Свакој ставки плате може се рачунати износ, генерисати текстуални опис и захтевати рачунање тотала. Тотал основице је њен износ. За сваку другу ставку бруто зараде тотал се добија сабирањем износа ставке са тоталом претходно евидентираних ставки. Након исплате, нето зарада запосленог се архивира у ФИС-у и испразни се листа ставки евиденције бруто зараде запосленог. Правилник пореске управе омогућава дохватања коефицијената пореза за мале, средње и велике плате, као и граничних вредности за класификацију плате. Евиденцији пореске управе може се послати извештај о плати запосленог. Извештај не треба детаљно моделовати.

Приложити:

- дијаграме класа (односе међу класама и садржаје класа на потребном броју дијаграма), логично распоређених по пакетима;
- приказ коришћених пројектних узорака;
- дијаграм активности обрачуна нето плате једног запосленог опорезивањем брута.

НАПОМЕНЕ:

- а) Други домаћи задатак је основа за израду друге лабораторијске вежбе.
- б) Раде се сви објављени задаци, од којих ће само један бити основа друге лабораторијске вежбе.
- в) Решење домаћег задатка се не оцењује, али се делови домаћег задатка који улазе у решење лабораторијске вежбе могу оцењивати при оцењивању лабораторијске вежбе.