

TKO_2008 / TJ14 TIETOJÄRJESTELMÄN MALLINTAMINEN TENTTI
21.12.2011

Huomaa, että tehtävät ovat eriarvoisia. Vastaa kaikkiin.

1. Kirjoita muutamalla lauseella mitä seuraavat käsitteet tarkoittavat (yht. 8p):

- a) Vaatimusmäärittely
- b) Protoilu
- c) Kontekstuaalinen suunnittelu
- d) Koreografiakaavio

2. Tee alla olevan tekstin perusteella kaavio, joka kuvaa Ohjelmatoimisto Oy:n toiminnan tietojoukkoja, jotta palkkioiden maksu saadaan onnistumaan. Saat päättää käytätkö vastauksessa ER- vai UML:n luokkakaaviota. Huom! Kaaviotyyppin valinta pitää olla eri kuin tehtävässä ~~2~~ ³ (8p)

Ohjelmatoimisto Oy:ssä työskentelee henkilöitä, jotka myyvät toimiston listoilla olevia artisteja esiintymään erilaisiin tilaisuuksiin. Myyjät saavat ohjelmatoimistolta palkan myytyjen esiintymisten lukumäärän perusteella. Yhtä myyntitapahtumaa kohden myyjä saa 200€ puhtaana käteen. Samaan tilaisuuteen voidaan myydä useitakin artisteja eri myyjien toimesta. Artistien palkkiot eivät ole kiinteitä vaan tilaisuuskohtaisia ja eri artisteille maksetaan samastakin tilaisuudesta erisuuruisia palkkioita.

KÄÄNNÄ 

3. Olet saanut LST:ltä toimeksiannon alkaa kehittämään tietojärjestelmää. Laadi UML:n luokkakaavio tai ER-kaavio alla olevasta taksitoiminnan kuvauksesta LST:n tarpeiden näkökulmasta. Jos teet alla olevaan kuvaukseen rajauksia, painotuksia tai lisäoletuksia, kirjoita ne lyhyesti vastauspaperiisi. **(10p)**

Taksitoimintaa Turussa ja sen lähialueilla harjoittaa muutama sata taksiyrittäjää, joita Lounais-Suomen Taksidata Oy (LST) palvelee sekä säätelemällä taksien määrää liikenteessä että välittämällä kyytejä asiakkailta taksiautoilijoille. Asiakas tekee taksitilauksen joko soittamalla LST:lle, odottamalla taksitolpalla tai pysäyttämällä vapaan taksin suoraan ajostamissa tahansa. Tolppa- tai suoraan ajosta tehdyissä kyytitilauksissa LST ei ole välittäjänä, eikä sen tarvitse huolehtia näiden raportoinnista viranomaisille. Taksiyrittäjä itse raportoi näiden kyytien tiedot viranomaisille. Soittamalla tilattujen kyytien tiedot ovat sen sijaan LST:n vastuulla. LST:lle tulleissa tilauksissa asiakkaan nimi sekä haluttu lähtöaika ja -paikka tallennetaan puheluun vastanneen päivystäjän toimesta. Kyydin tiedot LST välittää suoraan kaikkiin alueen takseihin ja näistä kuka tahansa, yleensä nopein, kuittaa tehtävän vastaanotetuksi. Toisinaan tilauksesta ei synny kyytiä taksille, jos asiakas ei olekaan lähtöpaikalla. Kyyteihin liittyy aina tietty ajankohta, lähtötaksa, taksa per kilometri, ajettu kilometrimäärä, loppusumma sekä kuljettaja, jotka LST on velvollinen keräämään viranomaisille kootusti. Samalla taksiyrittäjällä saattaa olla useampi auto, joita joko yrittäjä itse tai hänen palkkaamansa kuljettajat omissa työvuoroissaan ajavat. Taksia kuljettavalla henkilöllä pitää olla suoritettu lupakirja taksin ajamiseen ja LST vastaa tämän valvonnasta. LST määrää lisäksi taksien yhtäaikaisen määrän liikenteessä eli tekee alueen takseille ajovuorolistat. LST:n on siis tiedettävä tarkalleen autot ja niiden omistajat yhteystietoineen. Taksiautot eroavat toisistaan mm. sallitun henkilölukumäärän (esim. tilataksit) tai erikoisvarusteidensa (esim. karaoke-taksi, pyörätuolikuljetus mahdollisuus) perusteella. Nämä ovat myös tärkeitä tietoja LST:n tietää, jotta asiakkaan tarpeisiin saadaan lähetettyä aina oikeanlainen auto.

4. Kuvaa taksin tilausprosessi LST:n näkökulmasta uimaratakaaviolla tai tietovuokaaviolla **(6p)**.