

Домаћи задатак број 1 из Пројектовања софтвера

Коришћењем нотације UML, пројектовати решење следећег проблема.

Моделује се једноставан оперативни систем чије се језgro састоји од неколико модула. Сваки од модула има своје име и може се учитати. Један од модула је и модул за рад са меморијом (енг. *Memory Management Unit – MMU*) који се користи за рад са системским објектима. Системском објекту се може дохватити идентификатор класе (ниска). Он може бити прост (сва поља су им примитивног типа) или сложен (садрже барем један други системски објекат у себи). Сви системски објекти могу се копирати, при чему је копија простог објекта плитка копија његових поља, а копија сложеног објекта дубока копија. Модул за рад са меморијом у регистру објекта чува последње креирани системски објекат сваке од класа и омогућава прављење новог објекта копирањем и модификацијом сачуваног објекта исте класе. Системски објекат се дохвата из регистра по идентификатору класе.

Приложити:

- дијаграме класа (односе међу класама и садржаје класа на потребном броју дијаграма), логично распоређених по пакетима;
- приказ коришћених пројектних узорака;
- дијаграм објекта који приказује регистар објекта и системске објекте након креирања и регистрања првог сложеног системског објекта, а пре регистрације новог објекта, који је настао копирањем првог објекта. Први објекат садржи два сложена објекта од којих један обухвата два проста, а други један прост објекат;

НАПОМЕНЕ:

- а) Домаћи задатак је намењен студентима за самосталну вежбу ради припреме за 1. лабораторијску вежбу.
б) Домаћи задатак се не оцењује, али ће бити основа за израду 1. лабораторијске вежбе