Лабораторная работа   
Проектирование информационной системы

Методические указания и требования:

1. Провести  анализ выбранной предметной области. Разработать диаграмму классов предметной области (class).
2. Идентифицировать действующих лиц системы, варианты использования системы и отношения между действующими лицами и вариантами. Составить полную диаграмму (или несколько диаграмм) использования (use case).   
   Требования:
   * + выделить не менее двух действующих лиц,
     + описать варианты использования системы администратором,
     + применить на диаграмме все доступные типы блоков и связей.
3. Реализовать выбранные варианты использования диаграммами активности (activity), последовательности (sequence), кооперации (collaboration).  
   Требования:
   * + использовать диаграммы всех трех указанных типов,
     + применить на диаграммах все доступные типы блоков и связей.

Индивидуальные задания:

| № варианта | Задание |
| --- | --- |
|  | Информационная система библиотеки. Информационная система библиотеки позволяет искать книги в своем каталоге, учитывать выдачу книг на абонемент и возврат книг, а также позволяет добавлять книги в фонд и списывать их. |
|  | Информационная система поликлиники. Информационная система поликлиники позволяет ставить и снимать больных с учета, записывать больных на прием к врачам, учитывать факт приема, а также позволяет вести историю болезни (медицинскую карту) больного. |
|  | Информационная система деканата. Информационная система деканата позволяет принимать и отчислять студентов, вести учет успеваемости по итогам сессии, переводить студентов из группы в группу и с курса на курс. |
|  | Система учета рабочего времени. Система учета рабочего времени позволяет руководителям выдавать задания и отслеживать ход их выполнения, а исполнителям — вести учет рабочего времени, затраченного на выполнение каждого задания. |
|  | Информационная система технической экспертизы. Информационная система технической экспертизы позволяет соискателям грантов подавать заявки, независимым экспертам оценивать заявки, а держателям фонда принимать решение о выдаче грантов по результатам экспертизы заявок. |