Техническое задание

1. Введение

Техническое задание описывается требования к программе «Моделирование освещенности редкого растения».   
  
2. Основания для разработки

Основанием разработки является практическое занятие про предмету «Архитектура информационных систем».  
  
3. Назначение разработки

Программа предназначена для моделирования освещенности редкого растения солнцем, моделирование затемнения тучами, моделирование искусственного освещения и управления и им.  
  
4.1.1 Требования к программе или программному изделию

Разрабатываемая программа должна выполнять следующие функции:

- моделировать положение солнца на небосводе в зависимости от времени суток, широты и долготы

- моделировать движение туч по небу

- моделировать освещенность объекта на земной поверхности с учетом положения солнца и положения туч

- отображать пользователю результаты моделирования, в частности время работы ламы в виде Excel таблицы

4.1.2 Требования к надежности не предъявляются

4.1.3 Требования к эксплуатации не предъявляются

4.1.4 Требования к составу и параметрам технических средств

Программа должна эксплуатироваться на персональном компьютере, на котором установлена операционная система Unix.

4.1.5 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна быть написана на языке программирования C++ или Java

4.1.6 Требования к маркировке и упаковке не предъявляются

4.1.7 Требования к транспортированию и хранению не предъявляются

4.1.8 Специальные требования:

К программе должно быть предоставлено описание

5. Требования к программной документации

Программная документация должна включать методу работы программы

6. Стадии и этапы разработки:

- Выдвижение требований

- Анализ

- Проектирование

- Кодирование

- Тестирование

- Документы

- Внедрение

7. Порядок контроля и приемки:

Приемка разработанной программы должна осуществляться на практическом занятии. Приемка должна осуществляться на основе методики приемочного тестирования