

Лабораторная работа №6. Проектирование ИС на языке UML

Цель работы: сформировать способность разрабатывать модели программного обеспечения информационных систем с использованием языка моделирования UML.

Задание является одним из этапов выполнения междисциплинарного задания, которое выполняется индивидуально каждым студентом по вариантам, описывающим предметную область.

Формулировка задания: выполнить эскизное проектирование информационной системы (ИС). Результат представить в виде моделей программного обеспечения ИС. В качестве языка моделирования использовать язык UML. Перечень диаграмм для разработки: диаграммы: классов, последовательностей, деятельности, компонентов, развертывания.

Рекомендации по выполнению задания

Для выполнения задания на предварительном этапе ознакомьтесь с теоретическим материалом методического пособия, презентациями лекционного материала, а также просмотрите рекомендованные видеоролики сервиса www.youtube.com, демонстрирующие примеры создания UML-диаграмм.

При разработке UML-диаграмм воспользуйтесь инструментальными возможностями Visio 2007 или других инструментальных средств, позволяющих представить диаграммы (<https://www.draw.io/>).

До проведения аудиторного занятия – лабораторной работы (за 3 дня) отчет по выполненному этапу (см. график выполнения) выложите в ОРИОКС в раздел «Домашние задания». В случае небольших недостатков преподаватель сделает пометки в тексте отчета для доработки и разместит их также через домашние задания системы ОРИОКС для исправления. При этом статус работы изменяется на «В работе». Исправления могут быть сделаны до ЛР или во время занятия. Если замечания существенные, то объяснение ошибок осуществляется во время выполнения ЛР до тех пор, пока работа не будет выполнена, результат выполнения которой можно использовать на следующем этапе.

Во время лабораторной работы обмен файлами осуществляется также через домашние задания ОРИОКС, но преподаватель объясняет ошибки лично студенту,

без выкладывания в ОРИОКС. Если работа принимается, то в системе ОРИОКС ставится статус задания «Завершено».

Электронные компоненты сервиса youtube:

1. [Использование сервиса по созданию UML диаграмм](#)
2. [05 - UML. Use Case Diagram](#)
3. [9. Сущности и отношения на диаграмме использования](#)
4. [11. Сущности на диаграмме классов](#)
5. [16. Диаграммы взаимодействия](#)
6. [07 - UML. Sequence Diagram](#)
7. [Диаграммы реализации](#)
8. [08 - UML. Deployment Diagram](#)