

Требования к курсовой работе по дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

1. Разработка автоматизированной системы (АС) в соответствии с индивидуальным заданием.
2. Использование базы данных (БД) для размещения данных, циркулирующих в АС.
3. Среда разработки — произвольная.
4. Используемые СУБД и БД — произвольные.
5. БД должна быть реляционной.
6. Обеспечить применение транзакций в операциях обновления и удаления данных в БД связанной с разрабатываемым приложением.
7. Используемая в разрабатываемом приложении БД должна быть приведена к третьей нормальной форме.
8. Запрещается использовать какие-либо ORM — решения (например, Hibernate либо NHibernate).
9. Пример приложения, соответствующего требованиям задания на курсовую работу, приводится в файле «Пример выполнения курсовой работы (java).pdf».
10. Придумать и записать User Stories для выбранной системы (не менее трёх). При оформлении записей следует пользоваться рекомендациями, которые приведены в лекциях.
11. Описать Use Cases для выбранной системы. При оформлении описаний следует использовать рекомендации, приведённые в лекциях.
12. Ознакомится со справкой в среде VisualUseCase¹.
13. Ввести в среду VisualUseCase написанные ранее User Stories и User Cases.
14. Сформировать в среде VisualUseCase отчёты «Use Case Flows Tabular Style» и « Use Case Flows with Extension Names below each step».

1 <http://www.visualusecase.com/>

Включить эти отчёты в пояснительную записку по курсовой работе.

15. Сформировать в VisualUseCase диаграмму Use Cases. Включить её в отчёт по курсовой работе.
16. Рекомендуемое содержание пояснительной записки к курсовой работе:
 - 1) титульный лист;
 - 2) содержание;
 - 3) задание на курсовую работу;
 - 4) отчёты и диаграмма Use Cases сформированные с помощью VisualUseCase;
 - 5) структурная схема базы данных АС;
 - 6) структурная схема модулей составляющих АС;
 - 7) диаграмма классов разработанного приложения (АС);
 - 8) обзор ПО выбранного для реализации приложения (АС);
 - 9) руководство пользователя (экранные формы приложения с описанием их назначения и функциональности);
 - 10) использованные источники;
 - 11) приложение (полный листинг разработанного приложения);
17. Электронную копию пояснительной записки и проект разработанного приложения (АС) (передается на флешке, флешка возвращается после копирования).
18. Защита курсовой работы производится при демонстрации работы приложения и распечатанной пояснительной записки (пояснительная записка передается в деканат КИТа).