

## Курс «ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

### Лабораторная работа №2. Реализация программного решения

#### Постановка задачи.

Реализуйте (т.е. воплотите в коде) программное решение, технический проект которого вы разработали в Лабораторной работе №1. Платформа разработки: **J2EE** (язык **Java**).

CASE-средства для разработки: **Visual Paradigm, Netbeans IDE**.

Для развертывания: *web*-сервер **GlassFish**, сервер баз данных **MySQL** в составе **XAMPP**.

При реализации программного обеспечения применяйте компонентные технологии.

В ходе работы, возможно, потребуется внесение изменений в первоначальный технический проект. Вносите и документируйте эти изменения.

Добейтесь того, чтобы ваше программное решение функционировало в полном соответствии со спецификацией требований и **UML**-диаграммами технического проекта.

Снабдите программное решение оконным графическим интерфейсом и средствами взаимодействия с базами данных (при необходимости).

Выполните «обратное проектирование», получив из разработанного кода диаграмму классов. Сопоставьте её с первоначально разработанной вами диаграммой классов и сделайте необходимые выводы.

Письменный отчет по работе должен содержать следующие разделы:

1. Постановку задачи.
2. Диаграмму компонентов и диаграмму развертывания программного решения.
3. Эскизы окон графического интерфейса программного решения.
4. Надлежаще оформленный (структурированный, комментированный) листинг разработанного авторского кода.
5. Протокол изменений, внесенных в первоначальный технический проект.
6. Результаты «обратного проектирования», выводы по работе.

Для успешной сдачи лабораторной работы необходимо представить письменный отчет, продемонстрировать на практике приемы работы с CASE-средствами, работоспособность программного решения (в том числе при работе в сети) и ответить на вопросы преподавателя.

**Избегайте представлять к сдаче заимствованные программы и материалы.**

**Работайте самостоятельно!**