

Assignment 3

Individual Work:

This assignment must be completed individually. The topic of the assignment is of your own choice.

Task: The student must implement a mini project using a database.

Description:

Develop a console Java application that interacts with a PostgreSQL database to perform CRUD operations (Create, Read, Update, Delete) on a specific dataset.

Evaluation system:

The work should be done individually and contain a logical use of the template, adhere to the principles of SOLID and Clean Code **(70%)**.

After the defense, you need to answer 2 questions **(20%)**.

The work must be submitted with a link to github **(10%)**.

No cheating, no use of the source code.

If the template implementation option is not unique (the idea), you will lose **-10%**.

Without protection, the maximum achievable score for a task is **50%**.

Note:

- Ensure that your code is well-structured, follows coding conventions, and is well-documented with comments where necessary.
- Test your code thoroughly to ensure it works correctly.
- Plagiarism will not be tolerated, and academic integrity rules apply.
- **Important:** Late submissions may lead to a deduction of up to **20 points** from your total mark for this assignment.

Задание 3

Индивидуальная работа:

Это задание должно быть выполнено индивидуально. Тему задания вы выбираете сами

Задание:

Студент должен реализовать мини проект с использованием базы данных.

Описание:

Разработайте консольное Java-приложение, которое взаимодействует с базой данных PostgreSQL для выполнения операций CRUD (создание, чтение, обновление, удаление) с определенным набором данных.

Система оценки:

Работа должна быть выполнена индивидуально и содержать логичное использование шаблона, придерживаться принципов SOLID и Clean Code **(70%)**.

После защиты вам нужно ответить на 2 вопроса **(20%)**.

Работа должна быть отправлена со ссылкой на github **(10%)**.

Никакого обмана, никакого использования исходного кода.

Если вариант реализации шаблона не уникален (идея), вы потеряете **-10%**.

Без защиты максимально достижимая оценка за задание составляет **50%**.

Примечание:

- Убедитесь, что ваш код хорошо структурирован, соответствует соглашениям о кодировании и хорошо документирован с комментариями, где это необходимо.
- Тщательно протестируйте свой код, чтобы убедиться, что он работает правильно.
- Плагиат недопустим, и применяются правила академической честности.
- **Важно:** Поздняя подача заявки может привести к вычету до **20 баллов** из вашей общей оценки за это задание.