

ЗАДАНИЕ

Технические требования к заданию:

Выполнить задание

Иерархия сотрудников и задачи проекта

Требования: Создайте систему классов для управления сотрудниками, задачами и проектами в компании.

1. Создайте абстрактный класс Employee с атрибутами:

- Имя
- Роль (менеджер, разработчик и т.д.)
- Метод work(), который будет реализован в подклассах для выполнения конкретных обязанностей.

2. Создайте классы для разных типов сотрудников:

- Developer (разработчик): реализуйте метод work() для выполнения программирования.
- Tester: реализуйте метод work() для тестирования кода.
- Manager: метод work() будет управлять командой.

3. Создайте класс Task, который содержит задачу и ссылку на сотрудника, который её выполняет.

4. Создайте класс Project, который содержит несколько задач и сотрудников.

Перегрузите операторы сравнения для сотрудников (==, >, <), чтобы можно было сравнивать сотрудников по количеству выполненных задач.

Используйте множественное наследование, например, для создания класса LeadDeveloper, который является одновременно разработчиком и менеджером, чтобы он мог выполнять обе роли (программировать и управлять командой).

ПО: PyCharm (по желанию другое)