



**Тестовое задание**  
**на должность инженер-программист Python**  
(отдел АСППР)

Необходимо реализовать клиент-серверное приложение для работы с базой данных. Требования к базе данных:

- БД реляционная (желательно Postgres)
- БД представляет собой трекер задач и содержит следующие таблицы:

- 1) таблица сотрудников (ФИО, должность, ...);
- 2) таблица задач (наименование, ссылка на родительскую задачу, если есть зависимость, исполнитель, срок, статус, ...).

Реализовать на Python REST API на основе flask со следующими эндпоинтами:

- CRUD для сотрудников и задач
- "Занятые сотрудники": Запрашивает из БД список сотрудников и их задачи, отсортированный по количеству активных задач.
- "Важные задачи":
  - 1) запрашивает из БД задачи не взятые в работу, и от которых зависят другие задачи, взятые в работу.
  - 2) реализует поиск по сотрудникам, которые могут взять такие задачи (наименее загруженный сотрудник или сотрудник выполняющий родительскую задачу если ему назначено максимум на 2 задачи больше, чем у наименее загруженного сотрудника).
  - 3) возвращает Список объектов [{Важная задача, Срок, [ФИО сотрудника]}]

**Важно: Все взаимодействие с БД должно быть реализовано на стороне сервера**

*Желательно: реализовать html-описание данных эндпоинтов.*