

# Тестовое задание (Python, Сириус.Курсы)

Решение и возникающие вопросы можно отправлять на почту [job@sirius.online](mailto:job@sirius.online). Желаем удачи!

## Легенда

В последнее время Ваши коллеги стали уходить в отпуск чаще обычного, поэтому отслеживать информацию об отсутствиях в ручном режиме стало тяжело. В связи с этим Вас попросили разработать сервис, который бы помогал в управлении информацией об отпусках сотрудников.

## Задача

Необходимо реализовать сервис, предоставляющий HTTP API для получения и модификации информации об отпусках сотрудников.

### Что можно сделать с помощью сервиса?

1. Добавить информацию об отпуске сотрудника: пользователь указывает даты отпуска и ID сотрудника, который пойдёт в отпуск;
2. Посмотреть 3 последних отпуска по конкретному сотруднику;
3. Посмотреть все отпуска по всем сотрудникам за конкретный период;
4. Удалить информацию об отпуске сотрудника.

\* Модификацию существующего отпуска делать не нужно, так как её можно добиться с помощью удаления существующего и добавления нового.

## Описание деталей

1. Вы работаете только с идентификаторами пользователей, за хранение их данных отвечает другой сервис (то есть не требуется создавать таблицу с информацией о пользователях);
2. Стоит подумать над поведением сервиса, если пользователь пытается добавить отпуск, который уже пересекается с существующим для данного сотрудника.

## Требования и ограничения на решение

1. Язык реализации — Python;
2. Решение необходимо разместить на GitHub/GitLab или прислать zip-архив;
3. В README.md необходимо описать каким образом можно запустить сервис;
4. В README.md приведена документация об API-методах с примерами использования;
5. В качестве базы данных можно использовать PostgreSQL или MySQL;
6. Можно выбрать любой способ работы с базой данных: raw-SQL или ORM;
7. Можно выбрать любой веб-фреймворк: Flask/FastAPI/Starlette/...

## Будет плюсом

1. Код решения покрыт тестами, и в README.md описан способ их запуска;
2. Использование инструментов для статических проверок кода (трубы, flake8 black, ...).