# Тестовое задание на позицию разработчика в компанию DataFort.

### О компании:

DataFort является облачным провайдером, и подразделением Beeline, отвечающим за облачные технологии в B2B сегменте.

Техническая сторона beeline.cloud - это мы.

### О плюхах:

* Есть удаленка,
* ДМС,
* Корпоративное обучение,
* Разумеется, все белое и прозрачное,
* Есть программа поощрения развития личностного бренда.

### О стеке:

* Пишем на питоне 3.9+
* Базу используем постгрес
* Используем докер и кубы
* В качестве фреймворков используем Джанго и Фастапи.
* Важное уточнение - есть много геморроя с разработкой на тестовых серверах. В качестве прослойки нам необходимо использовать VDI на винде, с которого есть доступ к серверам на линуксе (пытаемся это изменить, но процесс непростой).

### О задачах:

Мы занимаемся, в основном двумя направлениями:

* Автоматизация расчетов (биллинг)
* Автоматизация бизнес-процессов

Ваша функция будет заключаться в развитии процесса автоматизации расчетов. А именно:

1. В получении показаний о потреблении ресурсов клиентами компании с программных решений, используемых в процессе предоставления услуги (с помощью API, запросов в базу прикладного решения, возможно, запуска каких-то скриптов на удаленных серверах).
2. Обработке этой сырой статистики.
3. Предоставлении доступов к обработанным данным другим программным решениям, например, передача обработанных данных в биллинг.

### Задание:

Задача от бизнеса звучит так:

“Нам нужно иметь данные о погоде в 50 крупнейших городах мира, на основании этих данных мы будем управлять мощностями Дата-центров в плане охлаждения и нагрузки”.

Уточнение задачи от лида:

“Напиши Коллектор (сущность, отвечающую за сбор статистики) для <https://openweathermap.org/>, который должен каждый час собирать информацию о погоде для 50 крупнейших городов мира, после чего сохранять значение в БД. При сборе обрати внимание на побочные данные, которые можно получить, можем ли мы их для чего-то использовать? При написании следует учитывать, что код может часто меняться, поэтому следует подумать о его расширении и дальнейшей поддержке. Выбор технологий на твое усмотрение.”

Опционально:

* Описать почему выбрана такая структура БД?
* Почему выбрана та или иная технология?
* Какие технологические ограничения есть на данном этапе?

В репозитории должен быть файл readme, в котором содержится документация и инструкция по запуску.

**Обязательно:**

При первоначальной настройке и запуске компоуза коллектор начнет работать и собирать данные.

Результат должен быть размещен на гитхабе, ссылка на который скинута в мой телеграм :)

Удачи!