**Тестовое задание для Junior Data Engineer**

**Сроки:** для выполнения задания мы предлагаем 5 рабочих дней. Если по каким-либо причинам вам необходимо чуть больше времени, заранее сообщите нам об этом.

Выполненную работу вышлите менеджеру по персоналу, с которым вы общались.

Команда Plarium ценит ваше время и усилия, затраченные на тестовое задание. После получения работы мы детально изучим ее и пришлем ответ в течение пяти рабочих дней.

Успехов!

**Задача:** написать консольное приложение, которое прослушивает определенный путь в файловой системе на наличие новых файлов в формате JSON (разделенные переносом строки) и отправляет данные из них на сервер пакетами (batch JSON array) по протоколу HTTP. После отправки удаляет файлы, данные которых были успешно загружены на web-сервис.

Пример JSON-файла:

{"type": "eventlog", "message": "log message 1"}

{"type": "eventlog", "message": "log message 2"}

Данные в файлах могут иметь разную структуру, но поле type — обязательно. Один batch может содержать данные различных типов.

**Требования к приложению:**

* должно быть написано на чистом java sdk;
* должно работать на ОС Linux/Windows;
* должно быть устойчиво к сетевым сбоям;
* должна быть возможность регулировать количество элементов в пакете (batch).

Также необходимо написать web-сервис, который принимает данные от консольного приложения, группирует их по типу и сохраняет в локальную файловую систему.

**Требования к web-сервису:**

* должен быть написан на java, но можно использовать любые фреймворки и библиотеки;
* должен сохранять batch в структуру каталогов /root/type/date (где type — это тип объекта, а date — дата загрузки данных на сервис в формате yyyy-mm-dd).