

Необходимо разработать интеграционный RESTful cloud-native сервис на Java для получения ФИО пользователя VK, а также признака участника группы VK. Для работы с VK следует использовать API ВКонтакте.

Техническое описание сервиса: Сервис должен реализовывать REST-метод на вход принимающий HTTP заголовок *vk_service_token* и тело запроса в формате JSON вида:

```
{
  "user_id": 78385,
  "group_id": 93559769
}
```

Где:

- *user_id* - идентификатор пользователя VK
- *group_id* - идентификатор группы VK
- *vk_service_token* - сервисный ключ приложения VK используемый для вызовов API ВКонтакте

В ответ должно приходит тело в формате JSON вида:

```
{
  "last_name": "Иванов",
  "first_name": "Иван",
  "middle_name": "Иванович",
  "member": true
}
```

Где:

- *last_name* - фамилия пользователя *user_id*
- *first_name* - имя пользователя *user_id*
- *middle_name* - отчество пользователя *user_id*
- *member* - признак того, что пользователь состоит в группе *group_id*.

В приложении должны также быть реализованы:

- Валидация запросов на предмет корректности формата и передаваемых полей
- Обработка ошибок от VK с выдачей информативного ответа
- Swagger или OpenApi для API нашего приложения
- JUnit тесты

Дополнительные баллы будут начисляться если в сервисе будут реализованы:

- Своя авторизация для API нашего приложения (Basic или OAuth)

- Кэширование ответов на стороне нашего приложения
- Сборка и деплой приложения в облако (например локально в minikube/minishift)

Рекомендуемые фреймворки и библиотеки:

Spring Boot, Apache Camel, Jackson.

Ссылки на материалы:

- <https://dev.vk.com/api/getting-started>
- <https://dev.vk.com/mini-apps/management/settings>
- <https://dev.vk.com/method/users.get>
- <https://dev.vk.com/reference/objects/user>
- <https://dev.vk.com/method/groups.isMember>

Результат:

Результаты своей работы необходимо направить на оценку экспертам через личный кабинет в виде ссылки на репозиторий исходного кода.