

## Вступительное испытание для интернов в SberCloud.

При выполнении данного задания необходимо раскрыть умения разрабатывать приложения с использованием сервисов SberCloud Advanced. Эффективное и аргументированное использование сервисов для приложения является одним из факторов оценки задания.

### Критерии

Критерии успешного прохождения задания:

- 1) Приложение запускается и выполняет свои функциональные требования
- 2) Код является читаемым, с комментариями и с необходимым тестированием
- 3) Структура данных выбрана с учетом будущего масштабирования
- 4) Сервисы Advanced Cloud выбраны корректно
- 5) Использована контейнеризация и кластеризация
- 6) Настроена автоматизация развертывания приложения

За каждый критерий можно получить не более 3-х баллов:

- 3 балла – требование выполнено, использованы лучшие практики
- 2 балла – требование выполнено
- 1 балл – требование выполнено частично
- 0 – требование не выполнено

### Результаты

- 1) Необходимо выложить исходный код и скрипты автоматизации на GitHub
- 2) Необходимо записать видео с демонстрацией функционала, раскрывающее, что было использовано из SberCloud Advanced и удовлетворяющее всем критериям
- 3) Необходимо предоставить ссылку на рабочее приложение

### Ограничения и допущения

При разработке можно использовать следующие языки программирования: Java, GoLang, Python, NodeJS.

Разрешается использовать любые фреймворки и библиотеки с открытым исходным кодом (Open Source).

Разрабатывать пользовательский интерфейс не обязательно, но является плюсом.

Все неуточненные моменты в задании отдаются на принятие решения соискателем.

На выполнение задания дается 5 дней. Через 5 дней должны быть предоставлены все материалы из секции **Результаты**.

### Задание

Разработать серверную часть и API предоставляющие интерфейсы для просмотра и скачки книг.

Для книг определены следующие атрибуты: "Название", "Автор", "Год издания", "Жанр", "Количество страниц", "Издательство". Для автора необходимо хранить: "ФИО", "Текстовое описание автора", "Дата рождения автора", "Дата смерти автора". Так же необходимо хранить PDF версию самой книги.

Необходимо разработать следующий API:

- 1) Добавление новой книги (включая загрузку PDF версии)
- 2) Добавление нового автора
- 3) Получение списка всех книг с учетом фильтра. В данном API могут быть переданы следующие фильтры: "Название", "Автор", "Жанр", "Издательство", "Дата смерти автора"
- 4) Получение детальной информации и по книге, и по ее автору в 1 запросе
- 5) Скачивание книги