

## API для подачи и обработки заявки на займ

**Требования к технической составляющей и используемым технологиям:** фреймворк Yii2, веб-сервер – Nginx, база данных – PostgreSQL, инструмент для контейнеризации – docker compose.

**Оформление кода:** представьте, что ваш код отправится в продакшн. Придерживайтесь стандартов качества. Код должен быть хорошо структурирован, документирован и легко поддерживаем.

В итоговом проекте должен быть файл README.md с информацией о запуске проекта и о затраченном времени на выполнение задания. Код проекта должен быть выложен на Github.

После запуска, сервер приложения должен быть доступен по адресу localhost на 80 порту.

**База данных** должна быть создана со следующими данными:

host: localhost

порт: 5432

название БД: loans

пользователь: user

пароль: password

Требования к именованию хостнейма, параметрам подключения к БД и названиям эндпоинтов строго обязательны (будут запускаться автоматические тесты).

Для упрощения задачи проверки прав доступа не требуются.

### Эндпоинты API:

- POST /requests: подача заявки на займ
- GET /processor: обработка заявок

#### 1. Подача заявки на займ

Эндпоинт: POST /requests

Описание: Подача новой заявки на займ. Поданная заявка сохраняется в базе данных.

Тело запроса:

```
{
  "user_id": 1,
  "amount": 3000,
  "term": 30
}
```

Параметры:

- user\_id (целое число): идентификатор пользователя, подающего заявку.
- amount (целое число): сумма займа, которую пользователь запрашивает.
- term (целое число): срок займа в днях.

Дополнительное условие проверки: пользователь не имеет одобренных заявок.

Ответ успешный:

HTTP Code 201

```
{
  "result": true,
  "id": 42,
}
```

- result (boolean): результат выполнения операции.
- id (целое число): идентификатор созданной заявки.

Ответ неуспешный (не пройдена валидация):

HTTP Code 400

```
{  
  "result": false  
}
```

- result (boolean): результат выполнения операции.

## 2. Запуск обработки заявок

Эндпоинт: GET /processor?delay=5

Параметры:

- delay (целое число): время задержки используемое для принятия решения.

Описание: Запуск обработки заявок на займ. По результату обработки каждой заявки, ей должен быть установлен один из статусов "approved" или "declined". Принятие решения должно происходить рандомно. Вероятность аппрува заявки – 10%. У одного пользователя не может быть более одной одобренной заявки. Нужно эмулировать продолжительное время принятия решения каждой заявки с помощью функции sleep(), в которую в качестве аргумента передать значение delay из запроса. Этот эндпоинт может быть запрошен несколько раз одновременно. Заявки одного пользователя могут обрабатываться параллельно.

Ответ:

HTTP Code 200

```
{  
  "result": true  
}
```

- result (boolean): результат выполнения операции.