



AI JSON Schema Builder Project

JAVA BOYS TEAM



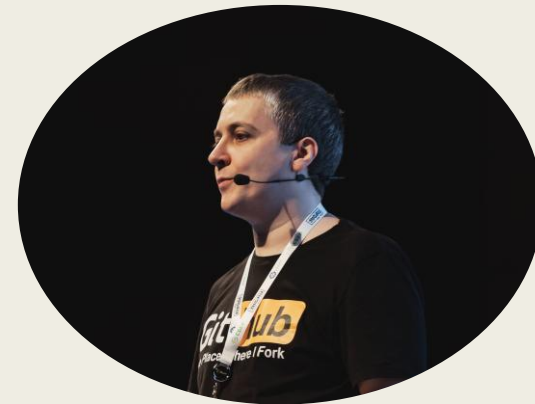
Рустам Гулямов
Java Developer



Александр Янчий
Java Developer



Рустам Зулкарниев
Java Developer



Рустам Курамшин
Java Team Lead



Я использую Vibe JSON
каждый день и он мне
помогает!



Протестируйте наш продукт!

- <https://vibe-json.javaboys.ru/login>

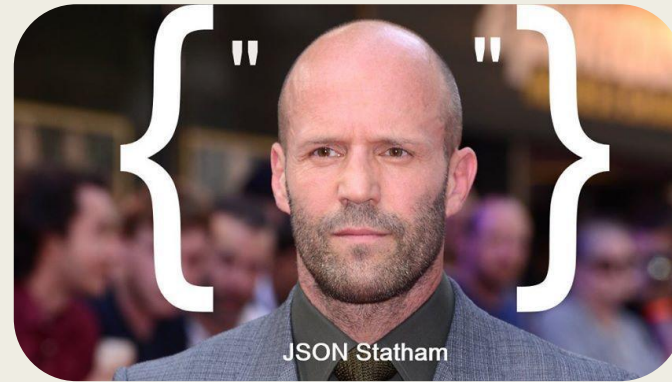
- **Логин: admin**

- **Пароль: javaboys**



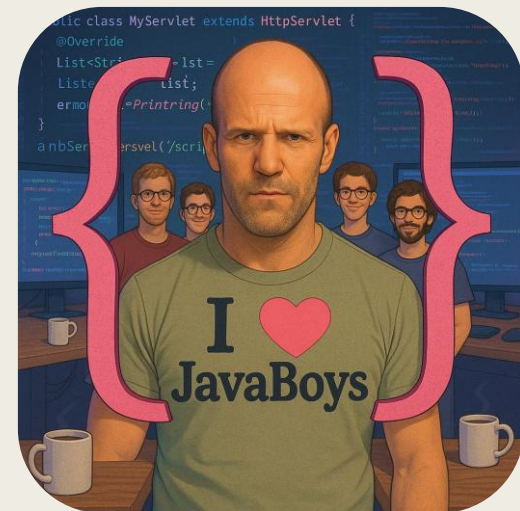
Проблема

- Бизнес-процессы требуют быстрой интеграции и документирования
- Ручное создание JSON-схем:
 - Медленно
 - Сложно
 - Подвержено ошибкам
- Необходимость в интерактивном инструменте для всех ролей – от аналитиков до UI/UX-дизайнеров



Описание продукта: Vibe JSON

- Веб-приложение с удобным UI
- Поддерживает:
 - Генерацию JSON-схем на основе описания
 - Чат с LLM (ChatGPT) для редактирования и уточнений
 - Контроль шагов интеграции
- Пользовательский интерфейс:
 - Вкладки: Chat, Workflow Configurations, Users
 - JSON-схема формируется и редактируется прямо в UI



ПОСМОТРИМ UI

Логин в систему

Работа с чатом и json workflow

Готовые конфигурации workflow

Управление пользователями



Логин в Vibe JSON

Vibe Json

Username •

admin

Password •

.....

☐ Remember me

Русский ▾

Log in



Чат с LLM и работа с JSON

son

Vibe json chat

Workflow configurations

Users

Выбрать алгоритм ·

Demo

Новый чат

Title	Created date
Банковский баланс	20/04/2025 22:00 ...

[admin]

банковского баланса

[19:00:42] BOT: Приведи пример HTTP-запроса для получения баланса. Например используй curl.

[19:01:29] USER: Используй следующий запрос: curl https://mts-bank.ru/account/users/34534/balance

[19:01:29] BOT: Как мне валидировать ответ? Приведи пример ответа сервиса.

[19:02:32] USER: Тебе вернется ответ в следующем формате:

```
{
  "userId": 34534,
  "balance": 6543.34
}
```

[19:02:32] BOT: Окей! Какой топик в Kafka мне использовать?

[19:03:10] USER: В Kafka используй топик "bank_accounting"

[19:03:10] BOT: На какую почту отправить уведомление?

[19:03:46] USER: Уведомление отправь на почту ivanov@mts.ru

[19:03:46] BOT: Ясно! Лови описание workflow с помощью JSON DSL.

Введите текст...

Send

Редактировать

Скопировать

JSON-схема

```
1 {
2   "name" : "name",
3   "type" : "complex",
4   "details" : {
5     "starters" : [ {
6       "type" : "rest_call"
7     } ],
8     "inputValidateSchema" : {
9       "type" : "object",
10      "$schema" : "http://json-schema.org",
11      "required" : [ "sap_xml" ],
12      "properties" : {
13        "mis_xml" : {
14          "type" : "string",
15          "stringFormat" : "xml"
16        },
17        "sap_xml" : {
18          "type" : "string",
19          "stringFormat" : "xml"
20        },
21        "sap_idoc" : {
22          "type" : "string",
23          "stringFormat" : "xml"
24        }
25      }
26    },
27  },
28  "compiled" : {
29    "start" : "activity-17",
30    "activities" : [ {
31      "id" : "activity-8",
32      "type" : "workflow_call",
33      "transition" : "activity-14",
34      "description" : ""
```



Редактирование JSON Workflow

The screenshot displays the Vibe json chat application interface. On the left, a sidebar contains navigation links: "Vibe json chat", "Workflow configurations", and "Users". The main area is titled "Vibe json chat" and includes a "Выбрать алгоритм" (Select algorithm) dropdown menu with "Demo" selected. Below this is a "Новый чат" (New chat) button. A chat history table shows a single entry: "Банковский баланс" (Bank balance) with a date of "20/04". The chat content area shows a message from "BOT" at "19:00:42" asking for an example HTTP request to get a bank balance using curl. A modal window titled "Редактирование Json" (JSON Editing) is open, showing a JSON schema for a workflow. The schema includes fields for "name", "type", "details", "starters", "inputValidateSchema", "compiled", and "activities". The "inputValidateSchema" field is currently selected. On the right side of the interface, there are buttons for "Редактировать" (Edit) and "Скопировать" (Copy). Below these buttons, the "JSON-схема" (JSON Schema) is displayed, showing the full JSON structure for the workflow.

Выбрать алгоритм · Demo

Новый чат

Title	Create
Банковский баланс	20/04

банковского баланса

[19:00:42] BOT: Приведи пример HTTP-запроса для получения баланса. Например используй curl.

Редактирование Json

```
1 {
2   "name" : "name",
3   "type" : "complex",
4   "details" : {
5     "starters" : [ {
6       "type" : "rest_call"
7     } ],
8     "inputValidateSchema" : {
9       "type" : "object",
10      "$schema" : "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
11      "required" : [ "sap_xml" ],
12      "properties" : {
13        "mis_xml" : {
14          "type" : "string",
15          "stringFormat" : "xml"
16        },
17        "sap_xml" : {
18          "type" : "string",
19          "stringFormat" : "xml"
20        },
21        "sap_idoc" : {
22          "type" : "string",
23          "stringFormat" : "xml"
24        }
25      }
26    },
27    "compiled" : {
28      "start" : "activity-17",
29      "activities" : [ {
30        "id" : "activity-8",
31        "type" : "workflow_call",
32        "transition" : "activity-14",
33        "description" : ""
34      } ]
35    }
36  }
37 }
```

Редактировать Скопировать

JSON-схема

```
1 {
2   "name" : "name",
3   "type" : "complex",
4   "details" : {
5     "starters" : [ {
6       "type" : "rest_call"
7     } ],
8     "inputValidateSchema" : {
9       "type" : "object",
10      "$schema" : "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
11      "required" : [ "sap_xml" ],
12      "properties" : {
13        "mis_xml" : {
14          "type" : "string",
15          "stringFormat" : "xml"
16        },
17        "sap_xml" : {
18          "type" : "string",
19          "stringFormat" : "xml"
20        },
21        "sap_idoc" : {
22          "type" : "string",
23          "stringFormat" : "xml"
24        }
25      }
26    },
27    "compiled" : {
28      "start" : "activity-17",
29      "activities" : [ {
30        "id" : "activity-8",
31        "type" : "workflow_call",
32        "transition" : "activity-14",
33        "description" : ""
34      } ]
35    }
36  }
37 }
```

[admin]



Конфигурация Workflow

son

ibe json chat

Workflow configurations

Users

Workflow configurations

Фильтр

Обновить

Добавить условие поиска

+ Создать

Изменить

Удалить

10 строк

Json path	Json
details.starters[n].rabbitmqConsumer	{"queue": "qName", "connectionDef": {"userName": "guest", "userPass": "guest", "addresses": ["localhost...]
details.starters[n].kafkaConsumer	{"topic": "rtk-kion", "connectionDef": {"authDef": {"tls": {"keyStoreKey": "", "trustStoreType": "PEM", "key...
details.starters[n].sapInbound	{"inboundDef": {"name": "sapInbound-SAP-LP", "props": {"jco.server.gwhost": "/H/test.ru/S/3310", "jco.se...
details.starters[n].scheduler	{"cron": {"hour": "0", "month": "**/2", "minute": "0", "dayOfWeek": "0", "dayOfMonth": "1"}, "type": "cron", ...
details.starters[n].mailConsumer	{"mailFilter": {"senders": ["mymail@mail.ru"], "subjects": ["topic1", "topic2"], "startMailDateTime": "2025-...
workflowCall.workflowDef.details.databaseCallConfig	{"dataSourceDef": {"url": "jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=T...
workflowCall.workflowDef.details.sendToKafkaConfig	{"key": "jp{sd_status}", "topic": "testing", "message": {"payload": {"data": {"error": {"code": "jp{\$.respCod...
workflowCall.workflowDef.details.sendToS3Config	{"bucket": "bucket1", "region": "msk-1", "s3File": {"content": "jp{sd_body}", "filePath": "loadTestFile.txt"}, ...
workflowCall.workflowDef.details.sendToSapConfig	{"idoc": {"xml": "jp{sap_xml}"}, "connectionDef": {"props": {"jco.client.lang": "EN", "jco.client.user": "user"...
workflowCall.workflowDef.details.transformConfig	{"type": "xml_to_json", "target": {"xml": {"idoc_json": "jp{xsltTransformResult}"}}

[admin]



Управление пользователями

son

ibe json chat

Workflow configurations

Users

Users

Фильтр

Обновить

Добавить условие поиска

+ Создать

Изменить

Удалить

Назначения ролей

Additional

Сменить пароль


Сброс паролей

Замещение пользователей

Username	First name	Last name	Time zone	Active
admin				Да

[admin]



A middle-aged man with white hair and a beard, wearing a blue button-down shirt, is sitting in a brown leather chair. He is smiling and giving a thumbs up with his right hand. A grey thought bubble is positioned above his head, containing Russian text. The background is a bright, out-of-focus indoor setting with a wicker lampshade and a window.

Это же круто!
Согласны?

Ключевые преимущества

- **Скорость** — создание схем занимает секунды
- **Точность** — валидные схемы, соответствующие требованиям
- **Интерактивность** — общение на естественном языке
- **Автоматизация** — минимум ручного труда
- **Прозрачность** — контроль ошибок и шагов интеграции



Экономическая эффективность

- Снижение трудозатрат системных аналитиков и разработчиков
- Ускорение процессов разработки интеграций (до 5x быстрее)
- Снижение стоимости изменений и внедрения



Архитектура продукта

■ Фронтэнд:

- Jmix (на базе Vaadin)
- Веб-интерфейс, поддержка популярных браузеров

■ Бэкенд:

- Java + Spring Boot + Spring Security
- REST API
- Интеграция с OpenAI GPT через Spring AI

■ БД:

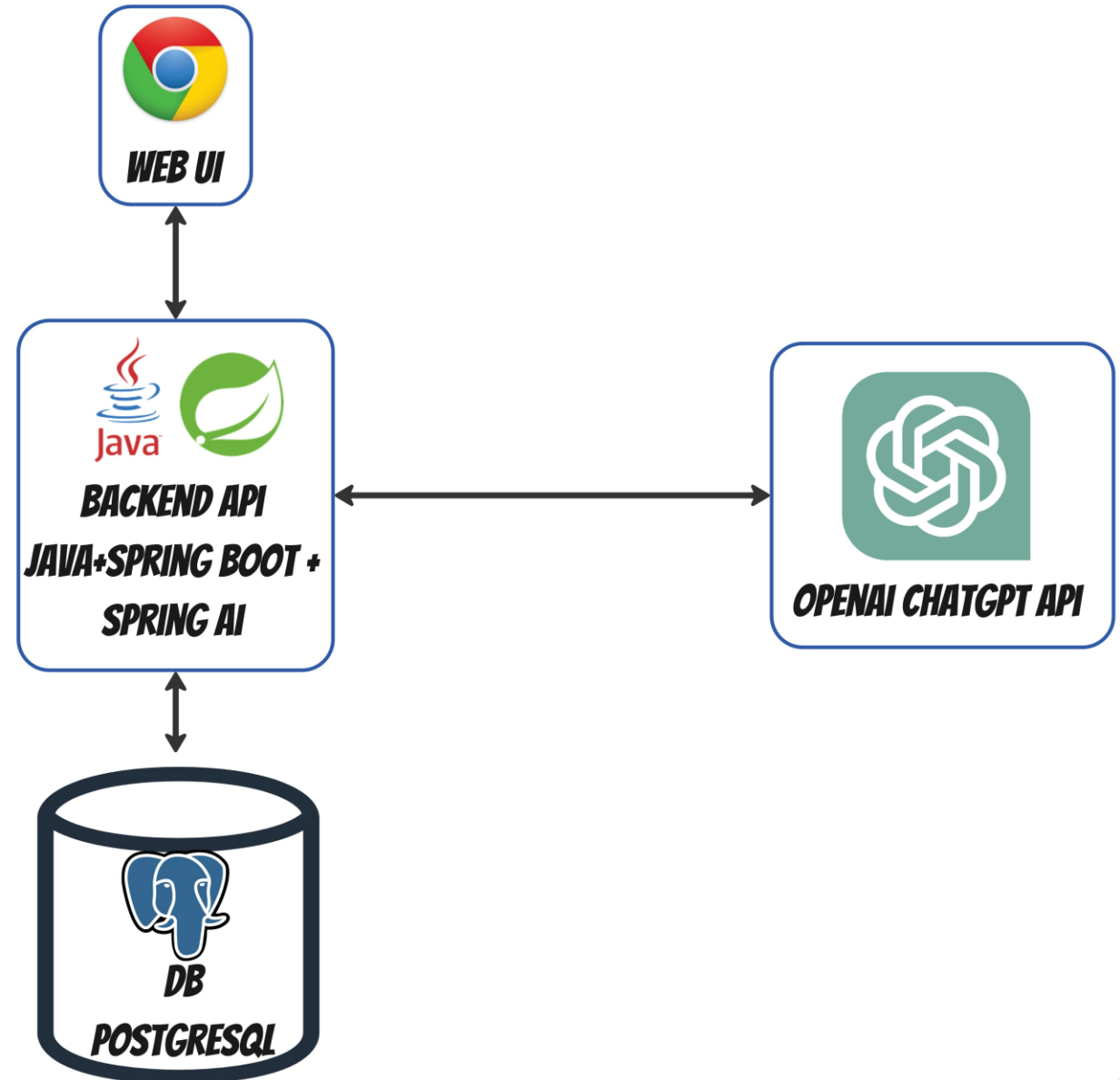
- PostgreSQL

■ Контейнеризация:

- Docker



Архитектура Vibe JSON



Безопасность

- OpenAI API – с использованием безопасных ключей
- Работа по HTTPS в адресной строке браузера
- Вход по логину и паролю. Возможность создания пользователей и ролей с правами доступа.
- Docker-контейнеризация – изолированная среда
- Jmix – встроенные механизмы авторизации и аутентификации
- Роли и права пользователей (см. вкладку Users на UI)



Масштабируемость

- Вертикальное масштабирование компонентов (Spring Boot + PostgreSQL)
- Возможность интеграции с различными LLM (не только GPT) за счет использования Spring AI
- Расширяемость JSON-сценариев и шагов интеграции





Вот это масштабы, а.

Customer Journey Map (CJM)

Этап	Действие	Ожидание	Решение
1.	Пользователь описывает бизнес-процесс	Понимание и генерация схемы	Чат с LLM
2.	Проверка и редактирование схемы	Удобство и интерактив	Редактор + чат
3.	Отправка схемы в систему	Быстрая интеграция	Kafka, REST
4.	Получение уведомлений	Контроль выполнения	Email/логирование



Как это работает

- Пользователь вводит сценарий
- LLM формирует JSON-схему
- Пользователь вносит правки в чате
- JSON обновляется в реальном времени
- Проверка валидности



Будущее развитие

- Поддержка других языков схем (YAML, XML)
- Интеграция с корпоративными системами (SAP, 1C)
- Обратная генерация документации по JSON-схемам



Заключение

- Vibe JSON - умный помощник для создания и управления интеграциями
- Автоматизация, интерактивность, надёжность
- Готов к боевому использованию и развитию



Я выбираю
Vibe JSON

