# Автогенератор интерфейса форм

Выполнил:

Шеменев М.Д.

### Проблематика предметной области

Современные веб-приложения все больше используют формы для взаимодействия с пользователем. Создание и настройка каждой формы вручную может быть трудоемким и затратным процессом, особенно для крупных проектов.

# Обзор аналогов

Функция	Ncform	Form-create
Возможность загрузки через JSON файл		-
Поддержка Element UI	+	+
Валидация данных	+	+
Поддержка сложных типов	<b>.</b>	+
Поддержка локализации	+	-

### Назначения приложения

- Генерация JSON Shema;
- Преобразование JSON Schema в пользовательский интерфейс.

### Требования к приложению

Стек используемых технологий

Backend:

• Java;

Spring Framework

Frontend:

JavaScript;

Vue.js Framework;

• FormSchema Native

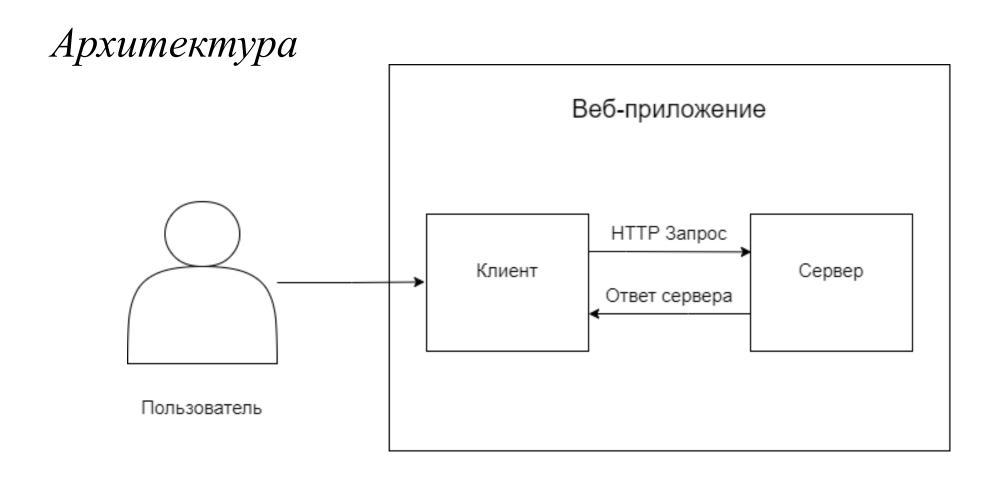
Other:

• Draw.io;

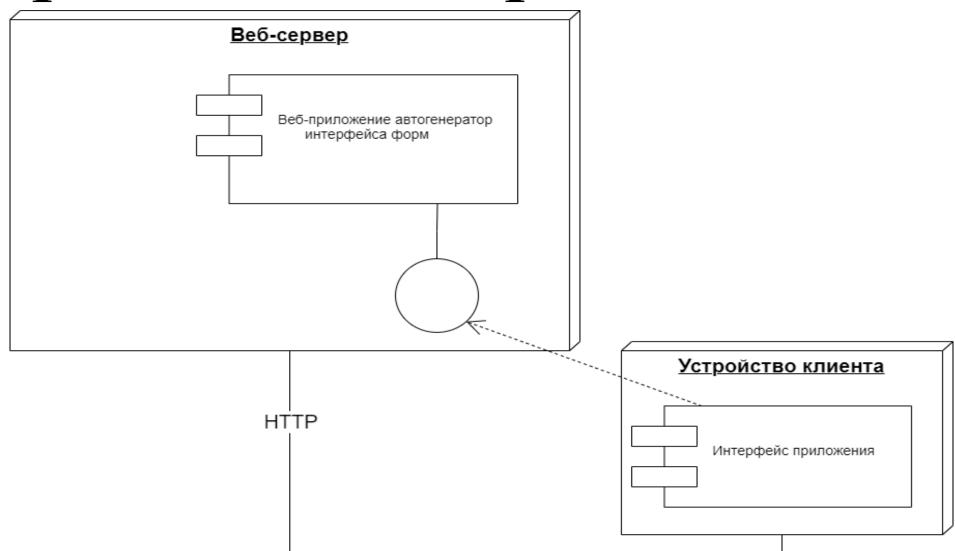
• Bpwin;

• Github

## Требования к приложению

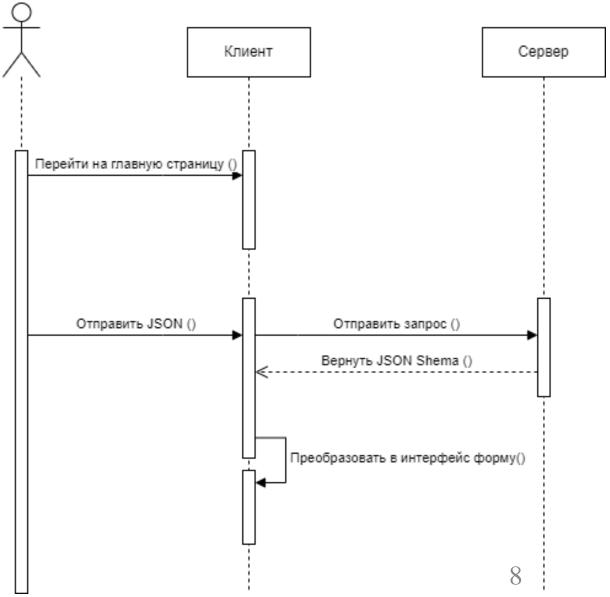


# Требования к приложению



Требования к придожению

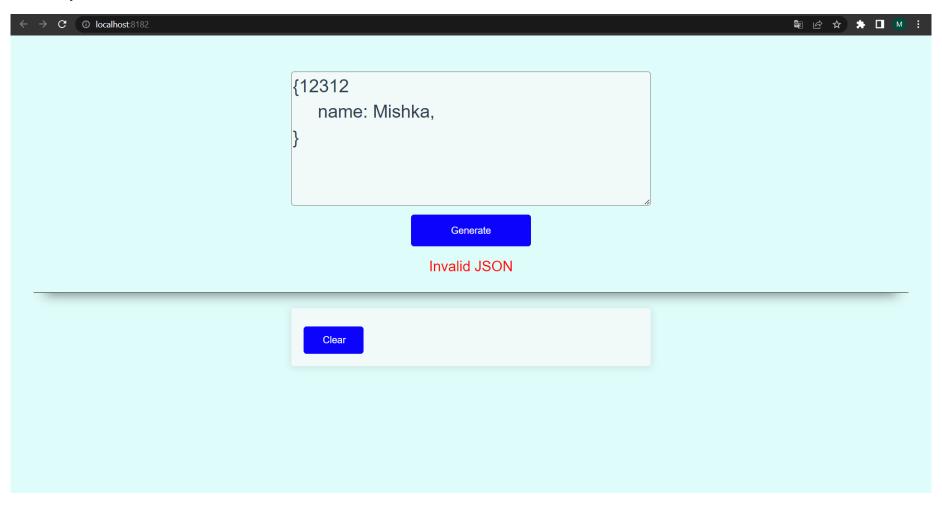




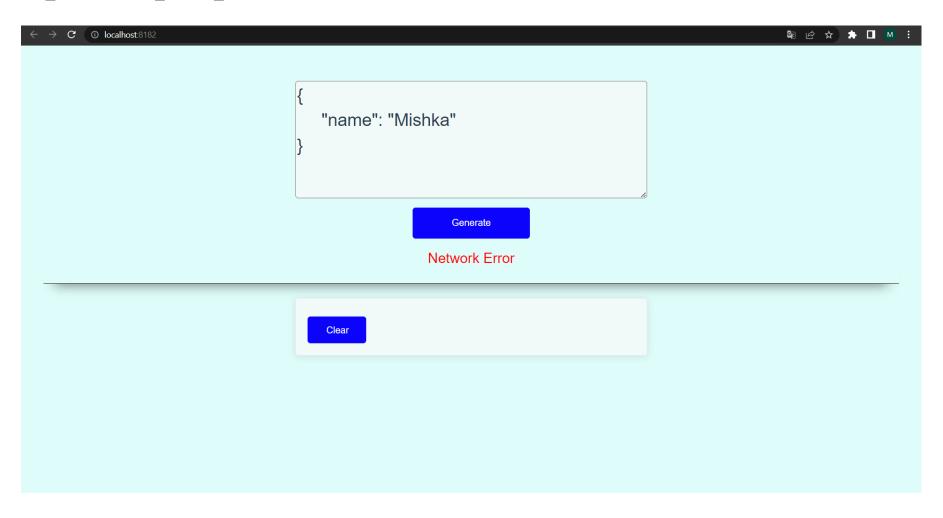
### Главная страница



#### Валидация JSON



### Проверка сервера



Построение формы

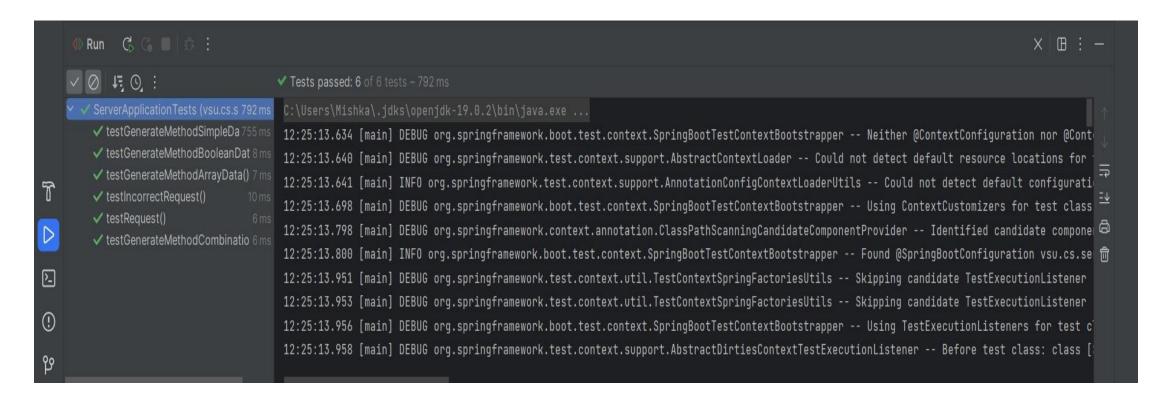
```
First name
"First name": "",
                                      Last name
"Last name" : "",
"Age": 20,
                                      Age
"Bio": "",
                                      Bio
"Password": ""
                                      Password
```

Result Form

#### Тестирование

- Unit тестирование;
- Smoke тестирование.

#### Unit тестирование



### Smoke тестирование

Тестовый сценарий	Результат теста
Ошибка неверного формата JSON	Пройден
Ошибка выключенного сервера	Пройден
Генерация формы с форматом String	Пройден
Генерация формы с форматом Boolean	Пройден
Генерация формы с форматом Integer	Пройден
Генерация формы с форматом Array	Пройден
Генерация формы с форматом Object	Пройден
Генерация формы с комбинированным форматом	Пройден
Очистка формы	Пройден

## Перспективы развития приложения

- Добавление сложных типов данных;
- Внедрение возможности построения JSON Schema через файл;
- Перенос веб-архитектуры на мобильное устройство.

### Заключение

В разработанном веб-приложении реализованы:

- Построение JSON Schema;
- Генерация интерфейса форм по JSON Schema.

## Контактная информация

- Шеменев Михаил Денисович Fiz-mat228@yandex.ru
- QR код Git репозитория:

