

# Собираем микромодули

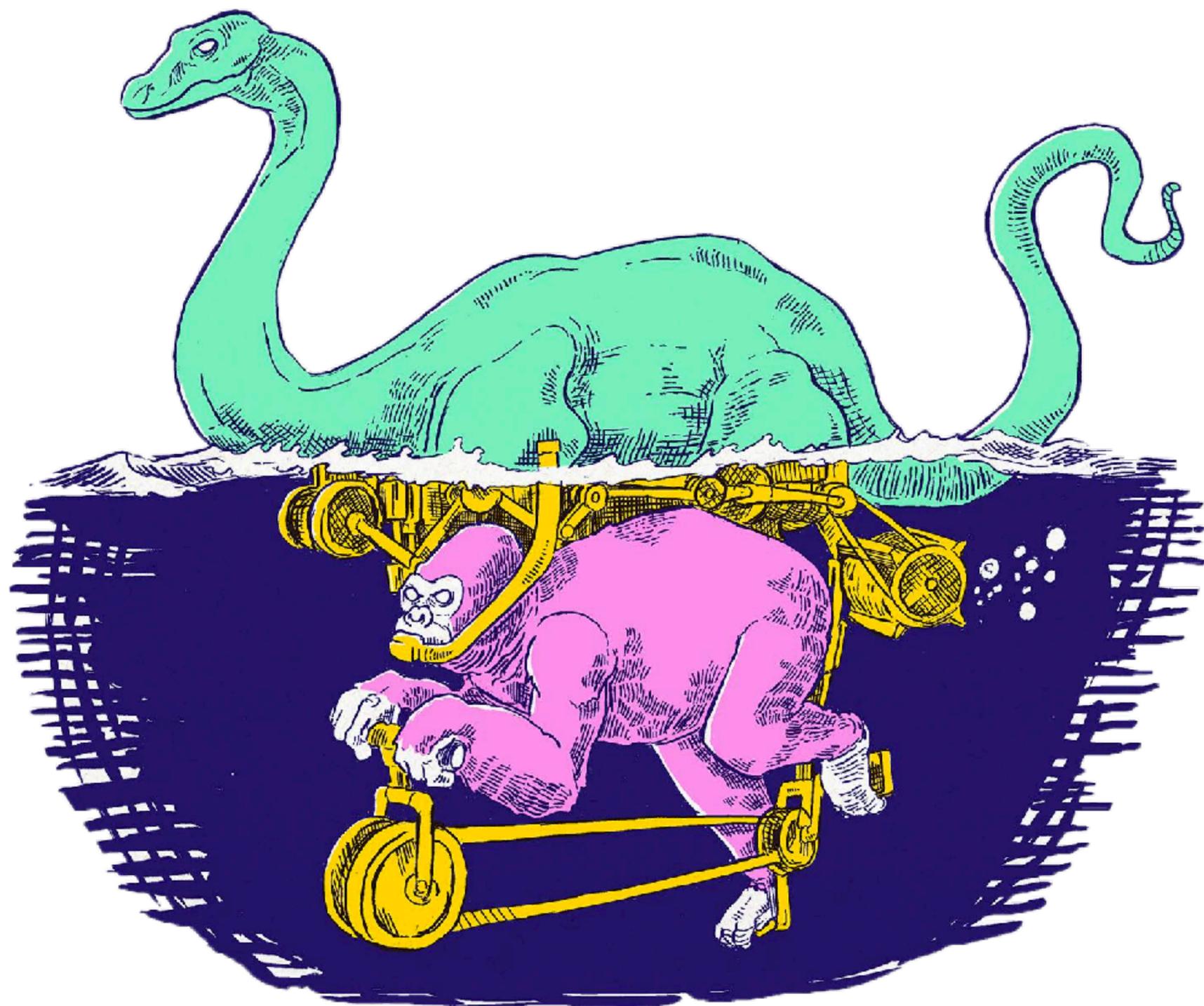




# Дмитрий Кузнецов

Frontend-разработчик Сбербанк Онлайн





**Презентационный слой**

**API**

# Презентационный слой

история про один репозиторий, про одну сборку



# GIT MERGE







**Платформенные  
команды**



**Прикладные  
команды**

Обычные условия | Получаю пенсию в Сбербанке | Получаю зарплату в Сбербанке

Мне нужна сумма:  ₽

На срок:  11,7%

Ставка: **11,7 – 15,7%**  
Окончательная ставка будет рассчитана Банком при принятии решения

Страховая программа

**Защита жизни и здоровья** + 1 023,70 ₽/мес  
Временная нетрудоспособность, Установление инвалидности I и II гр, Уход за жизнью  
Дополнительно включены: Дистанционные консультации врача

**Защита от потери работы** + 522,07 ₽/мес

Сумма кредита с защитой: **521 811,73 ₽** | Платеж в месяц: **24 490,45 ₽**  
[График погашения](#)

**Кредит защищен страховой программой** | [Памятка по страхованию](#)  
В непредвиденных ситуациях страховая программа обеспечит защиту и финансовую поддержку

Отделение обслуживания  
г. Москва, пр-т Нахимовский, 25А  
Доп. офис №0038/С1402  
[Изменить отделение](#)

Продолжая, я соглашаюсь с условиями передачи информации и подтверждаю, что ознакомлен с условиями страхования

☎ 900 +7 (495) 500-55-50

сбербанк.ру

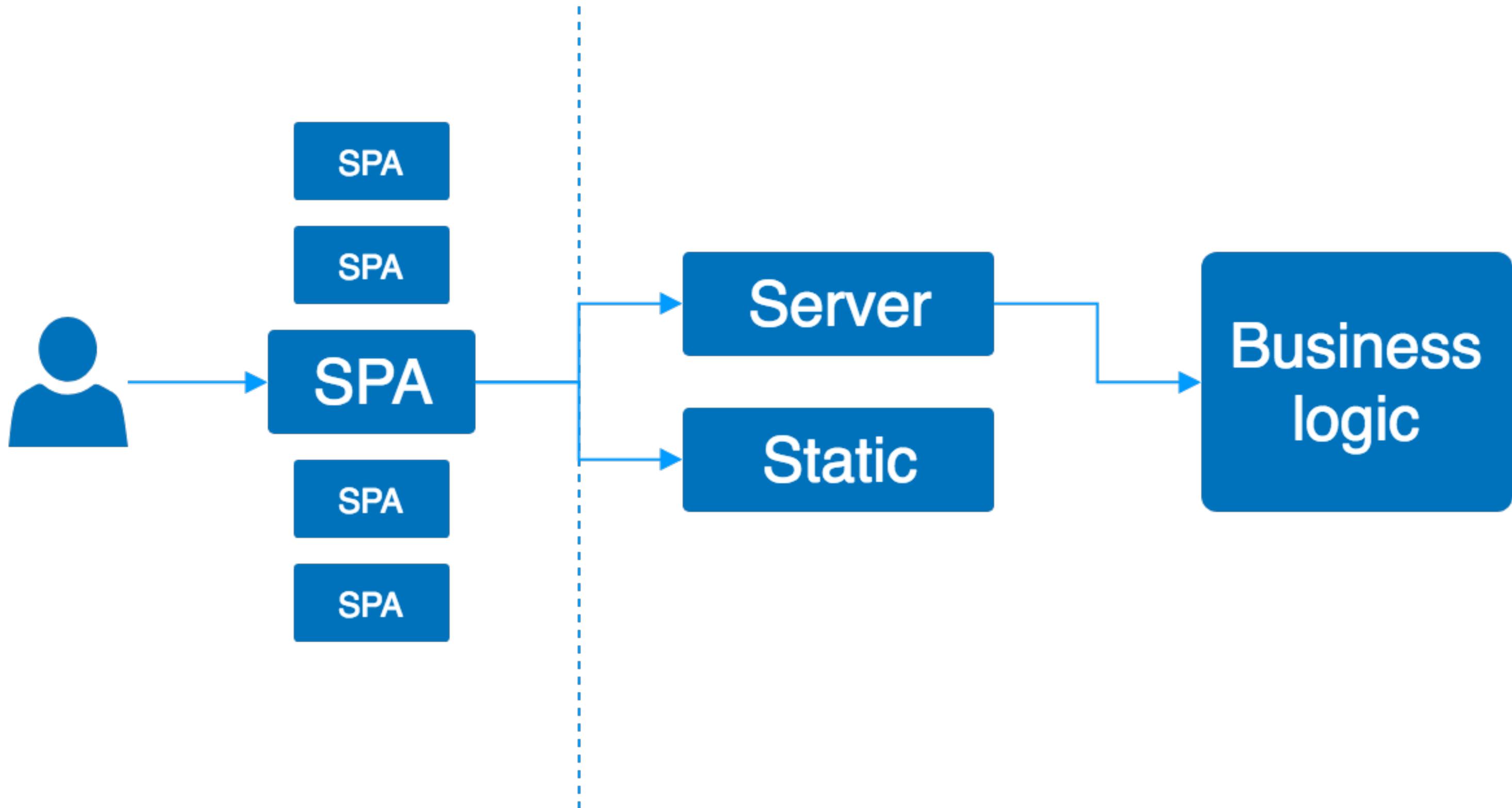
Круглосуточная помощь

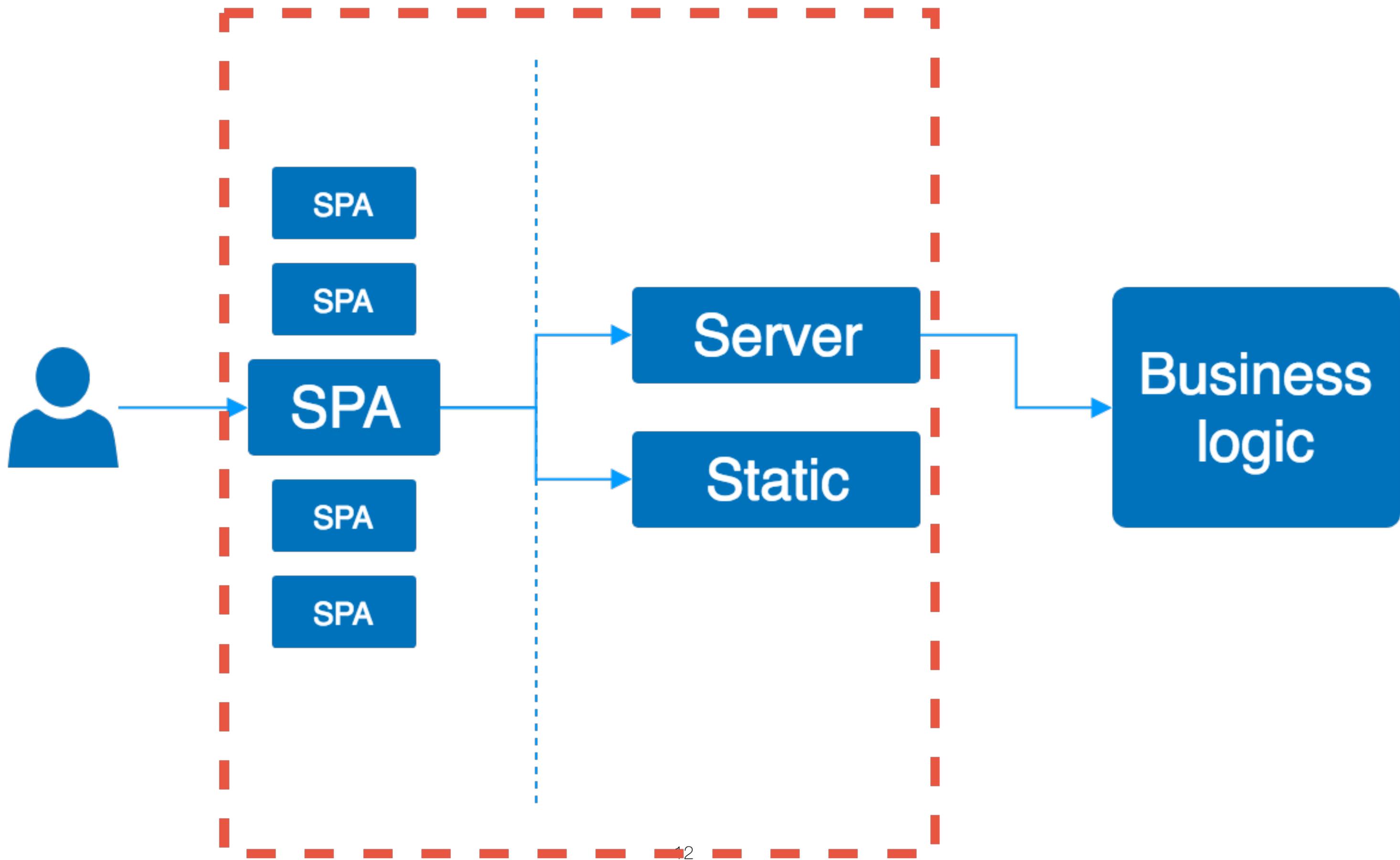
✉ Письмо в банк

🗨 Помощь онлайн

# Презентационный слой

- 75 человек
- 66 приложений
- 15 платформенных библиотек





# Server

- Обязка страниц
- Прокси до серверов с бизнес логикой
- Вспомогательные функции (работа с сессией, логирование ...)

# SPA (микромодуль)

- ECMA-262 редакции EcmaScript 2017

# SPA (микромодуль)

- ESMA-262 редакции EcmaScript 2017
- Стэк: React/Redux

# SPA (микромодуль)

- ECMA-262 редакции EcmaScript 2017
- Стэк: React/Redux
- CSS Modules

# SPA (микромодуль)

- ECMA-262 редакции EcmaScript 2017
- Стэк: React/Redux
- CSS Modules
- ESLint

# SPA (микромодуль)

- ECMA-262 редакции EcmaScript 2017
- Стэк: React/Redux
- CSS Modules
- ESLint
- Karma+Jasmine / Jest

# Архитектура SPA

- Слой данных
- Слой отображения
- Роутинг

- images
- locales
- node\_modules
- ▲ src
  - \_\_data\_\_
  - core\_modules
  - demo
  - tests
  - workflow
- 🌀 app.jsx
- 🌀 main.jsx
- stub
- 🔗 .eslintignore
- 🔗 .eslintrc.js
- 🔗 .gitignore
- JS .stylelintrc.js
- 👤 Jenkinsfile
- JS karma.config.js
- { } package.json
- 📘 README.md

# Вендоры:

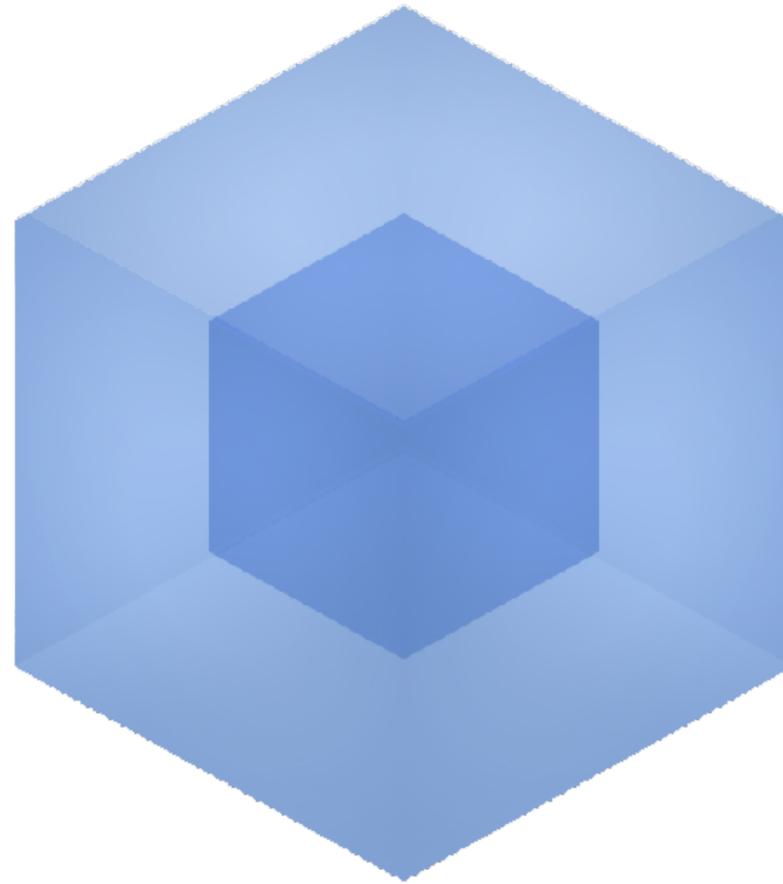
- axios
- bignumber.js
- classnames
- immutable
- lodash
- moment
- react
- react-dom
- react-redux
- react-router
- react-router-dom
- redux
- redux-form
- redux-thunk
- reselect
- i18next

# Платформенные библиотеки

- `lib.ui`
- `lib.app`
- `lib.workflow`
- `sbtsbol-webpack-config`
- ...

# Сборка

# Сборка



JSX / JS

**CSS**

CSS Modules

PostCSS

# CSS Modules

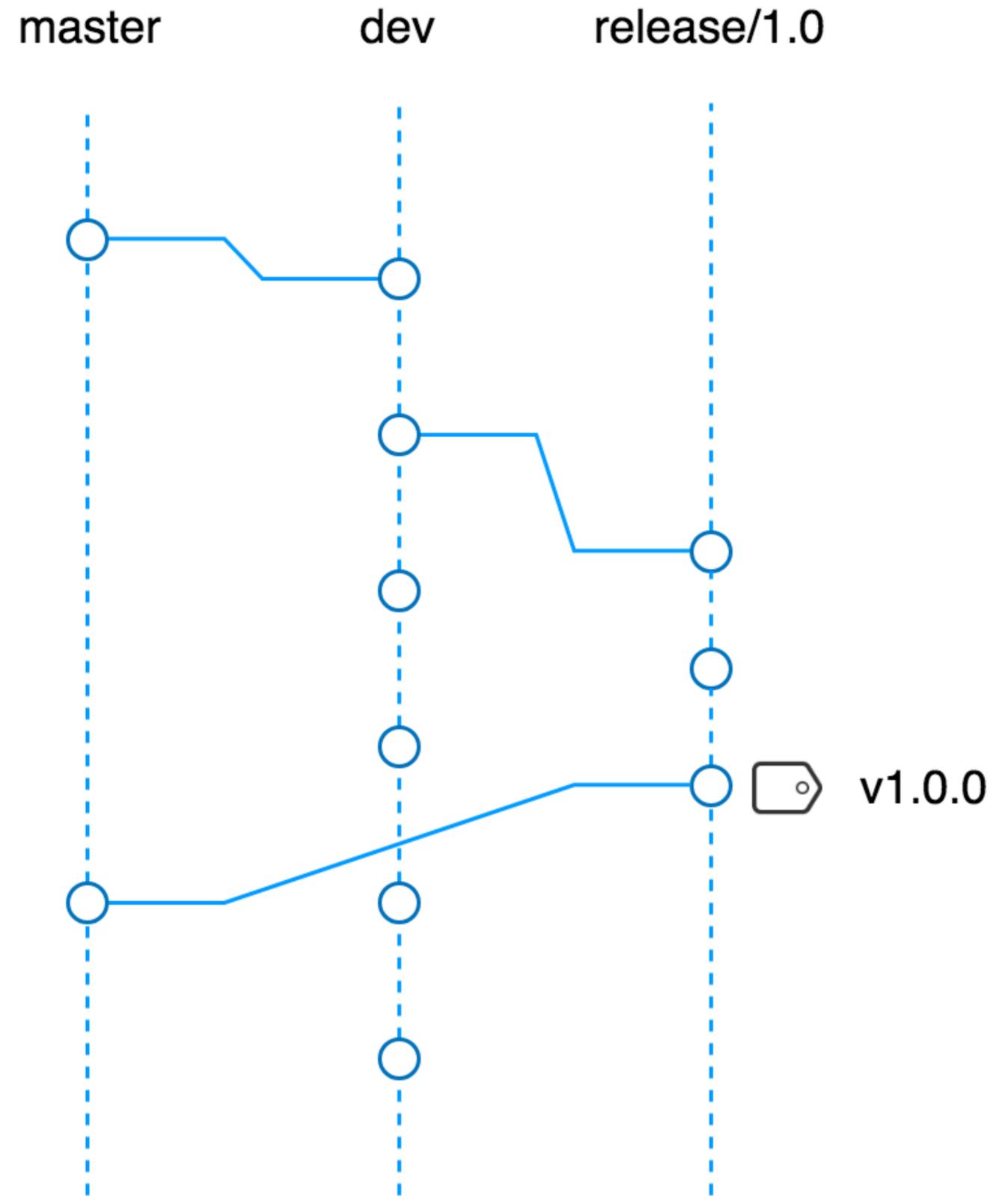
```
1  .bar {  
2    color:  red  
3  }  
4  |
```

```
1  .src-style--bar--3rPgQ {  
2    color:  red  
3  }  
4  |
```

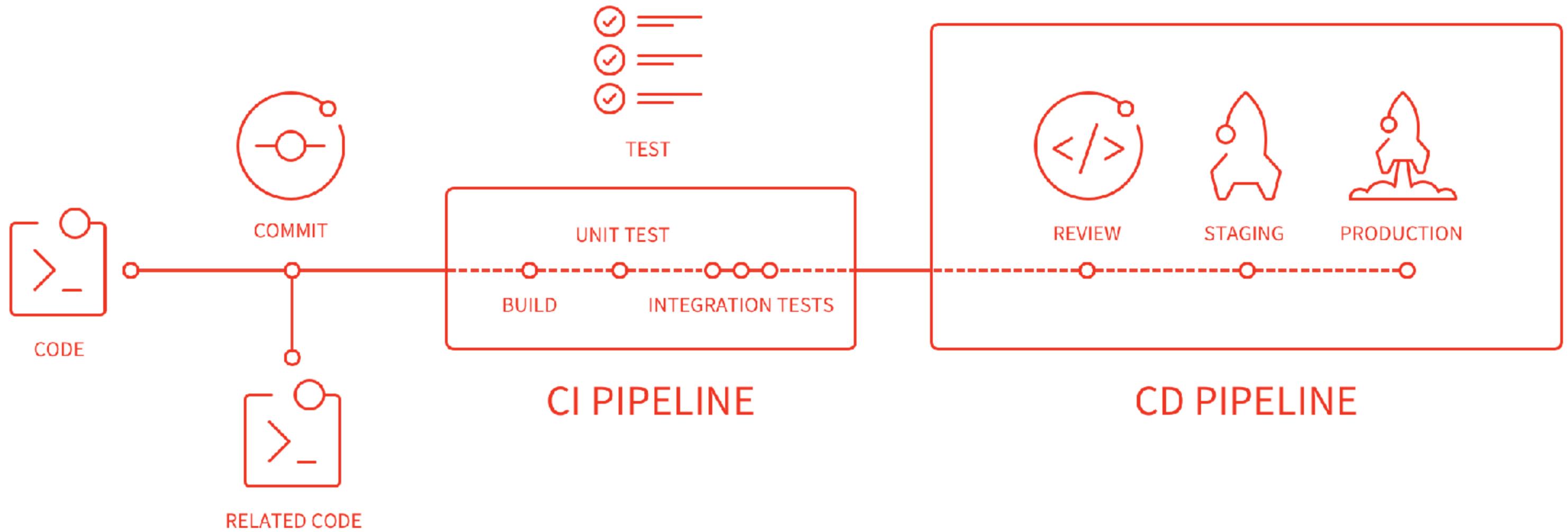
# CSS

БЭМ не спасёт!

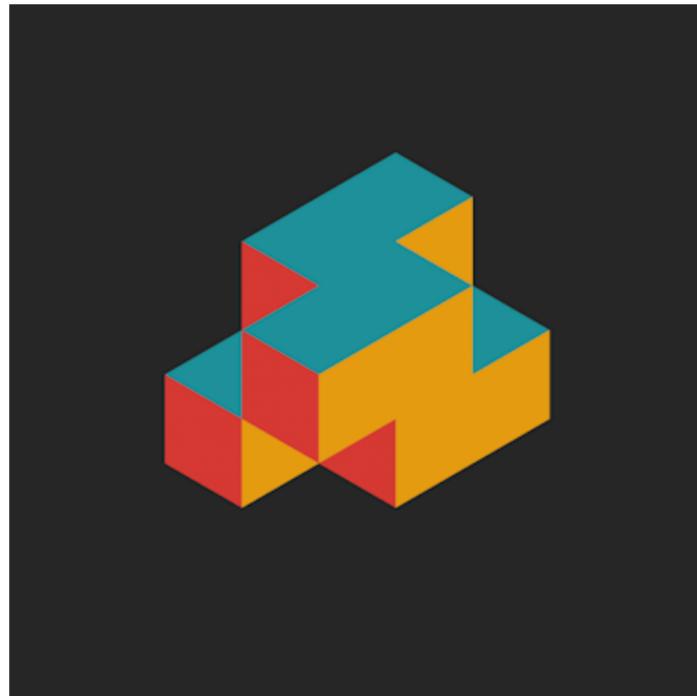
# Версионирование



# CI/CD

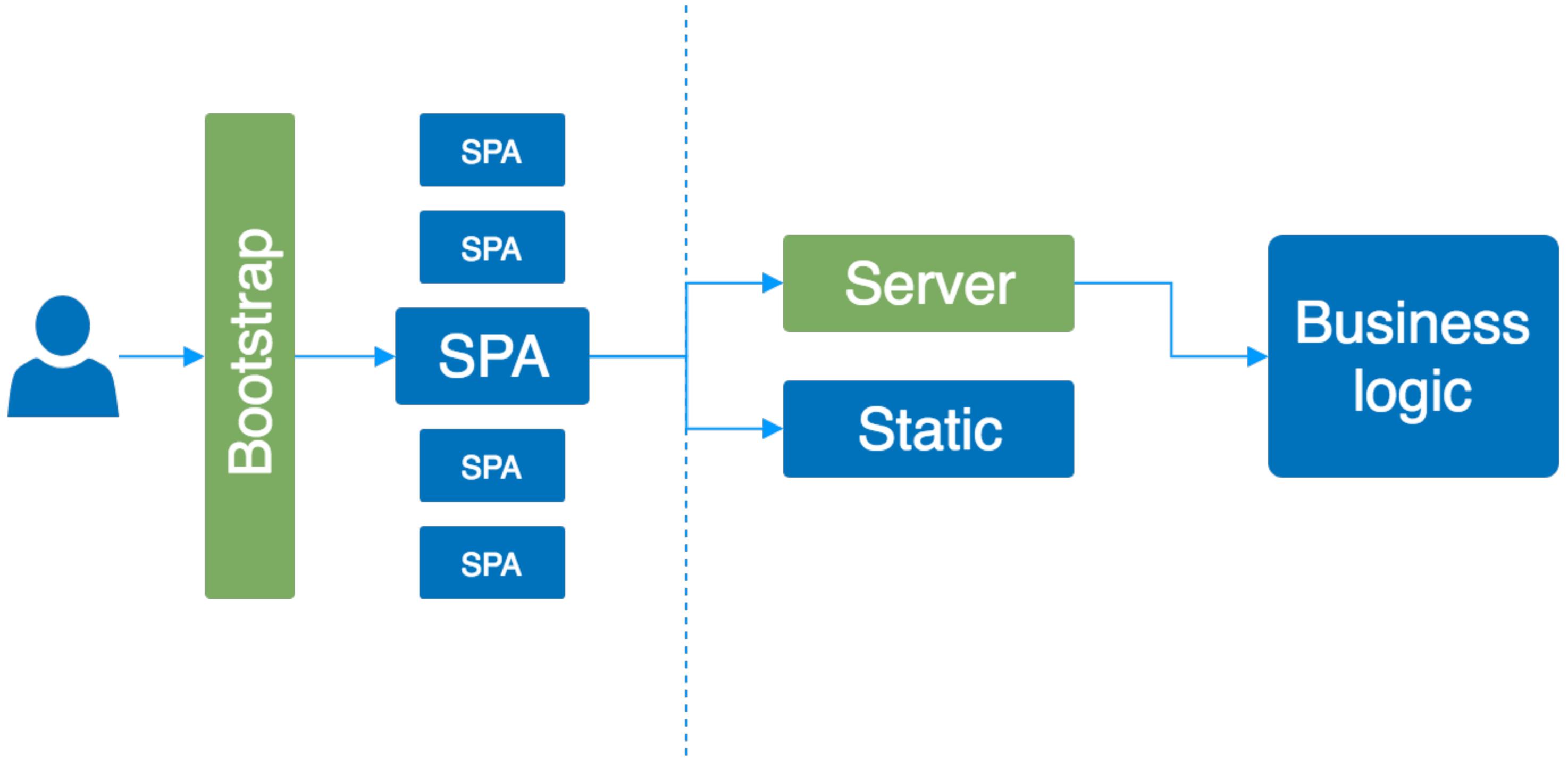


# Проблема КОНСИСТЕНТНОСТИ



# Проблема в скорости загрузки





# Bootstrap

Роутинг и загрузка модулей

# РоуТИНГ

```
1  {  
2      '/foo': '/foo/1.0.0/index.js',  
3      '/bar': '/bar/2.3.0/index.js'  
4      ...  
5  }
```

# Загрузка

SystemJS

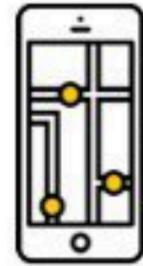
# Манифест

```
1 import App from './foo'
2 import Bar from './bar'
3
4 export default () => ({
5   config: {
6     loadCss: true,
7     loadLocale: true,
8     dontStopLoader: true
9   },
10  routing: {
11    '/dummy': {
12      component: App,
13      fetch: action
14    },
15    '/dummy/foo': {
16      component: Bar
17    }
18  }
19 })
20
```

**SSR**

# HTTP2

HTTP1.1



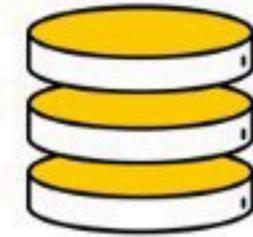
jquery.js  
image.jpg  
font.woff

ТСР-соединения

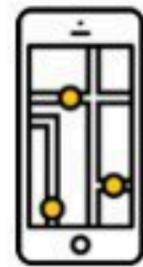


jquery.js  
image.jpg  
font.woff

Сервер



HTTP/2



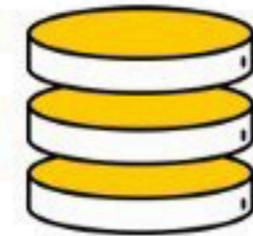
jquery.js  
image.jpg  
font.woff

ТСР-соединение

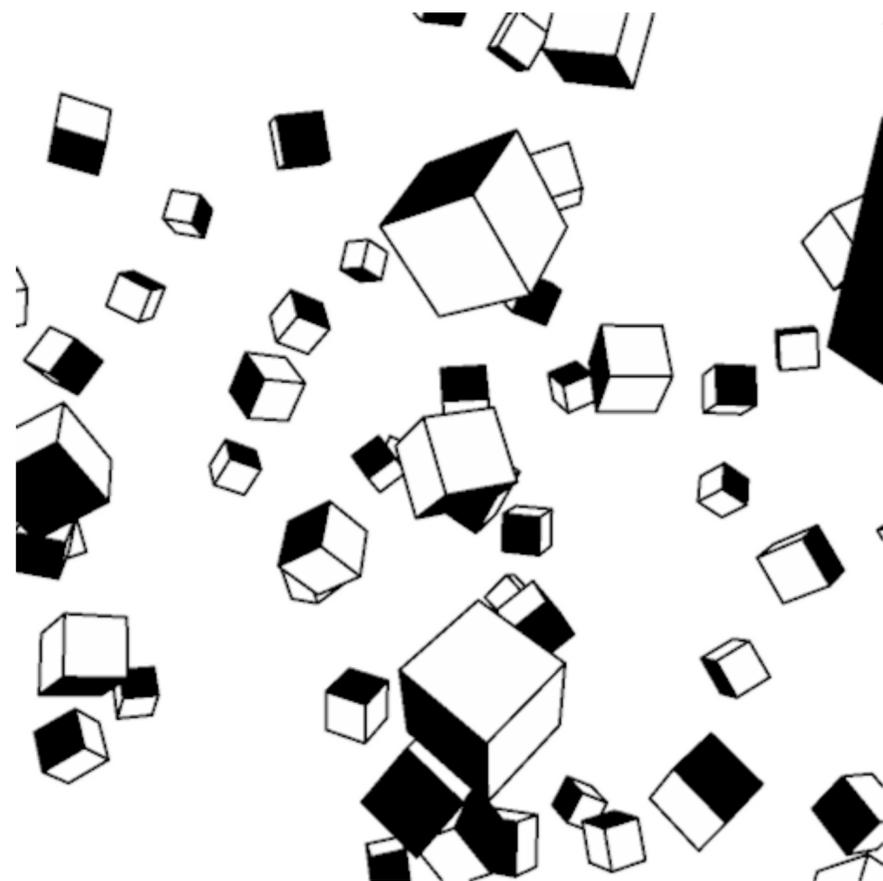


jquery.js  
image.jpg  
font.woff

Сервер



# Вывод



**Спасибо за внимание!**

