

# React + SSR

## там, где их уже не ждали

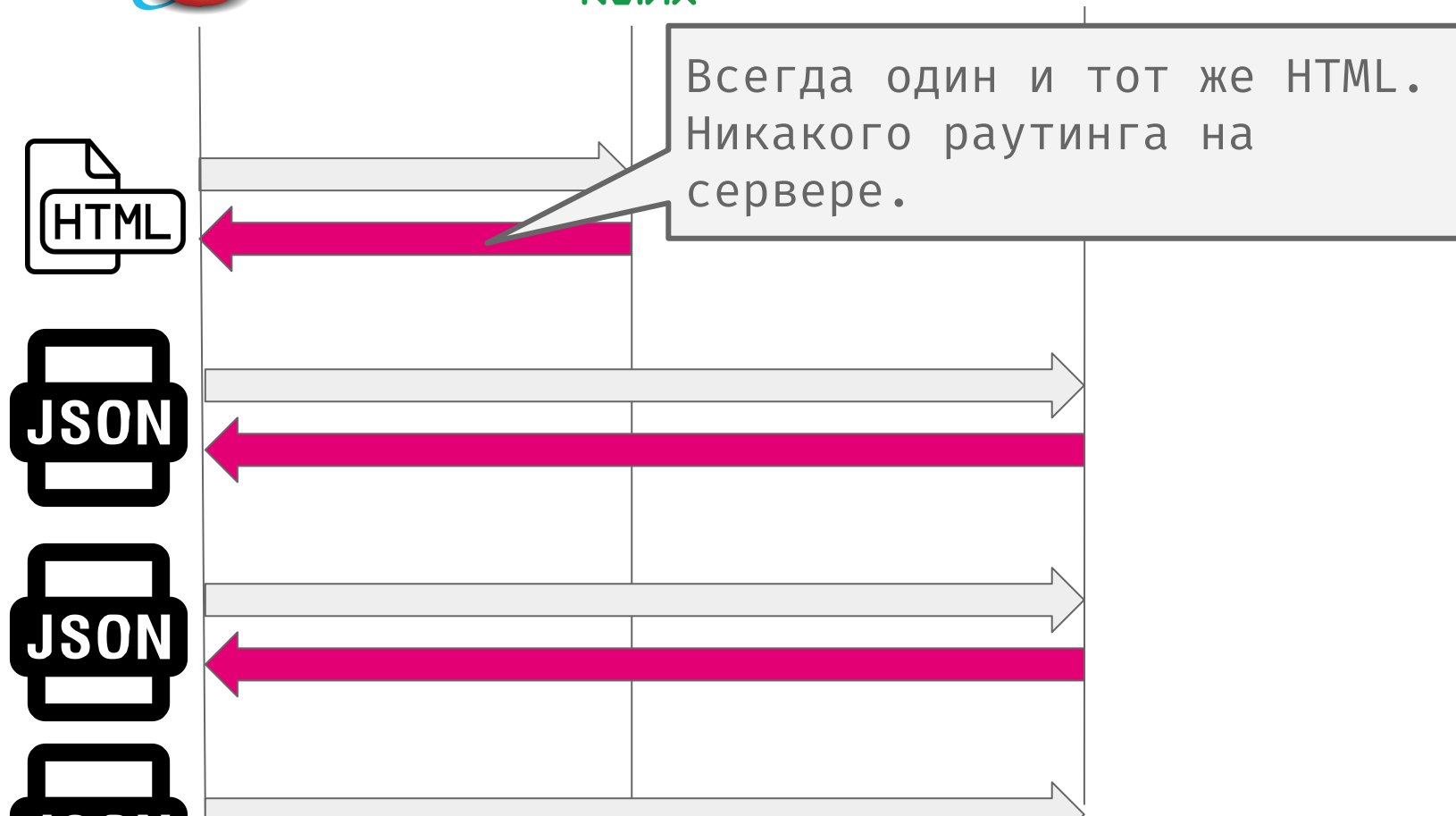
Если для вашего случая туториалов не завезли

# Кейс про использование React + SSR в необычных условиях.



{REST:API}

T...





Всегда тот же самый  
компонент без параметров.

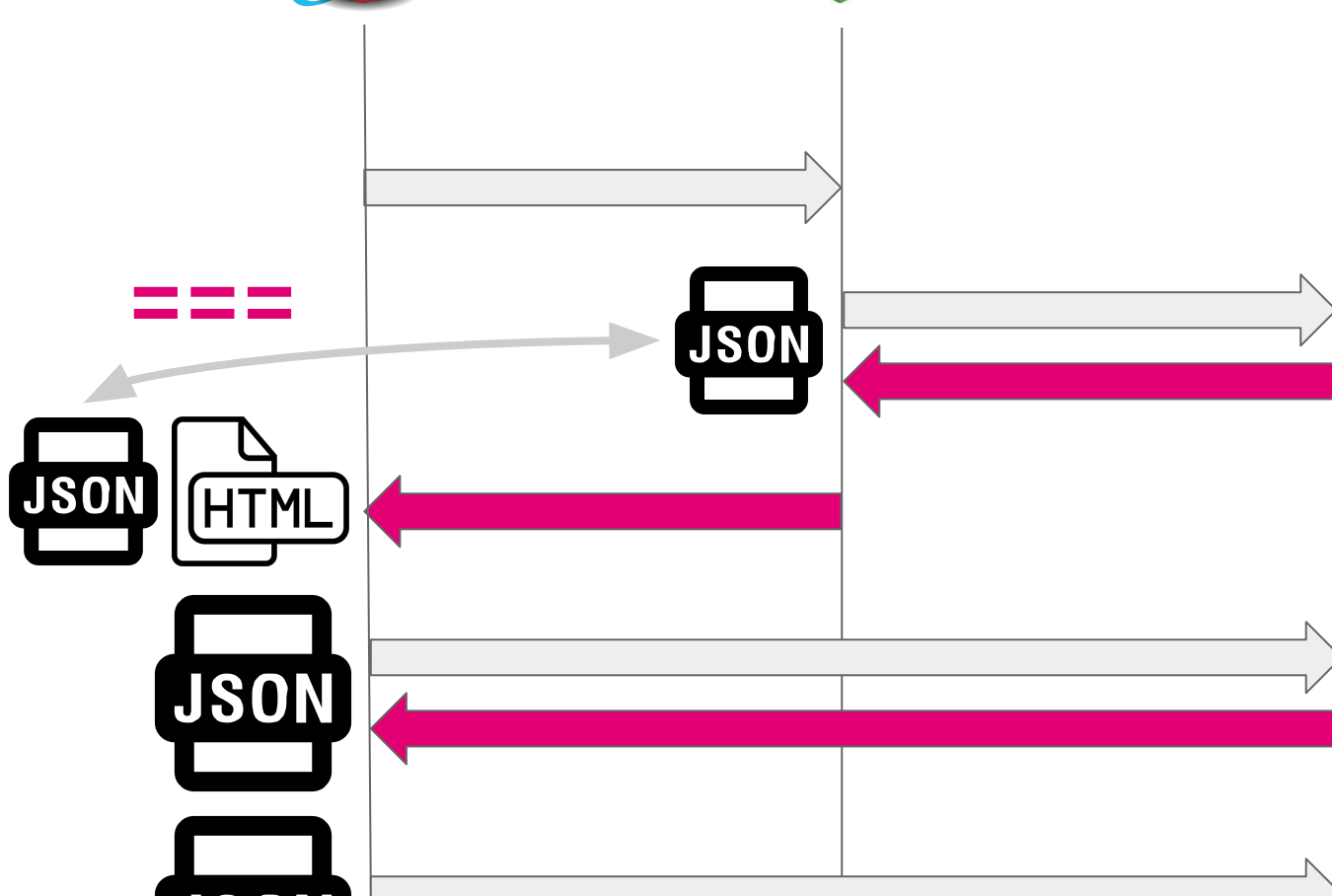
```
<script>  
  let component = React.createElement(App);  
  React.render(  
    component,  
    document.getElementById('root')  
  );  
</script>
```

Всегда один тот же самый  
DOM элемент



{REST:API}

T...





```
server.get('*', async (req, resp) => {  
  let props = await getProps(req);  
  res.send(  
    wrapIntoPageHtml(  
      React.renderToString(  
        React.createElement(App, props)  
      )  
    )  
  );  
});
```



Вы вернули тот джейсон  
с данными ранее с сервера

```
<script>  
  let comp = React.createElement(  
    App, getPropsFromJson()  
  );  
  React.hydrate(  
    comp, document.getElementById( 'root' )  
  );  
</script>
```

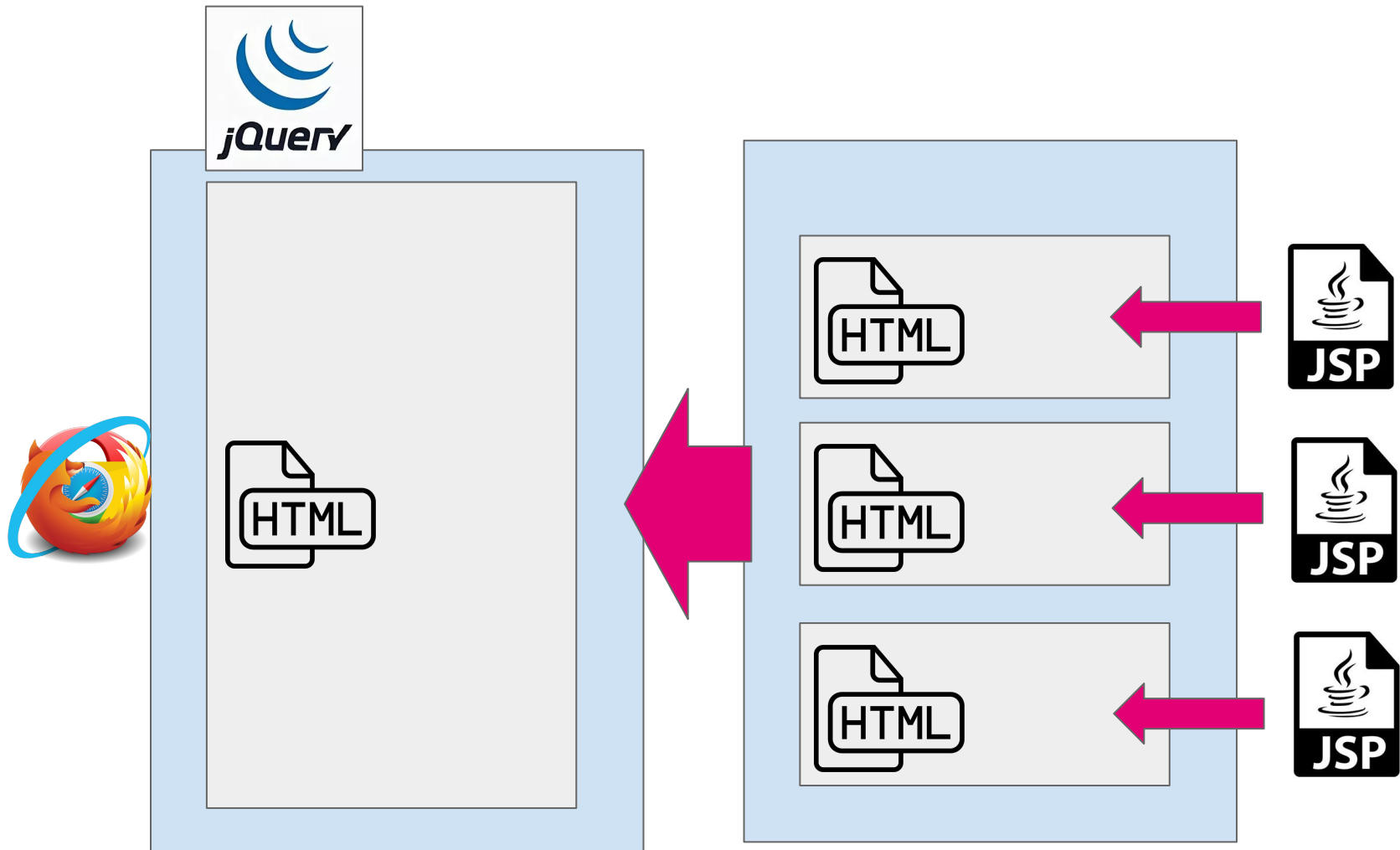
Такой подход предполагает, что

- I. За сборку страницы отвечает JS приложение
- II. Запрос пользователя принимает Node.js сервер



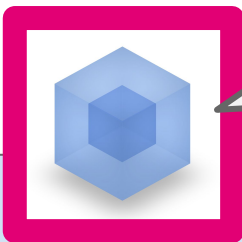
А у нас

- I. За сборку страницы отвечает Oracle ATG, эта **CMS** ничего не знает про JS.
- II. Oracle ATG отвечает за обработку запросов пользователей.



```
<div class="js-view">  
  <div class="js-view_veil">  
    <div class="spinner"></div>  
  </div>  
  <script type="application/json">  
    {  
      "name": "component-to-render-here",  
      "props": {...}  
    }  
  </script>  
</div>
```

Подобные блоки  
мы назвали  
плейсхолдерами



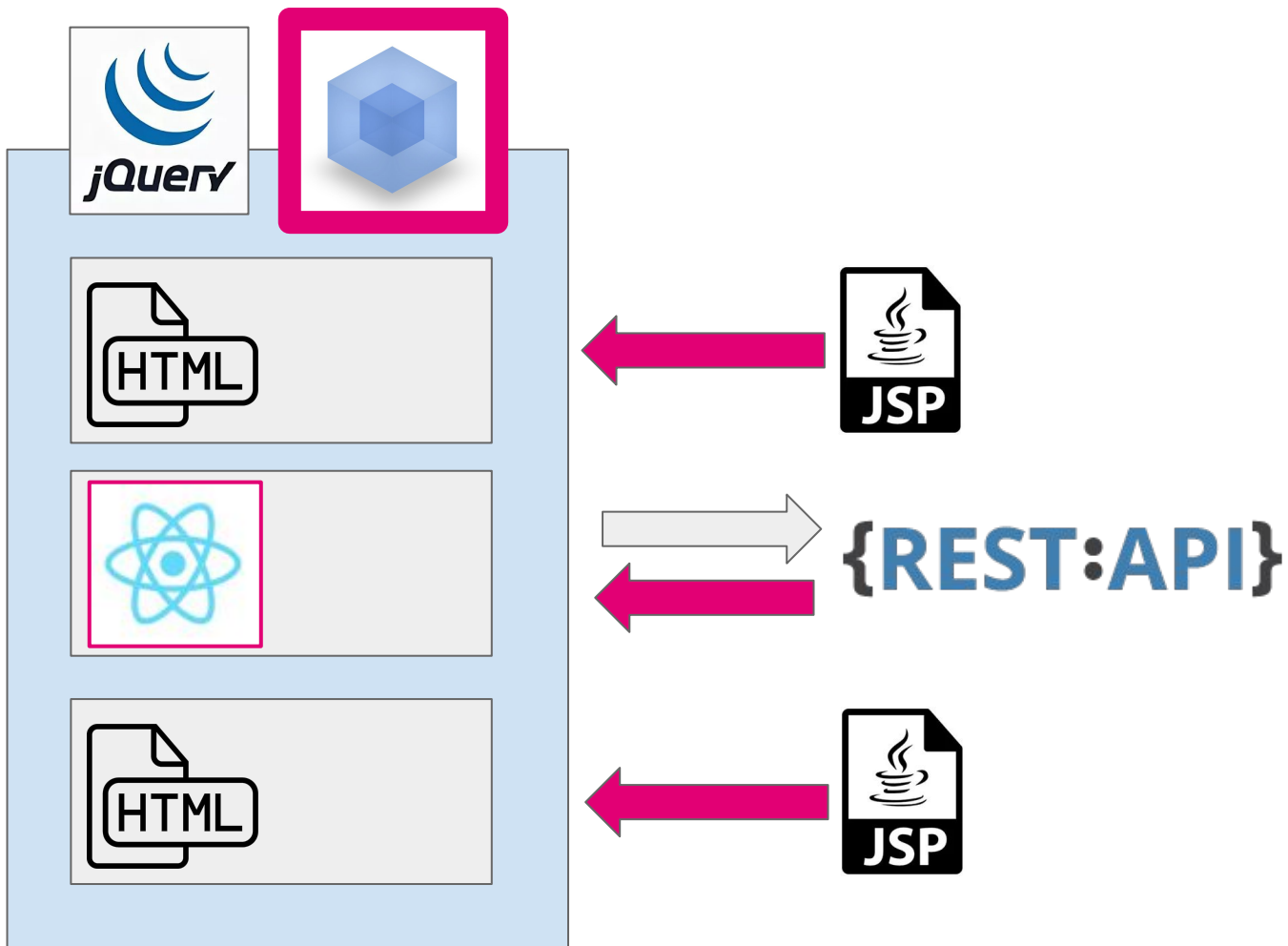
Мы добавили небольшой скрипт на каждую страницу, чтобы...



```
<placeholder>  
</placeholder>
```



- I. Найти плейсхолдеры.
- II. Вытащить JSON, проверить корректность.
- III. Загрузить зависимости.
- IV. Загрузить компоненты.
- V. Получить данные.
- VI. Запустить рендеринг.



Данные **должны** быть запрошены  
**до начала** рендеринга.

Эту задачу еще до появления Node.js  
Она требует изменений в **root**  
компонентах.

```
{  
  "name": "component-to-render-here",  
  "props": {  
    "key": "value"  
  },  
  "dataClient": {  
    "endpoints": {  
      "getData": "endpointURL",  
      "submitData": "endpointURL"  
    },  
    "configuration": {  
      "renderingData": [  
        "getData"  
      ]  
    }  
  }  
}
```

Перечень доступных  
эндпоинтов.

те из них, которые  
нужно вызвать  
до начала рендеринга

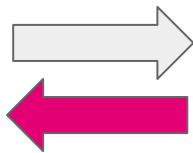
```
class OurComponent extends Component {  
  static getRenderingData({dataClient}) {  
    return new Promise(res => {  
      dataClient.getData  
        .get()  
        .then(res);  
    });  
  }  
  // ...  
}
```



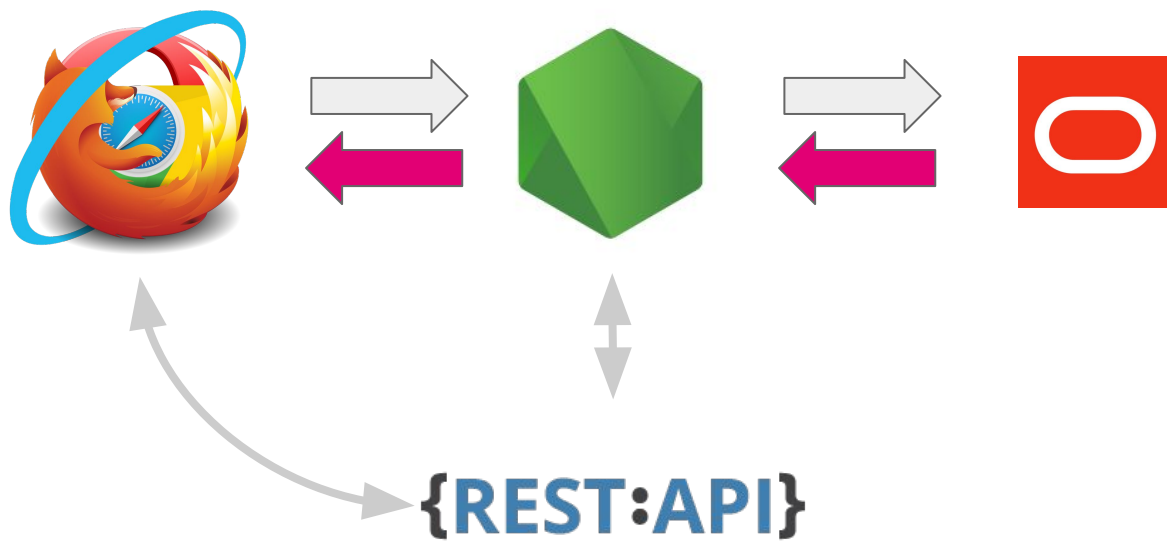
Только в качестве  
**эксперимента** можно  
без node.js

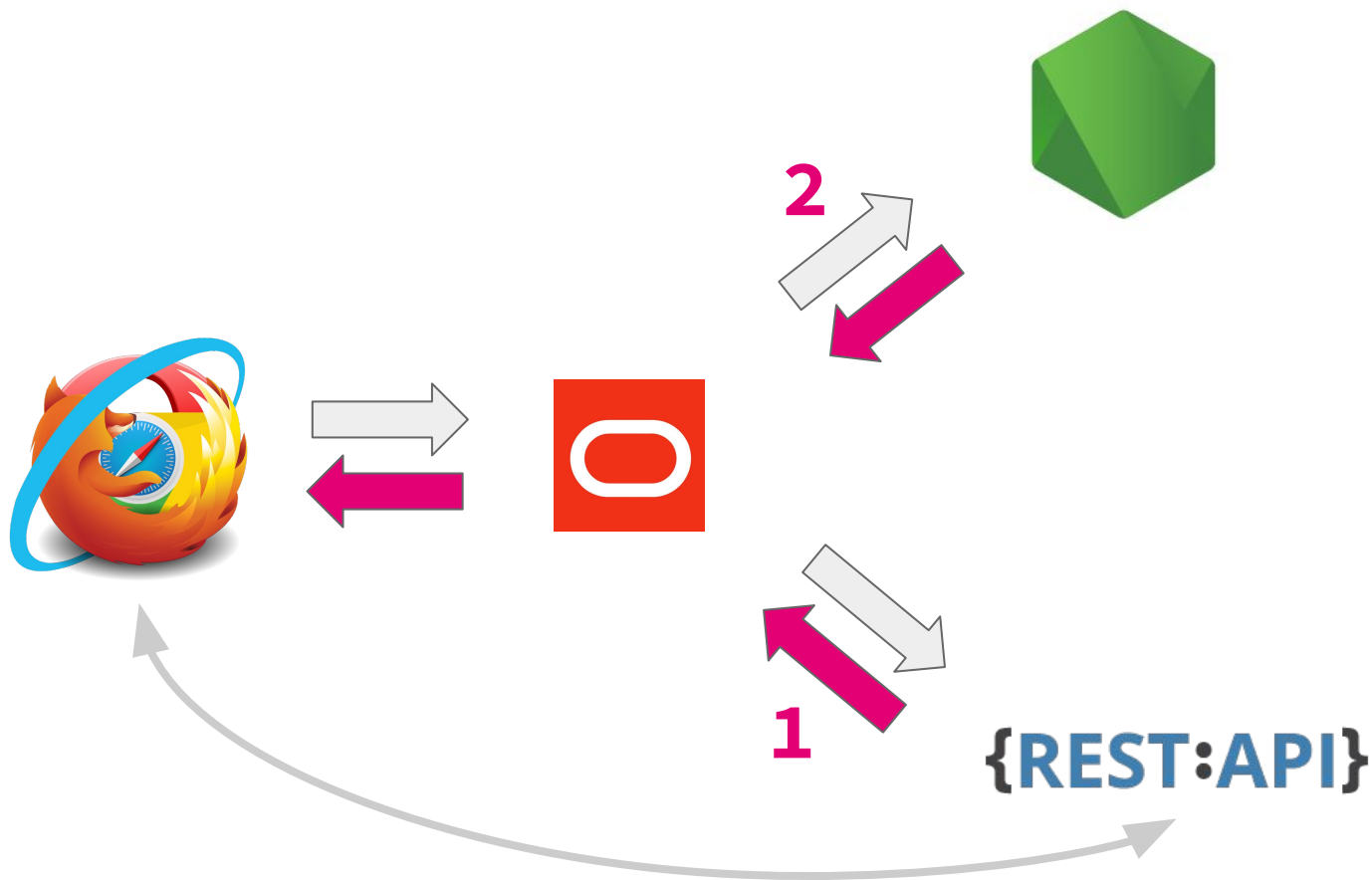


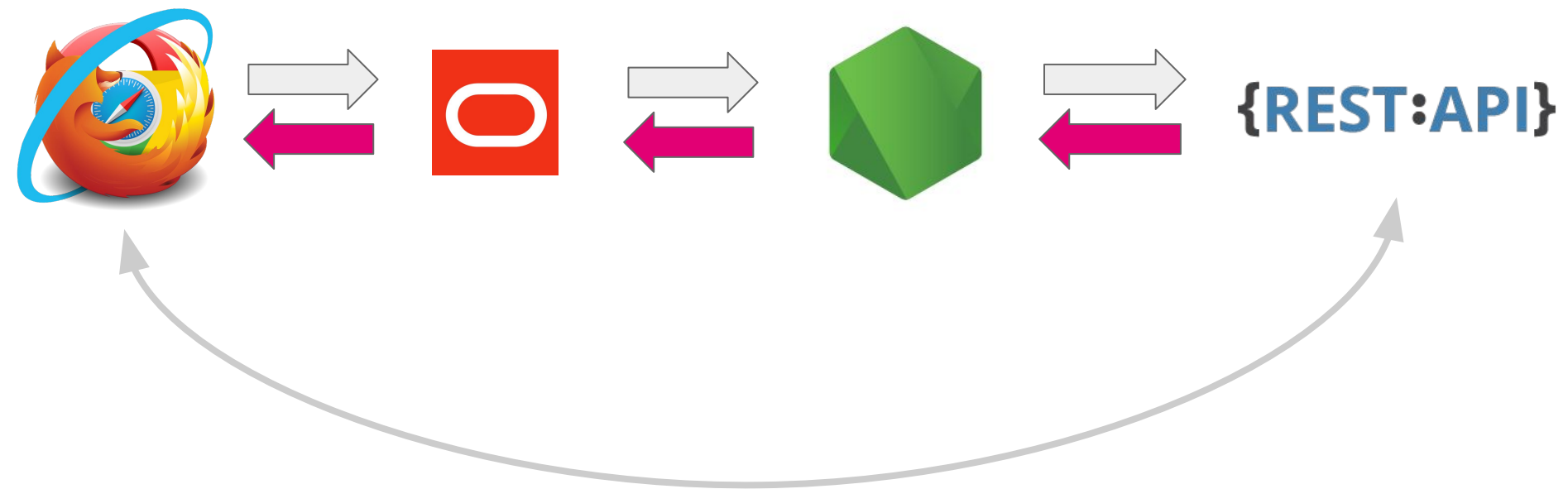
???



+ {REST:API}







```
<div js="js-view">
  <div class="out-component-markup">
    <!-- all rendered html -->
  </div>
  <script type="application/json">
    {
      "name": "out-component",
      "props": {
        "title": "наш компонент"
        "renderingData": {
          "//": "самая интересная часть"
        }
      }
    }
  </script>
</div>
```

В таком виде все уже почти работает  
Остались только `css-modules`.

`Webpack` их подгружает на страницу  
вместе с кодом. Это слишком поздно.

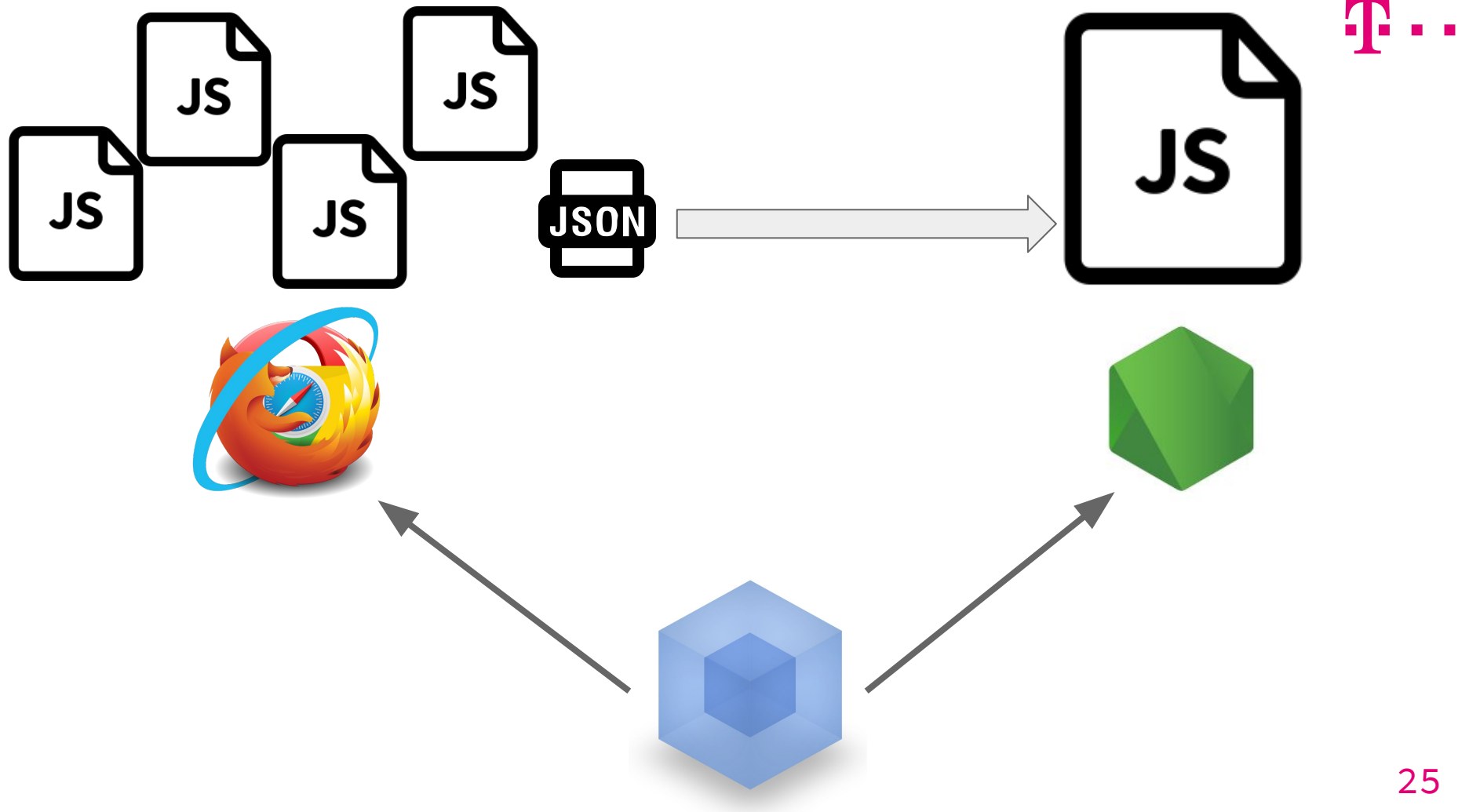
Есть **isomorphic-style-loader**. Он позволяет решить проблему, **но**:

- требует изменения кода компонентов
- определяет нужные стили в рантайме

Имена этих файлов  
знает только Webpack

```
<link rel="stylesheet" href="/styles/23.css">  
<link rel="stylesheet" href="/styles/48.css">  
<div js="js-view">  
  <!-- наша сервер-сайд рендеренная разметка -->  
</div>
```





# Спасибо! Вопросы?

Александр Зонов | @fort\_wrong