

# E2E тестирование React-приложений

#### Осебе

• Разработчик

• СКБ Контур

• Тимлидил фронтенд двух проектов

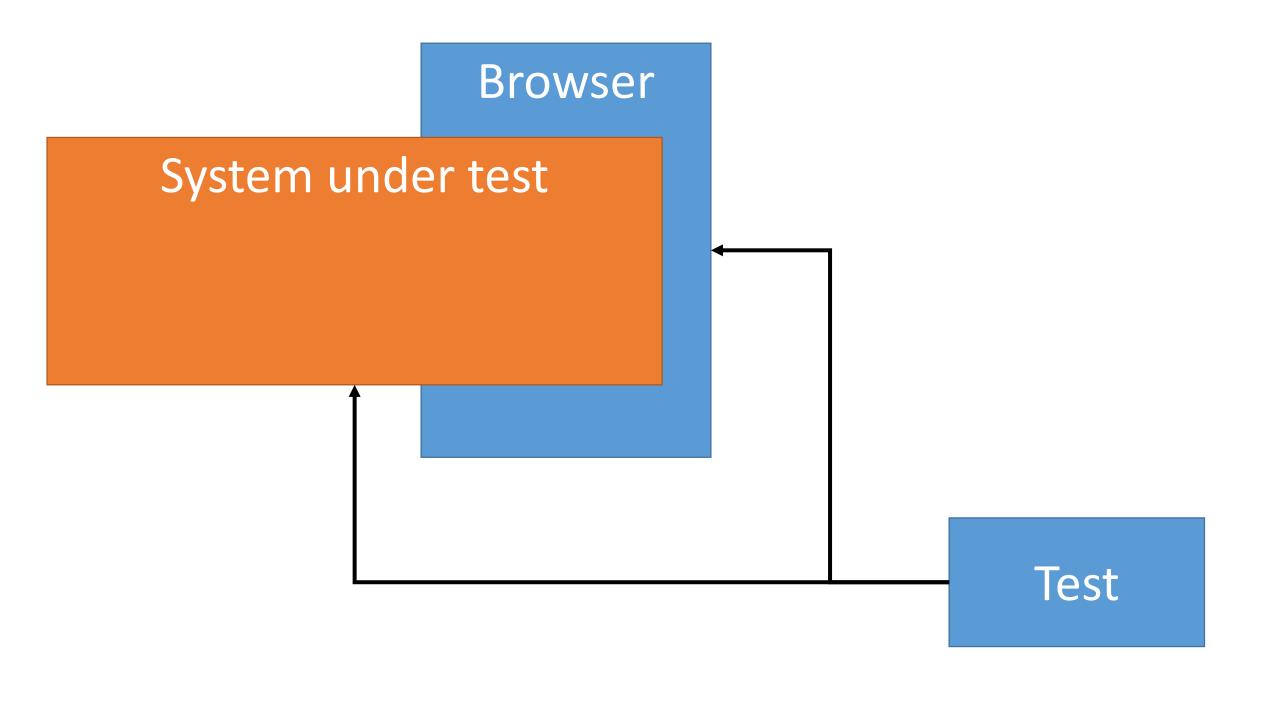
### React

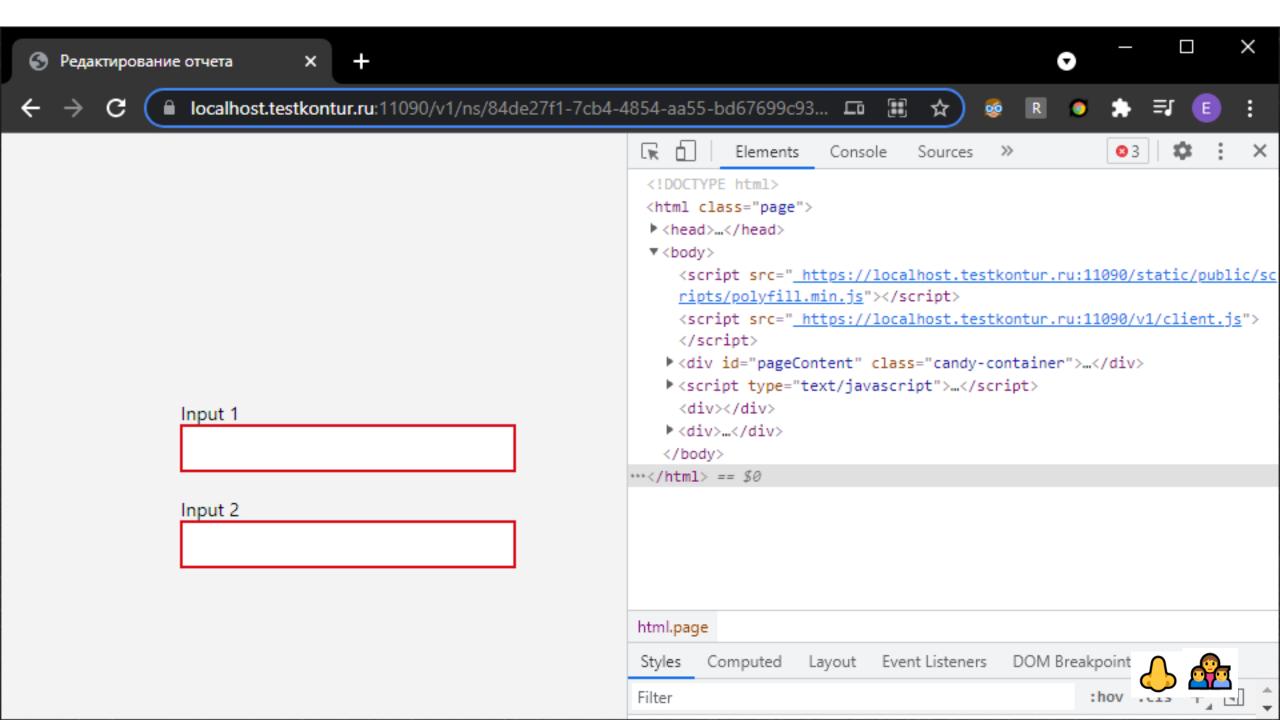
## Е2Е тесты решают

#### React + E2E

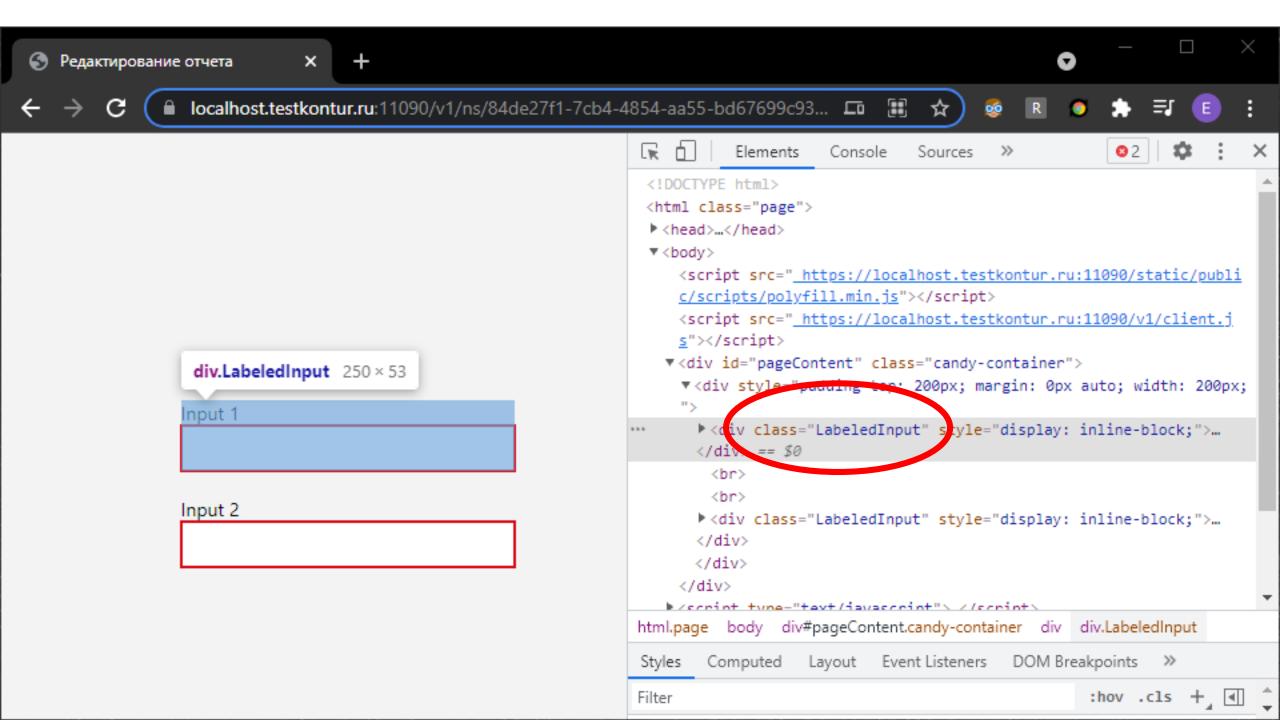
#### План

- Основы Е2Е тестирования
- Селекторы
- Селекторы + React и что тут можно сделать
- Примеры, плюсы-минусы
- Инструментарий
- Неожиаданный поворот!

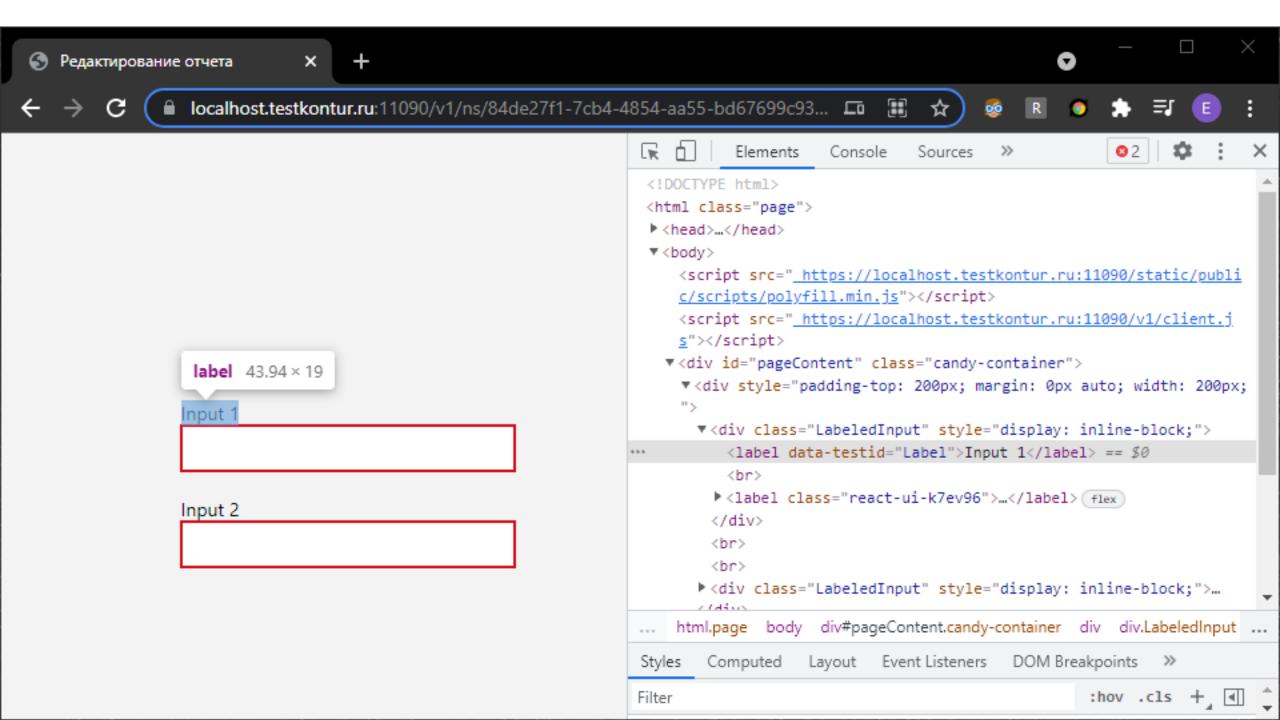




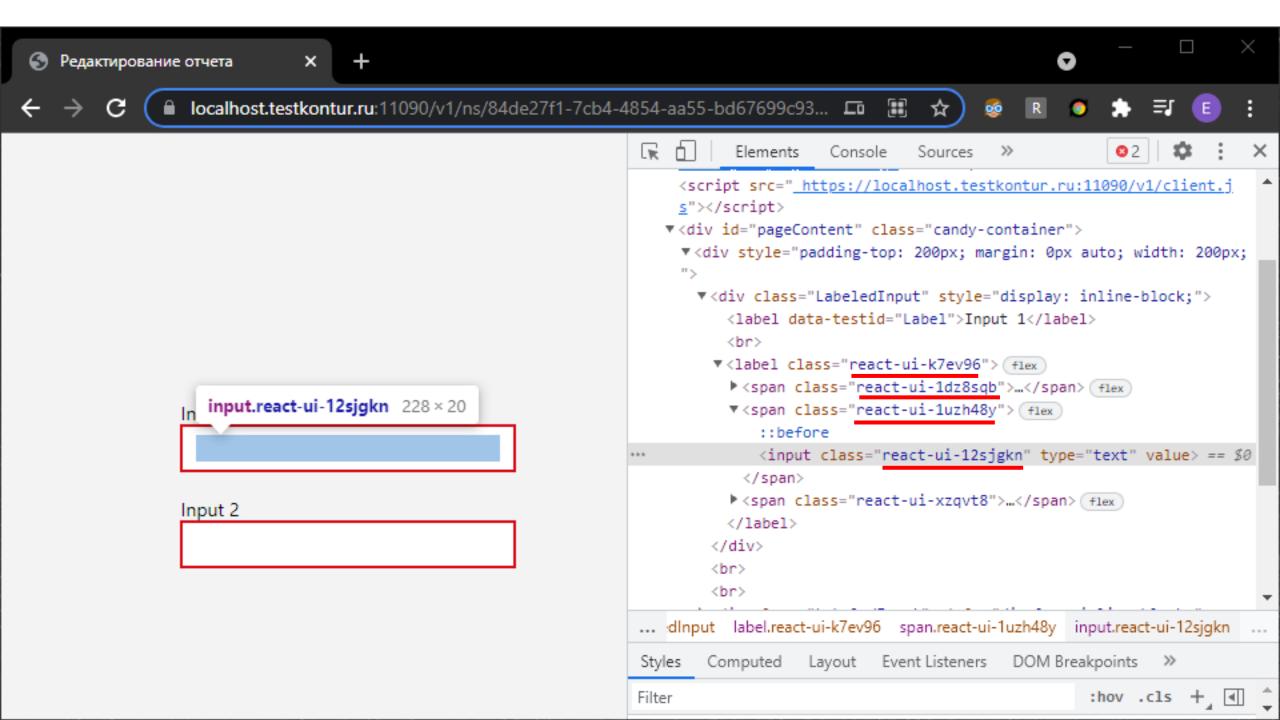
# Селекторы

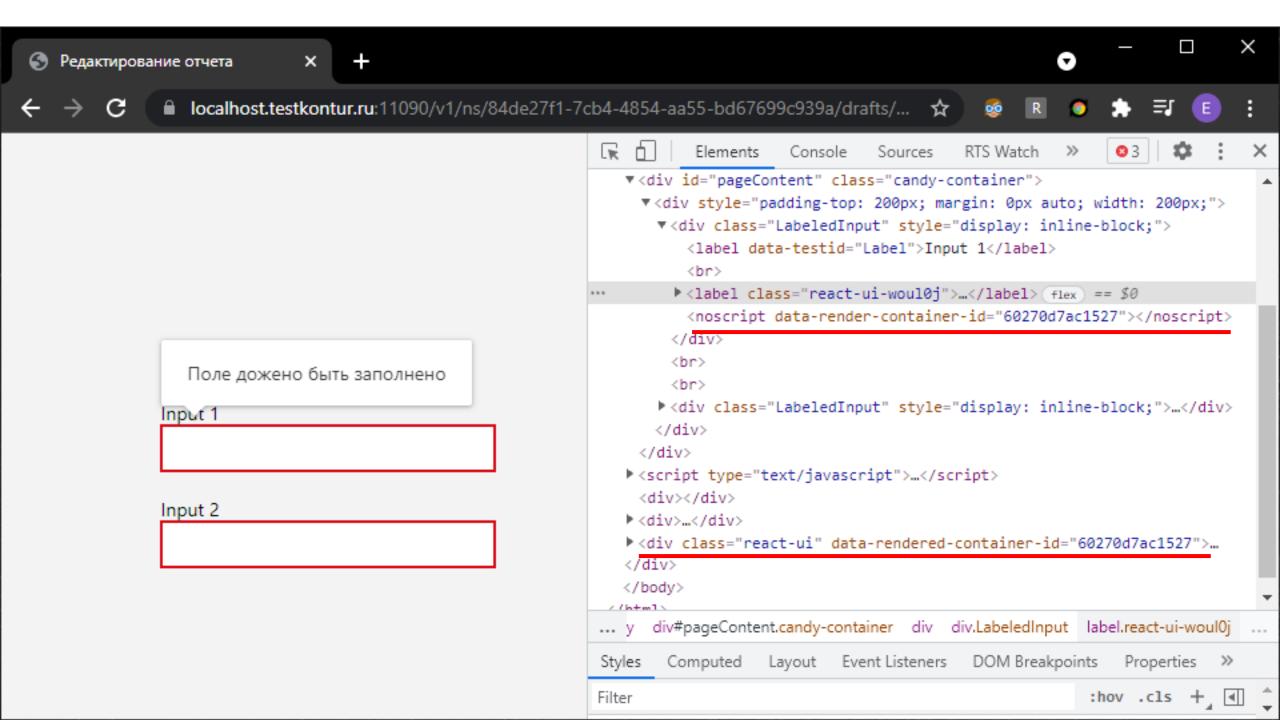


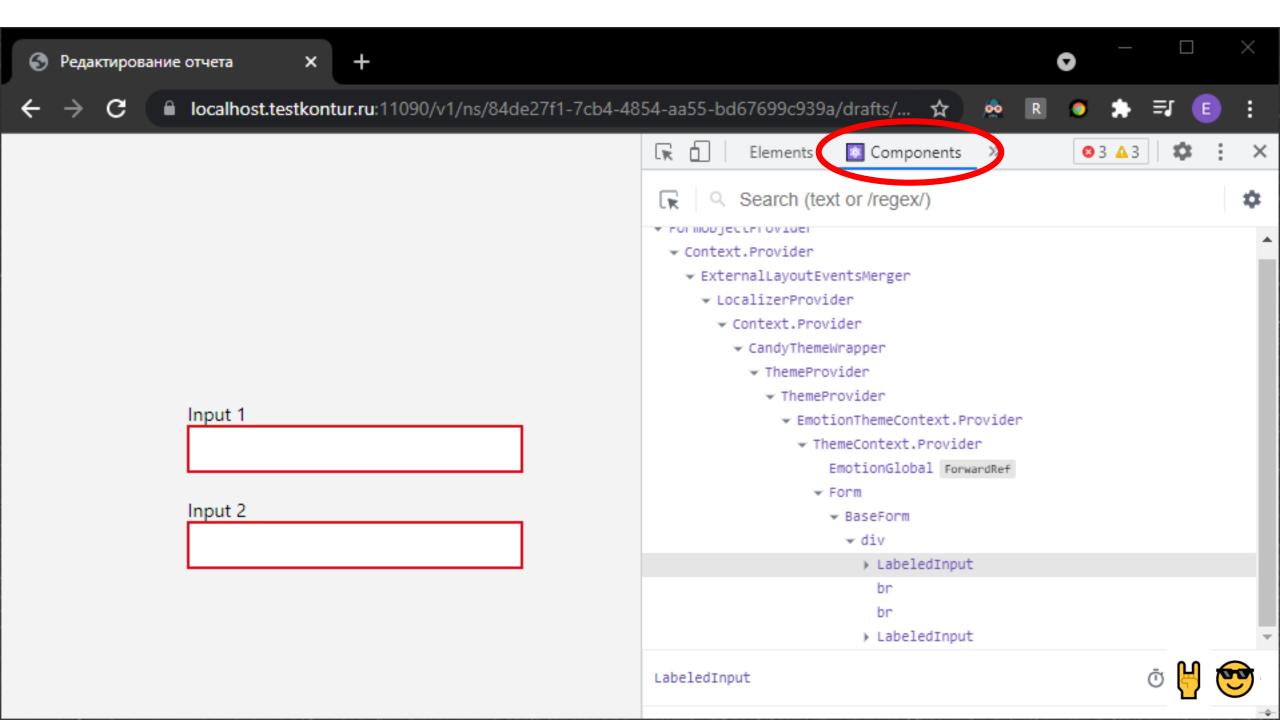
# div.LabeledInput

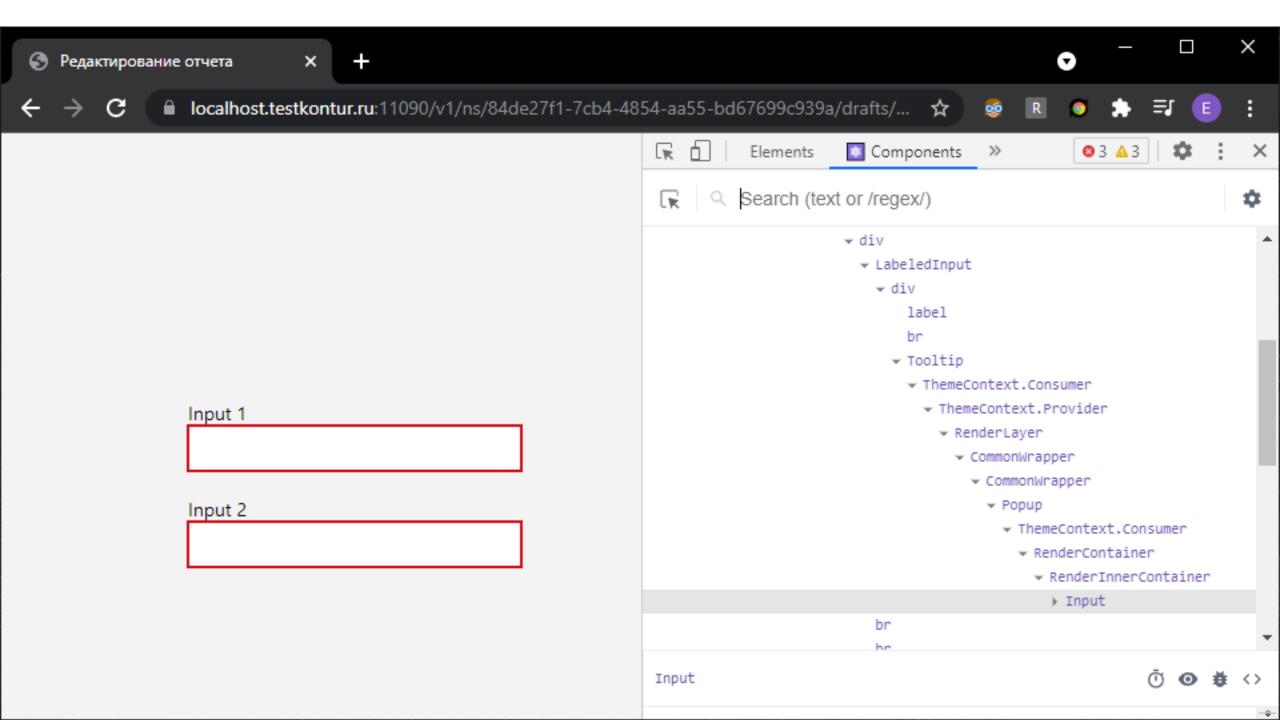


div.LabeledInput label[data-testid=Label]

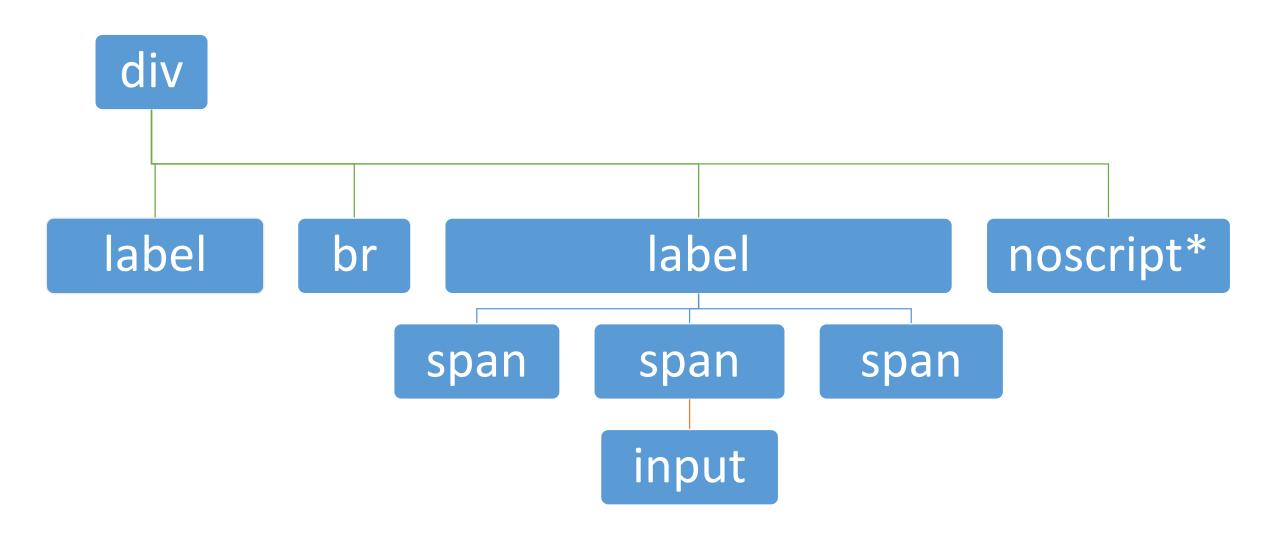




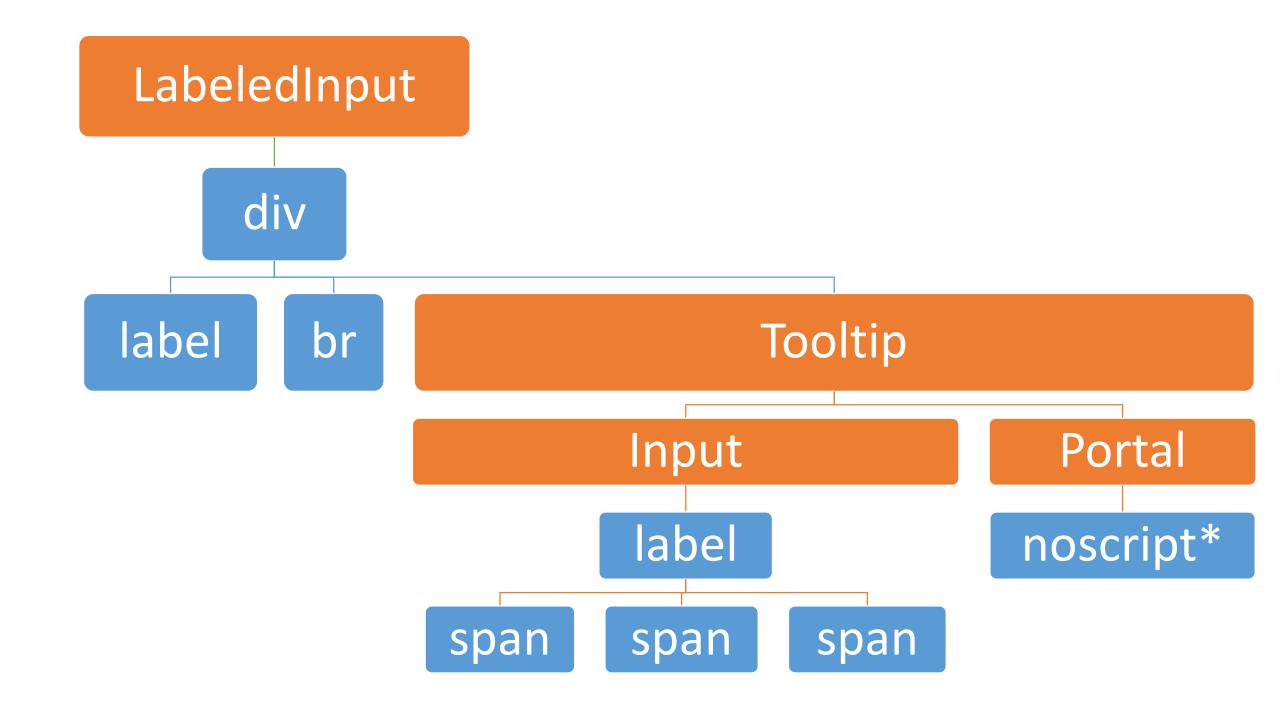




## react-test-selectors

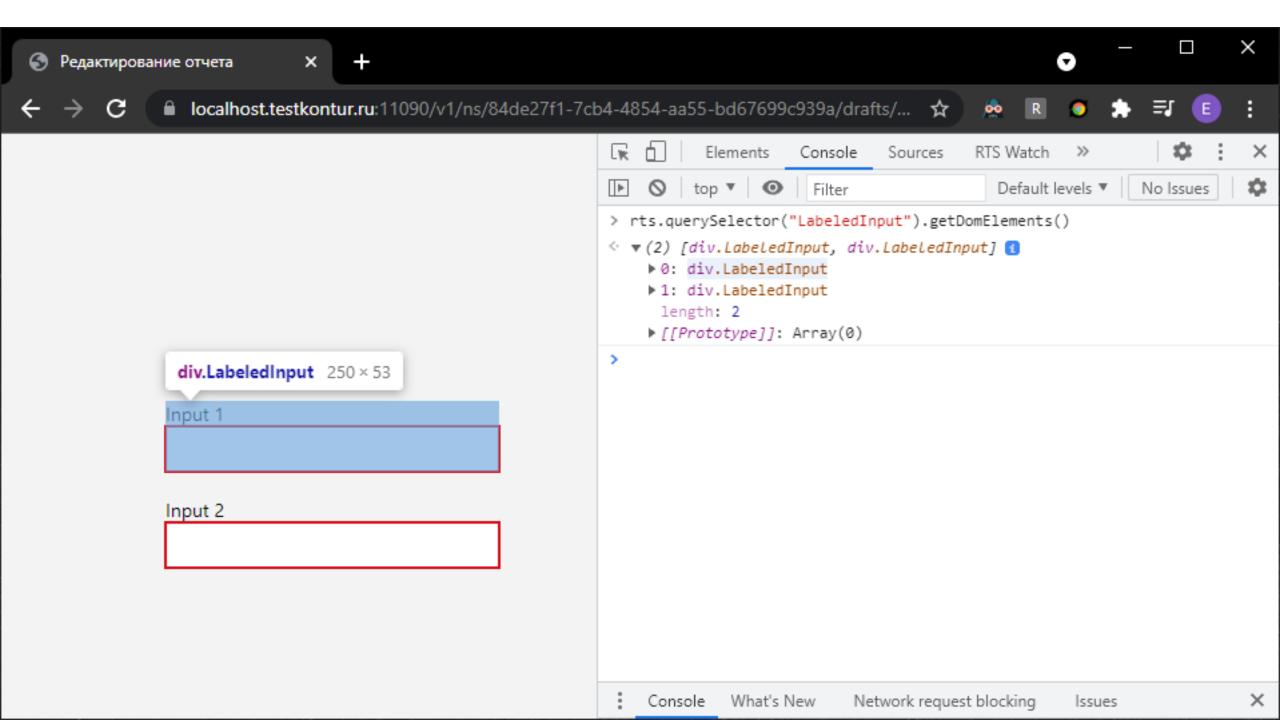


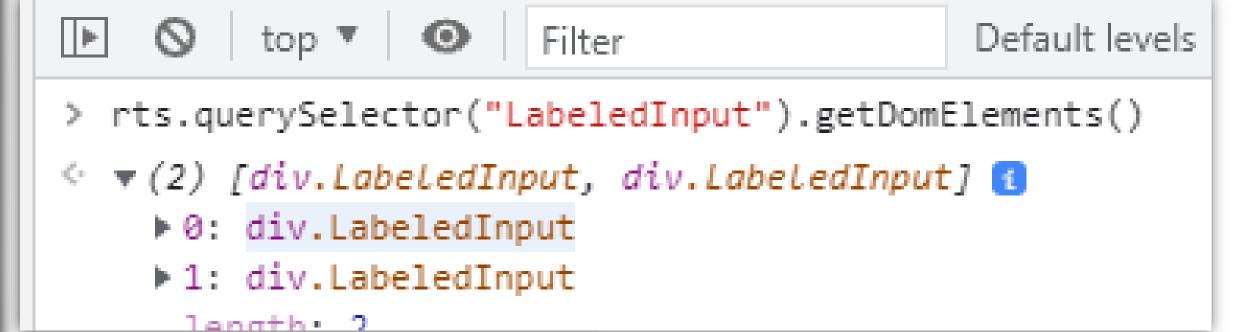
```
function LabeledInput(props: LabeledInputProps) {
    return (
        <div>
            <label>{props.label}</label>
            <br />
            <Tooltip render={() => "Поле должно быть заполнено"}>
                <Input
                    value={props.value}
                    onValueChange={props.onValueChange}
                    error={props.value === ""} />
            </Tooltip>
        </div>
```

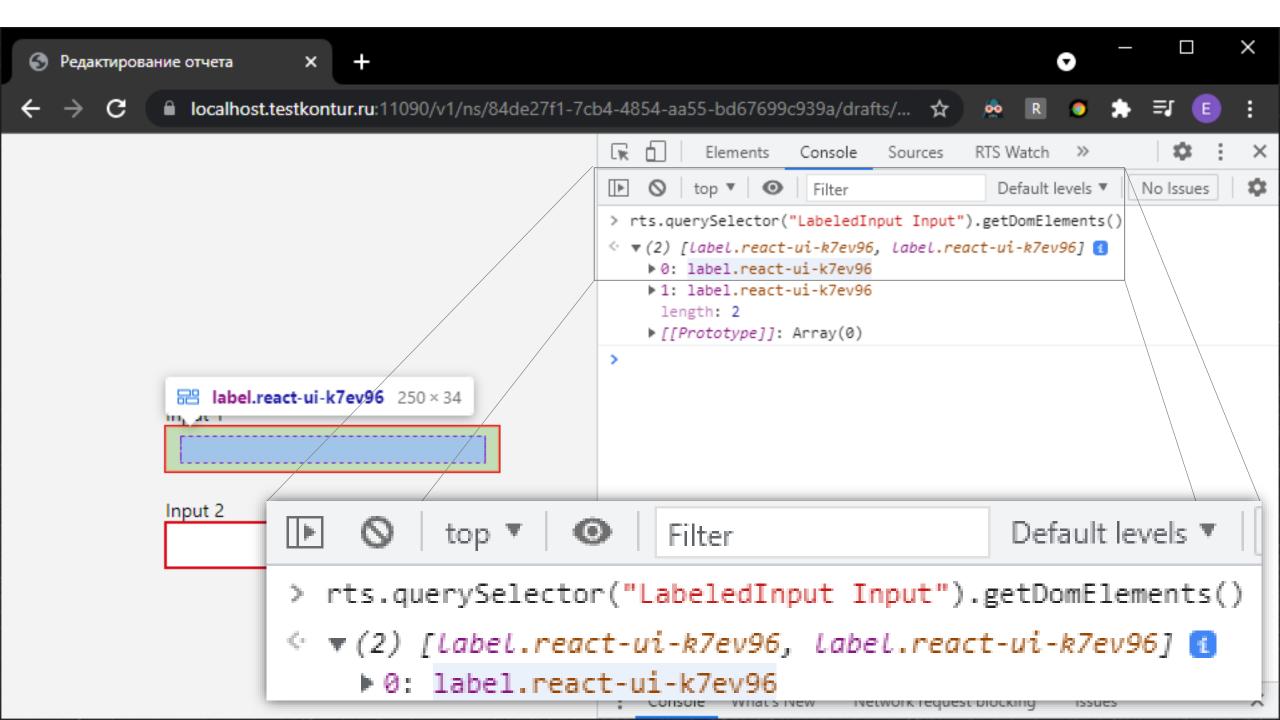


#### ≈800 тестов

уникальных







# Скорость

## Меньше энтропия

# Теперь разработчикам не надо расставлять testid!!1

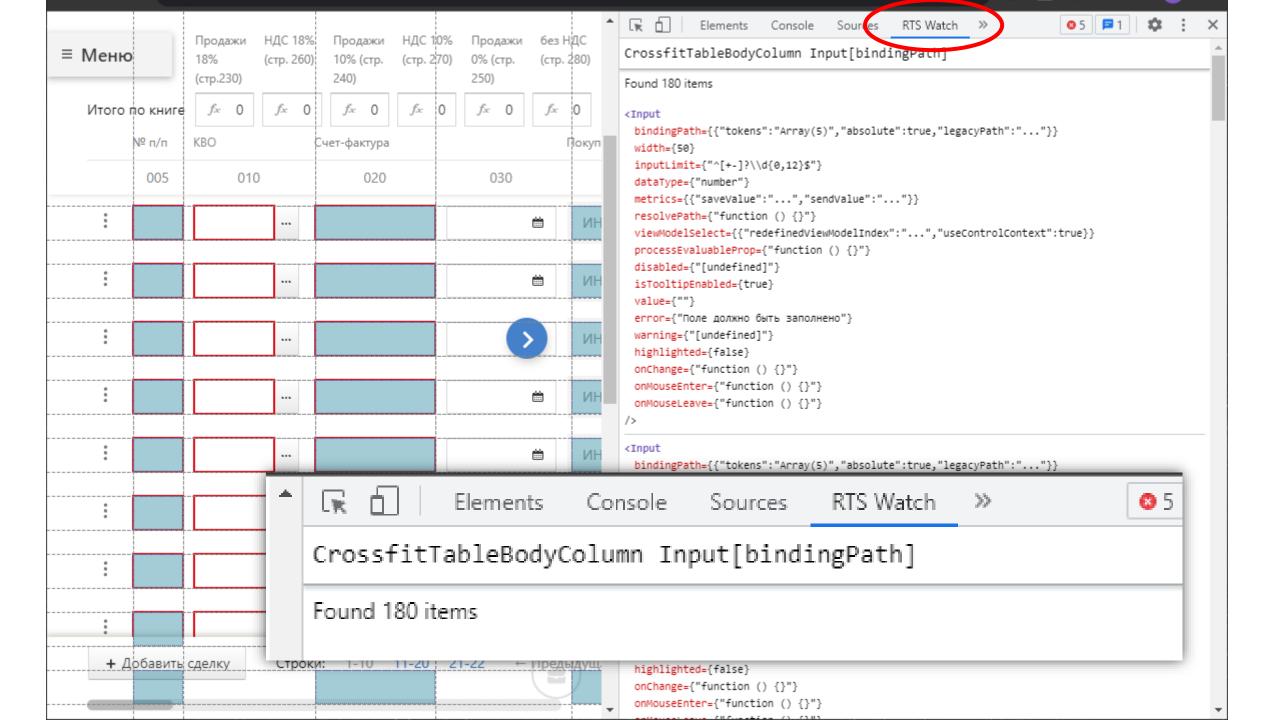
Ну или надо, но совсем чуть-чуть

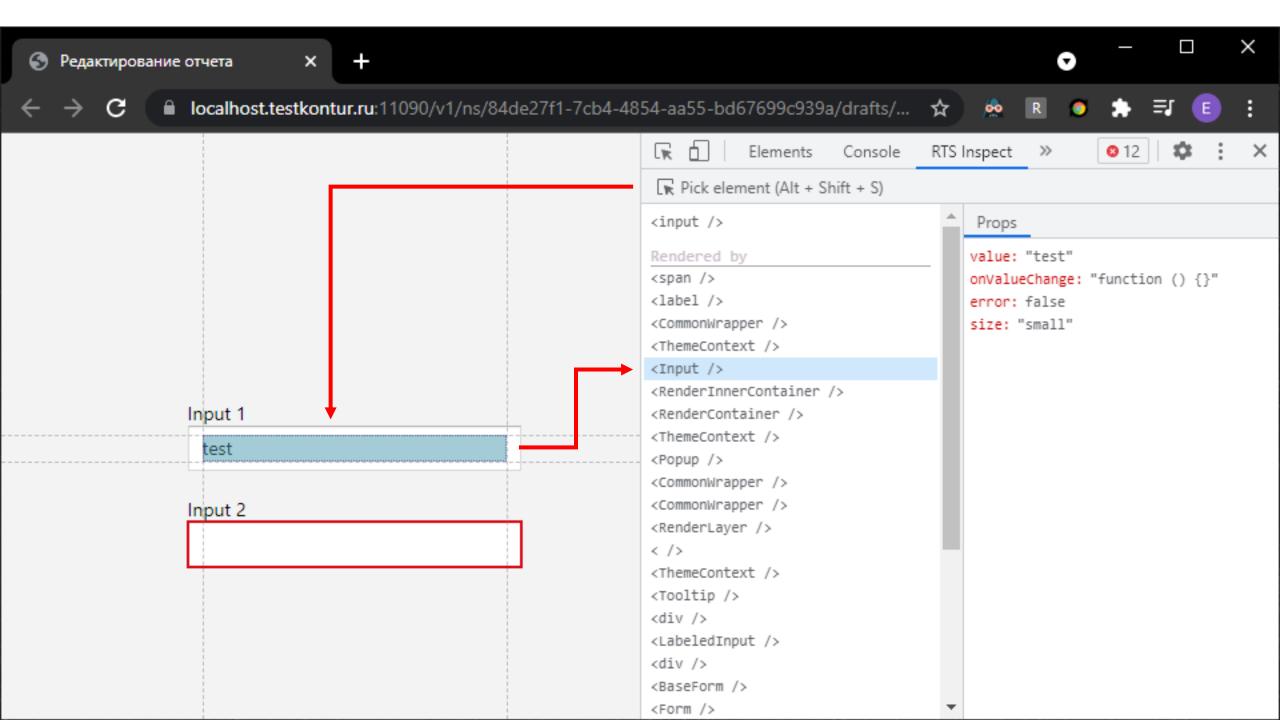


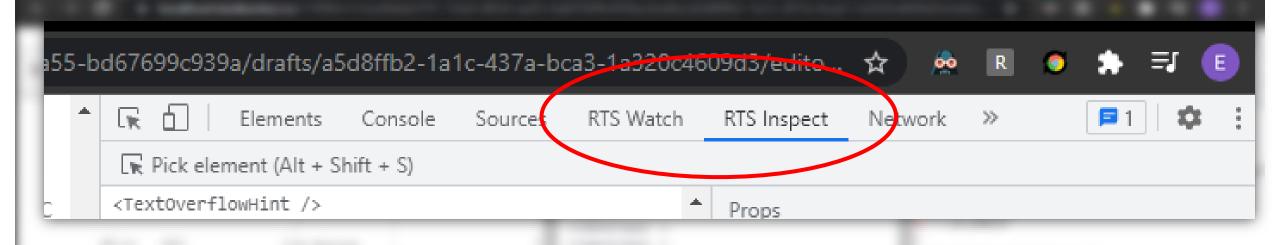
## Нельзя потрогать?

Отладка?

А если баги?



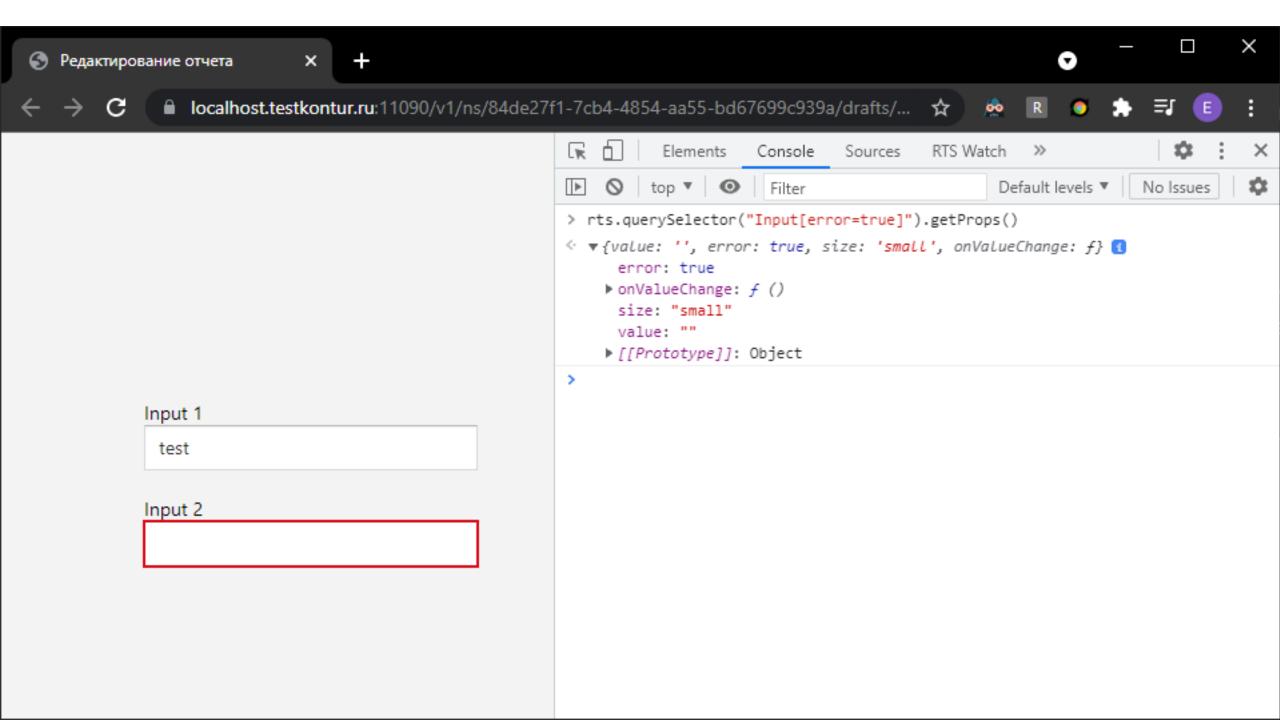








## Доступ к свойствам



#### Границы применимости

React

- Любой язык / фреймворк
- Мягкое внедрение



### Так вот...

```
export class InputControl extends ControlBase {
    protected readonly internalInputHtmlElement =
        control(HtmlInputControl).as("input").in(this);
    protected readonly internalCandyInput =
        control(InternalCandyInputControl).as("Input[bindingPath]
    protected getInternalInputHtmlElement(): HtmlInputControl {
        return this.internalInputHtmlElement;
    public get value(): Promise<string> {
        return this.getInternalInputHtmlElement().value;
```

```
export class Title104816Unit extends UnitBase {
   public readonly кпп
        control(InputControl).path("Файл/Документ/СвНП/НПЮЛ/КПП").in(t

public readonly иннюл =
        control(TextControl).path("Файл/Документ/СвНП/НПЮЛ/ИННЮЛ").in(

public readonly номКорр =
        control(InputControl).path("Файл/Документ/НомКорр").in(this);
```

```
private readonly signerRadioGroup =
  boundedContro((RadioGroup))
    .prop("bindingPath", "ПрПодп").in(this);
```

private readonly input = boundedControl(Input).in(this);

return this.input.pick(x => x.error);

#### Стабильность

PageObject из коробки



react-test-selector.github.io

#### Вопросы

- Детали реализации
  - Навигация по дереву из репозитория react
  - react experimental selectors
- Альтернативы
  - testing-library?
  - testcafe + react?
  - react-test-utils?



react-test-selector.github.io