Flexbox

Основные flexbox свойства

```
// define flexbox container
// by default behaves ~ inline-block
display: flex;

// sets how flex items are placed in the flex
// container defining the main axis and the direction
flex-direction: row | column | row-reverse | ...;

// distribution or position of elements along main-axis
justity-content: center | start | end | ...;

// distribution or position of elements along cross-axis
align-items: center | start | end | ...;

// sets whether flex items are forced onto one
// line or can wrap onto multiple lines
flex-wrap: wrap | nowrap | wrap-reverse | ...;

// sets the flex grow factor of a flex item
flex-grow: <number>;
```

Лучший cheat-sheet по flexbox

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Игра для запоминания свойств

https://flexboxfroggy.com/#ru

Node-sass

Модульные стили и css препроцессоры

```
npm install node-sass --save
```

Scss

```
// nested rules

// css
.container .nested-container {}

// scss
.container {
  .nested-container {}
}
```

Scss

```scss
// variables and imports

// vars.module.scss
$my-var-name: 1234;
$primary-color: #eee;

// Component.module.scss
@import './vars.module.scss'

.container {
  border: 1px solid $primary-color;
}
```

Scss

```
// import as object in js

// Component.jsx
import styles from './Component.module.scss';
```

Scss

```scss
// & character

// css
.container {}

.container:hover {}

.container_modifier {}

.container + .container {}

// scss
.conatainer {
  &:hover {}

  &_modifier {}

  & + & {}
}
```

Scss

```scss
// mixins
@mixin flex-centered($arg) {
  font-size: $arg;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.container {
  @include flex-centered(26px);
}
```

Scss

```
// import as object in js

// Component.jsx
import styles from './Component.module.scss';
```

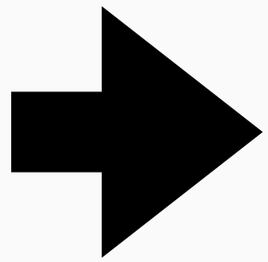
Scss

Хороший гайд

https://www.freecodecamp.org/news/the-complete-guide-to-scss-sass-30053c266b23/

Модульные стили

styles.css



styles.module.scss

Какие плюсы?

- Независимость стилей в разных файлах. Теперь не нужно выдумывать сложные составные названия для классов. Можно, например, иметь 2 .scss файла и в каждом из них класс .container { … }

- Увеличение скорости рендеринга, тк упрощаются селекторы

- Все префиксы для различных браузеров будут проставлены автоматически

classnames

```
npm install classnames --save
```

```jsx
import React from 'react';
import classNames from 'classnames/bind';

import styles from './NodeSass.module.scss';

const cx = classNames.bind(styles);

export const ClassNames = () => (
  <div className={cx('container', { rotate: true })}>Hello</div>
);
```

Применение conditional styles

```scss
.container {
  width: 500px;
  height: 300px;
  background: red;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;

  &:hover {
    background: green;
  }
}

.rotate {
  transform: rotate(45deg);
}
```

Этот код в результате дает элемент с такими стилями

```html
<div class="NodeSass_container__1UmiZ NodeSass_rotate__2dZmZ">Hello</div>
```

Полученный класс - <имя файла>_<имя класса>_<hash>

```jsx
import styles from "./App.module.scss";

const cx = classnames.bind(styles);

const MyComponent = ({ error }) => (
  <div className={cx("container", { "container-error": error
})}>Content</div>
);
```

Применение модификаторов

```scss
.container {
  width: 100px;
  height: 100px;

  background: plum;

  &-error {
    border: 1px solid red;
  }
}
```

Этот код в результате дает элемент с такими стилями

```html
<div class="App_container__eSJ6i App_container-error__W-p9H">Content</div>
```

Полученный класс - <имя файла>_<имя класса>_<hash>

Применение модификаторов

```
const cx = classnames.bind(styles);

const MyComponent = ({ error, color }) => (
  <div className={cx("container", { [`container-color-${color}`]: true
})}>Content</div>
);

const App = ({ error }) => <MyComponent error={true} color="red"/>;
```

```
.container {
  width: 100px;
  height: 100px;

  background: plum;

  &-color-red {
    border: 1px solid red;
  }
}
```

Этот код в результате дает элемент с такими стилями

```
<div class="App_container__eSJ6i App_container-color-red__3Agot">Content</div>
```

Полученный класс -
<имя файла>_<имя класса>_<hash>

Добавить возможность реагировать на изменение темы для

- Container
- Input