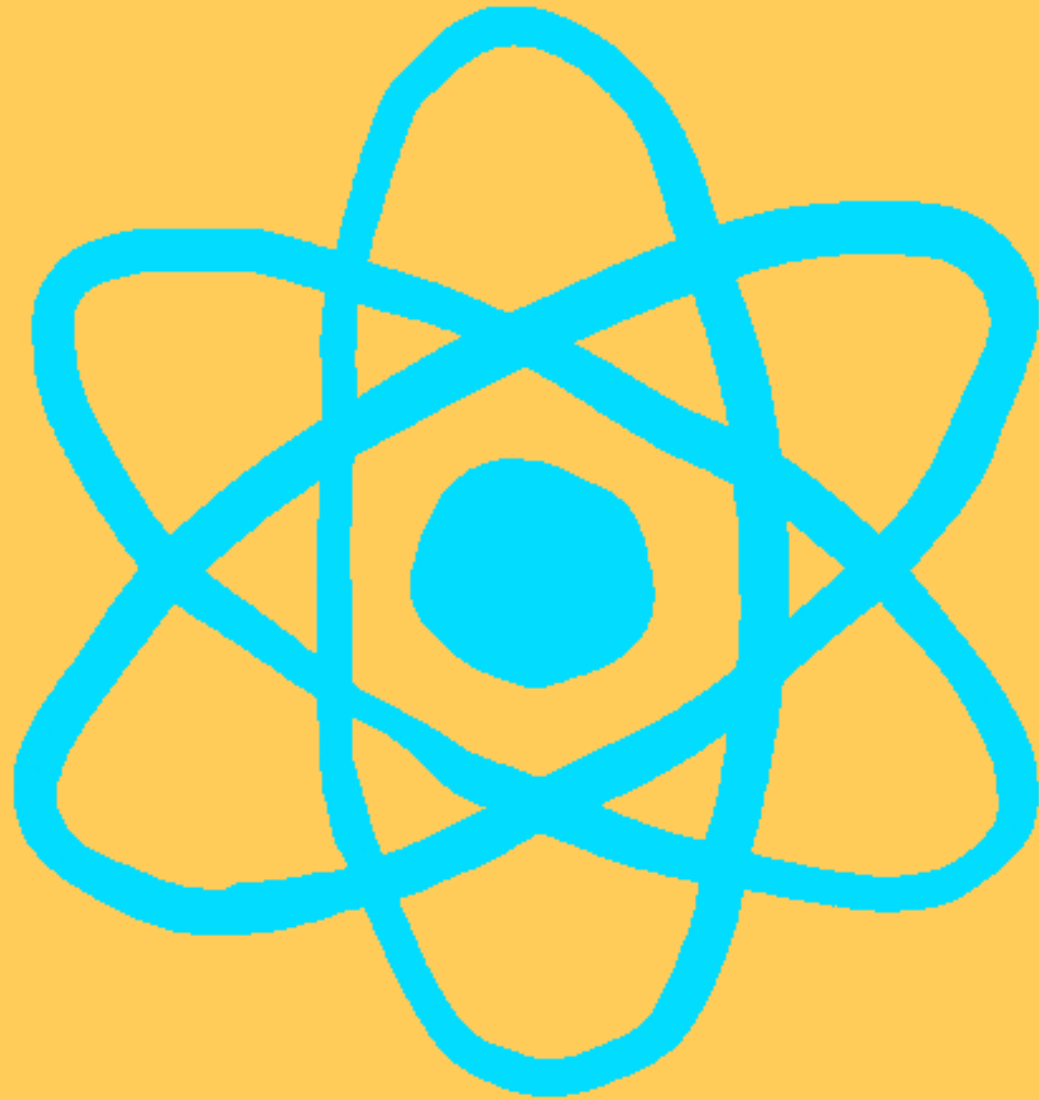


FRONTEND. REACT. ЛЕКЦІЯ 3

LIFE CYRCLE, EXPORT, IMPORT, CONDITIONAL RENDER, LISTS, KEYS.





ROADMAP



Roadmaps Best Practices

🔍 ⌘ K

Login

Sign Up

React Developer

Everything that is there to learn about React and the ecosystem in 2023.

← All Roadmaps

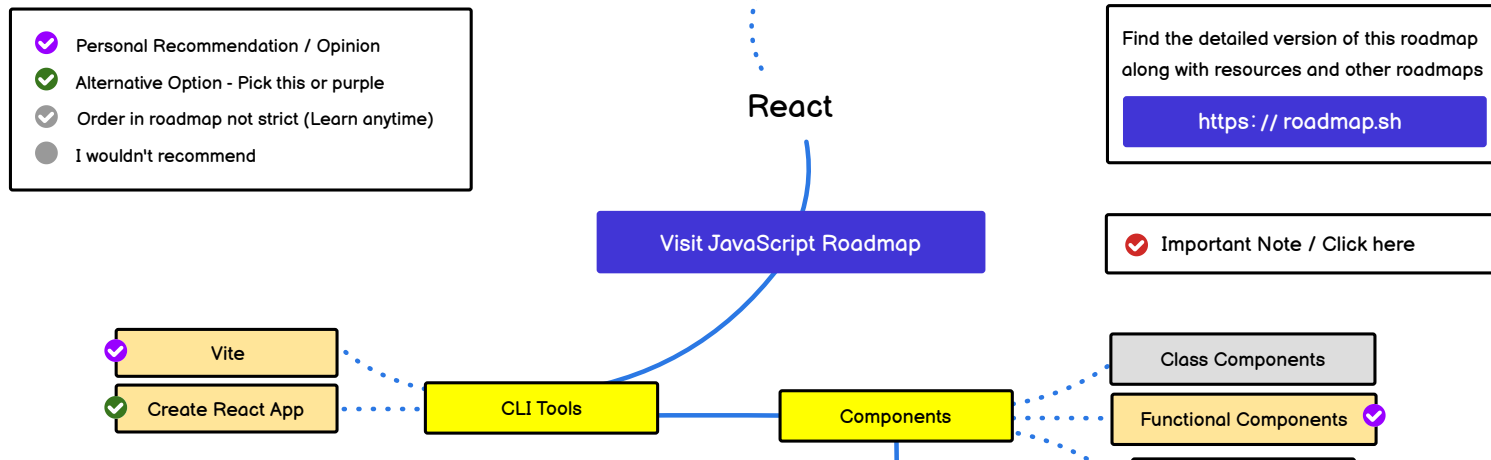
↓ Download

@ Subscribe

Suggest Changes

0% DONE 0 completed · 0 in progress · 0 skipped · 69 Total

🔗 Track Progress



ROADMAP

https://miro.com/app/board/o9J_IVQm6fI=

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

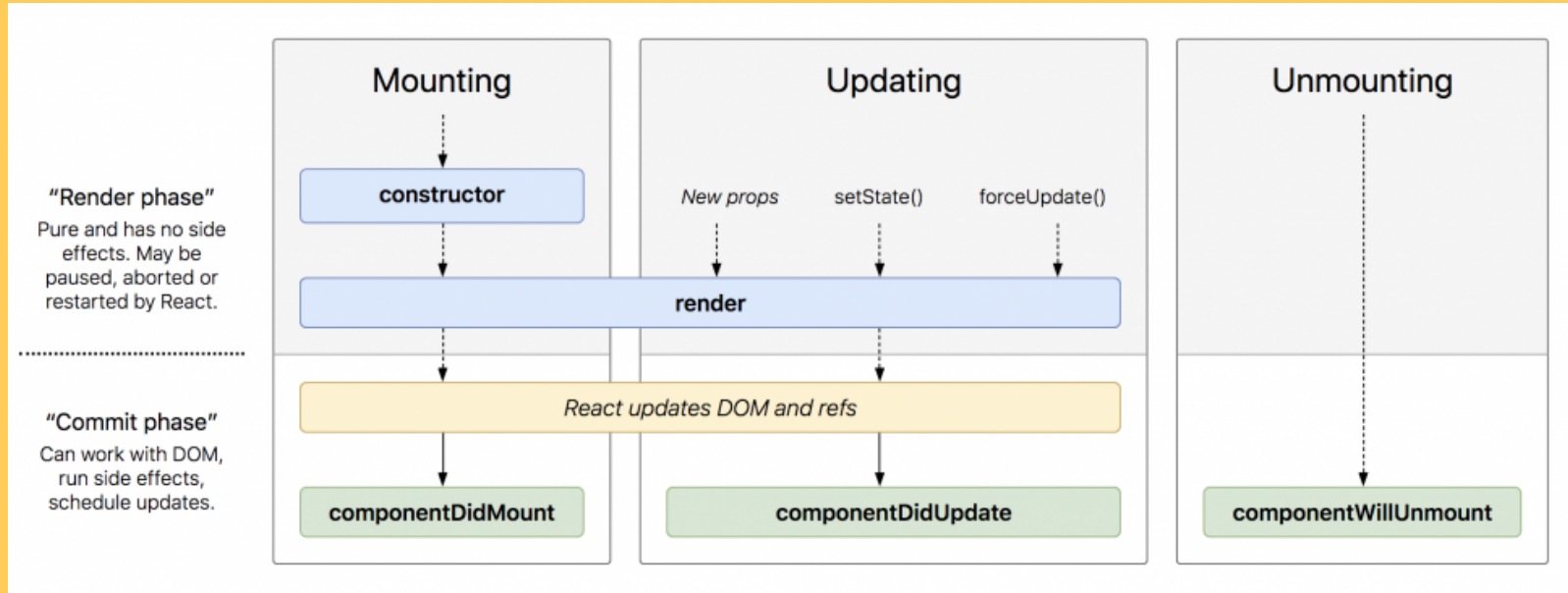
[Redacted]

[Redacted]

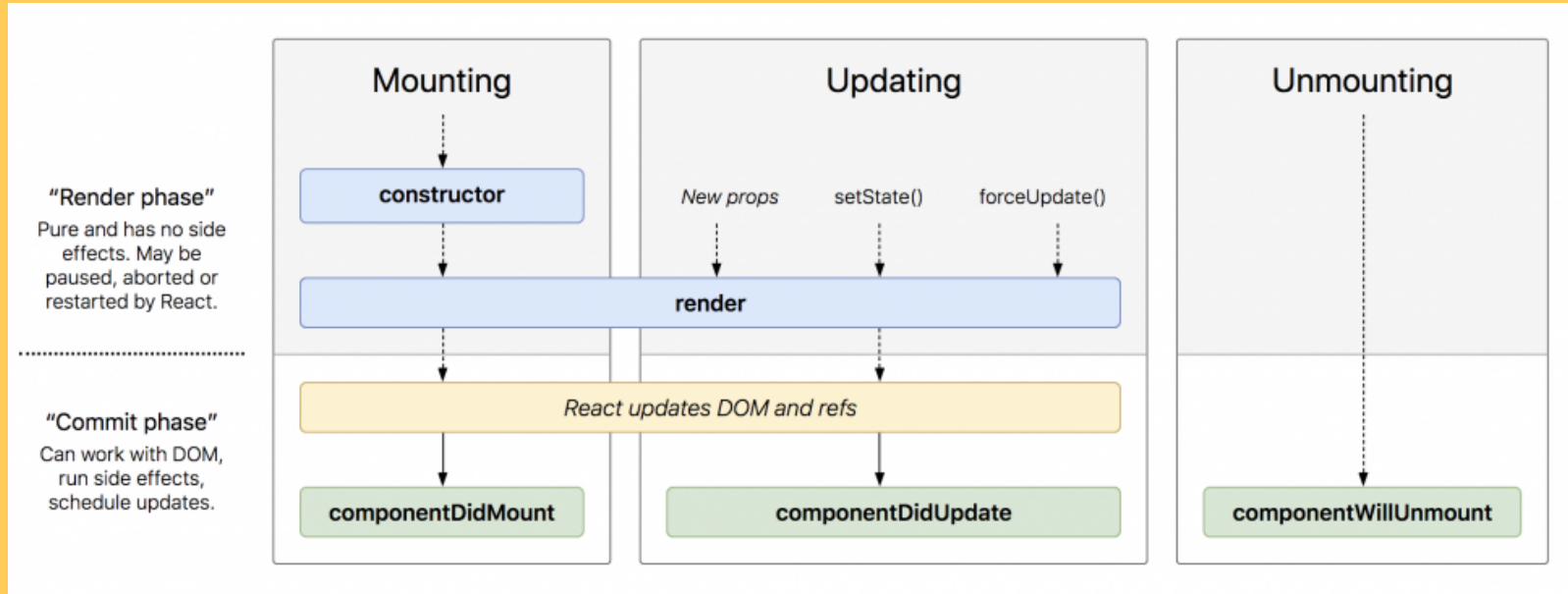
[Redacted]



МЕТОДИ ЖИТТЕВОГО ЦИКЛУ



МЕТОДИ ЖИТТЕВОГО ЦИКЛУ



- useEffect

УМОВНИЙ РЕНДЕРИНГ

УМОВНИЙ РЕНДЕРИНГ

- Зберігання в змінну

```
export function idNumber(props) {  
  const { id } = props;  
  let message;  
  
  if (id) {  
    message = <title tag="p">{id}</title>;  
  } else {  
    message = <title tag="p">The ID is not exist</title>;  
  }  
  
  return (  
    < >  
      {message}  
    < />  
  );  
}
```

УМОВНИЙ РЕНДЕРИНГ

- JS like. If-else or ternary

```
export function Title(props) {
  const { tag } = props;

  return (
    < >
      {(tag === 'h1')}
      ? <h1>{props.children}</h1>
      : <p>{props.children}</p>
    )
  < />
);
}
```

УМОВНИЙ РЕНДЕРИНГ

- return null

```
export function Title(props) {
  const { tag } = props;

  return (
    < >
      {(tag === 'h1')}
      ? <h1>{props.children}</h1>
      : {null}
    < />
  );
}
```

СПИСКИ ТА КЛЮЧІ

WISH LIST

- Old School Vinyl Records*
- Turntables*
- DJ Headphones*
- Bling*
- Diamond Grill*
- Huge Plasma Screen TV*
- Fly Rims*
- Tuxin Set*
- Red Lambo*
- McClaren*
- Sunglasses*
- Grammy*
- Sneakers*
- Speakers*
- Hot Tub*
- Flesh Jacket*
- Candy*
- House in St. Tropez*
- Rope Chain*
- Audemars Piguet Watch*
- Vacheron Constantin*
- Case of Cristal*
- Peace on Earth*
- Old School Vinyl Records*
- Turntables*



СПИСКИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li>{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```

СПИСКИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li>{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```


СПИСКИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li>{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```

СПИСКИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li>{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```

СПИСКИ

СПИСКИ

- На вхід може бути масив елементів

СПИСКИ

- На вхід може бути масив елементів
- Ключ є обов'язковим

КЛЮЧИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li key="{number.toString()}">{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```

КЛЮЧИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li key="{number.toString()}">{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```

КЛЮЧИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li key="{number.toString()}">{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```


КЛЮЧИ

```
1 const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];  
2 const listItems = numbers.map((number) =>  
3   <li key="{number.toString()}">{number}</li>  
4 );  
5 <ul>{listItems}</ul>
```

КЛЮЧИ

КЛЮЧІ

- Стабільна ідентичність

КЛЮЧІ

- Стабільна ідентичність
- Ключ унікальний в межах списку

КЛЮЧІ

- Стабільна ідентичність
- Ключ унікальний в межах списку
- Ключі є рядковими

КЛЮЧІ

- Стабільна ідентичність
- Ключ унікальний в межах списку
- Ключі є рядковими
- Ключ застосовується для елементів масиву, а не до тегів

ЧИ ВИКОРИСТОВУВАТИ ІНДЕКС ЯК КЛЮЧ Є ГАРНОЮ
ІДЕЄЮ?



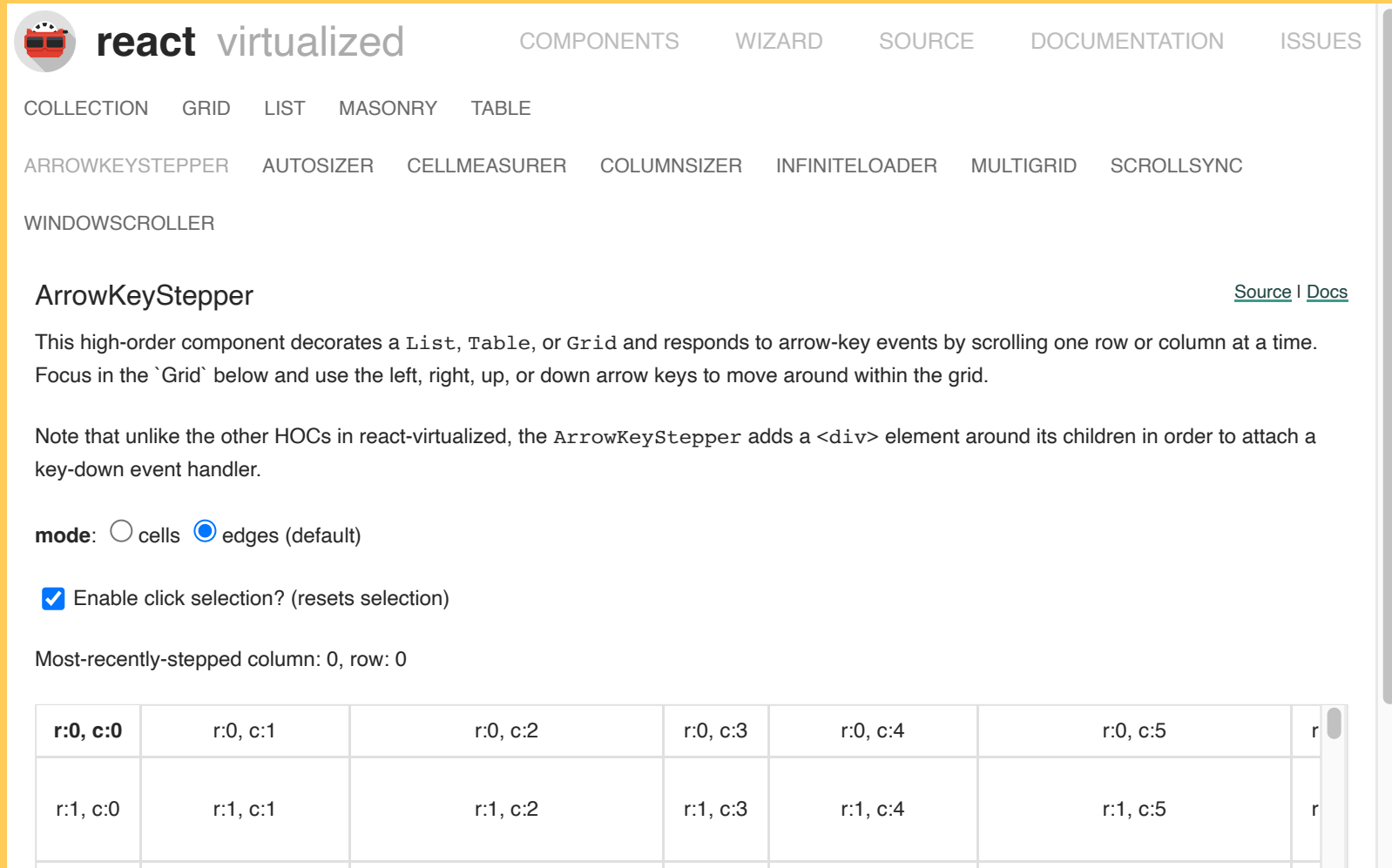
ЧИ ВИКОРИСТОВУВАТИ ІНДЕКС ЯК КЛЮЧ Є ГАРНОЮ ІДЕЄЮ?


<https://robinpokorny.medium.com/index-as-a-key-is-an-anti-pattern-e0349aeece318>



ВІРТУАЛІЗОВАНИЙ СПИСОК

<https://bvaughn.github.io/react-virtualized/#/components/ArrowKeyStepper>



 **react virtualized** COMPONENTS WIZARD SOURCE DOCUMENTATION ISSUES

COLLECTION GRID LIST MASONRY TABLE

ARROWKEYSTEPPER AUTOSIZER CELLMEASURER COLUMNSIZER INFINITELoader MULTIGRID SCROLLSYNc

WINDOWSCROLLER

ArrowKeyStepper [Source](#) | [Docs](#)

This high-order component decorates a `List`, `Table`, or `Grid` and responds to arrow-key events by scrolling one row or column at a time. Focus in the `Grid` below and use the left, right, up, or down arrow keys to move around within the grid.

Note that unlike the other HOCs in react-virtualized, the `ArrowKeyStepper` adds a `<div>` element around its children in order to attach a key-down event handler.

mode: cells edges (default)

Enable click selection? (resets selection)

Most-recently-stepped column: 0, row: 0

r:0, c:0	r:0, c:1	r:0, c:2	r:0, c:3	r:0, c:4	r:0, c:5	r:0, c:6
r:1, c:0	r:1, c:1	r:1, c:2	r:1, c:3	r:1, c:4	r:1, c:5	r:1, c:6
r:2, c:0	r:2, c:1	r:2, c:2	r:2, c:3	r:2, c:4	r:2, c:5	r:2, c:6

ВІРТУАЛІЗОВАНИЙ СПИСОК

ВІРТУАЛІЗОВАНИЙ СПИСОК

- MutationObserver

ВІРТУАЛІЗОВАНИЙ СПИСОК

- MutationObserver
- Активна робота з VirtualDOM

ВІРТУАЛІЗОВАНИЙ СПИСОК

- MutationObserver
- Активна робота з VirtualDOM
- Велике покращення швидкодії продукту

БАНДЛІНГ

БАНДЛІНГ

- Webpack

БАНДЛІНГ

- Webpack
- Rollup

БАНДЛІНГ

- Webpack
- Rollup
- Parcel

БАНДЛІНГ

- Webpack
- Rollup
- Parcel
- Vite

WEBPACK

WEBPACK

- Створення єдиної точки входу

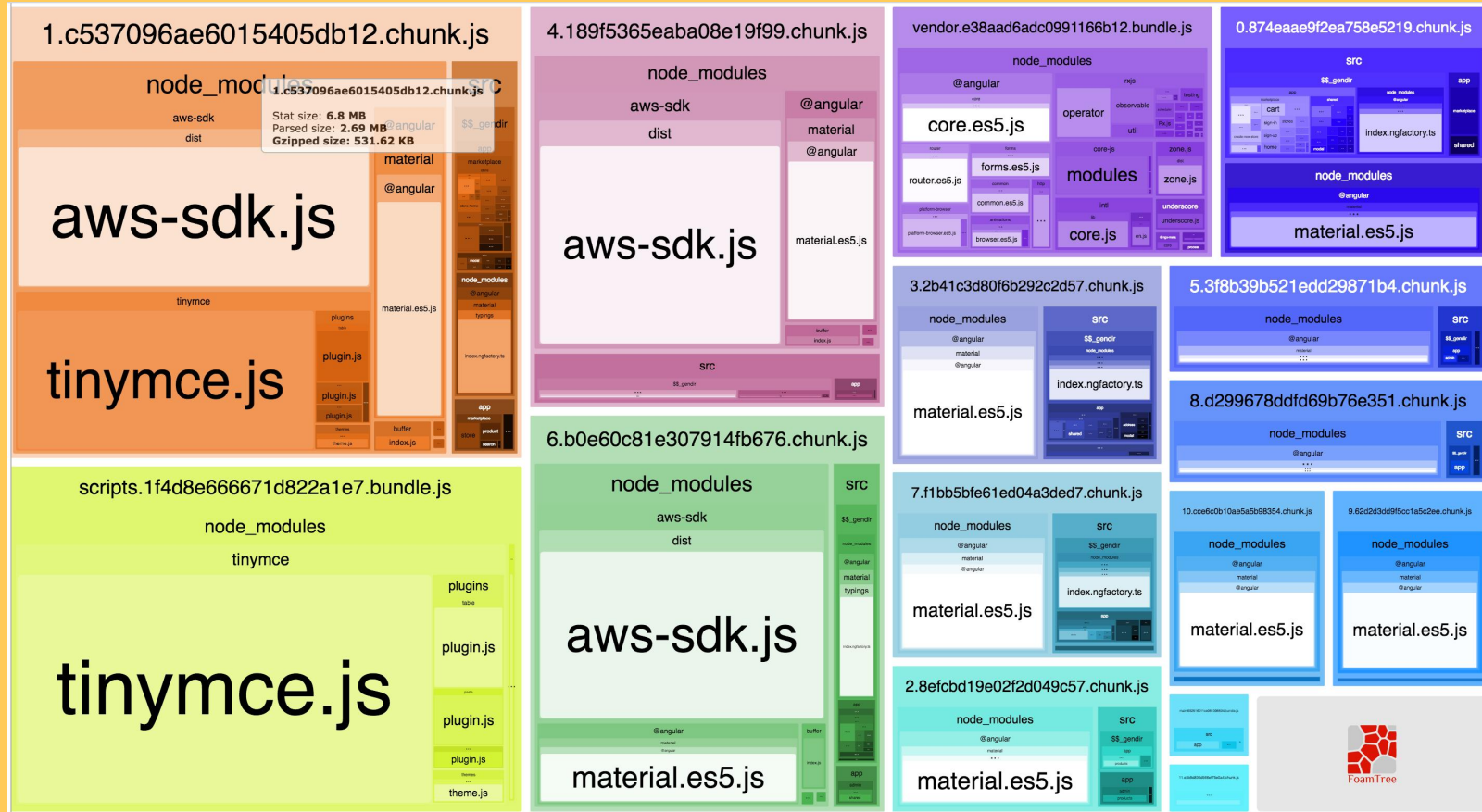
WEBPACK

- Створення єдиної точки входу
- Процес мініфікації, агліфікації та об'єднання

WEBPACK

- Створення єдиної точки входу
- Процес мініфікації, агліфікації та об'єднання
- Webpack-bundle-analyzer

WEBPACK-BUNDLE-ANALYZER



IMPORT

IMPORT

- Статичний імпорт

```
import { add } from './math';  
console.log(add(16, 26));
```

IMPORT

- Динамічний імпорт

```
import("./math").then(math => {  
  console.log(math.add(16, 26));  
});
```

IMPORT

- Динамічний імпорт babel

```
npm install babel-plugin-syntax-dynamic-import
```

EXPORT

EXPORT

- Іменований експорт

```
export { myFunction };  
export const foo = Math.sqrt(2);
```

EXPORT

- Дефолтный экспорт

```
export default function() {}
```

EXPORT

- Дефолтний експорт єдиний на скрипт

TREE SHAKING



REACT LAZY



WHO? WHO?

