

REACT ADVANCED

React Advanced

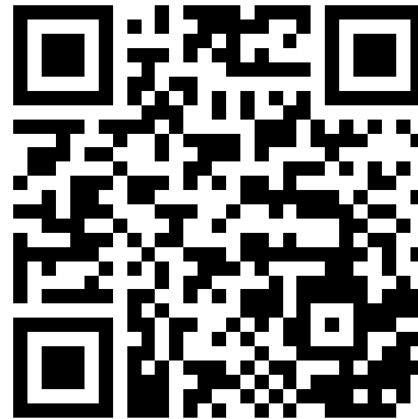
Автор курсу



Vlad Feninets

front-end developer at rabota.ua

<https://ua.linkedin.com/in/fnnzzz>
<https://github.com/fnnzzz>



React Advanced

Производительность и оптимизация **React** приложений

React Advanced

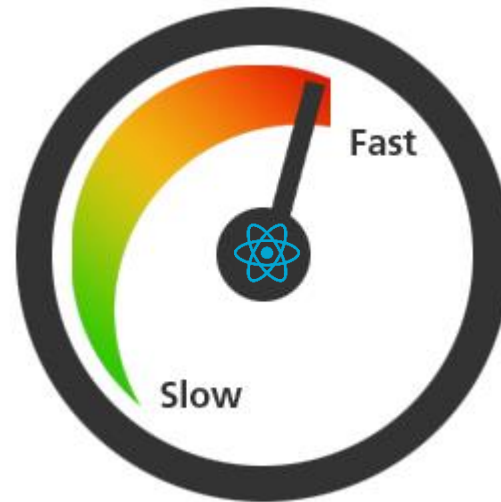


<https://github.com/fnnzzz/react-advanced-itvdn>



React Advanced

Из «коробки» React супер-быстрый, но...



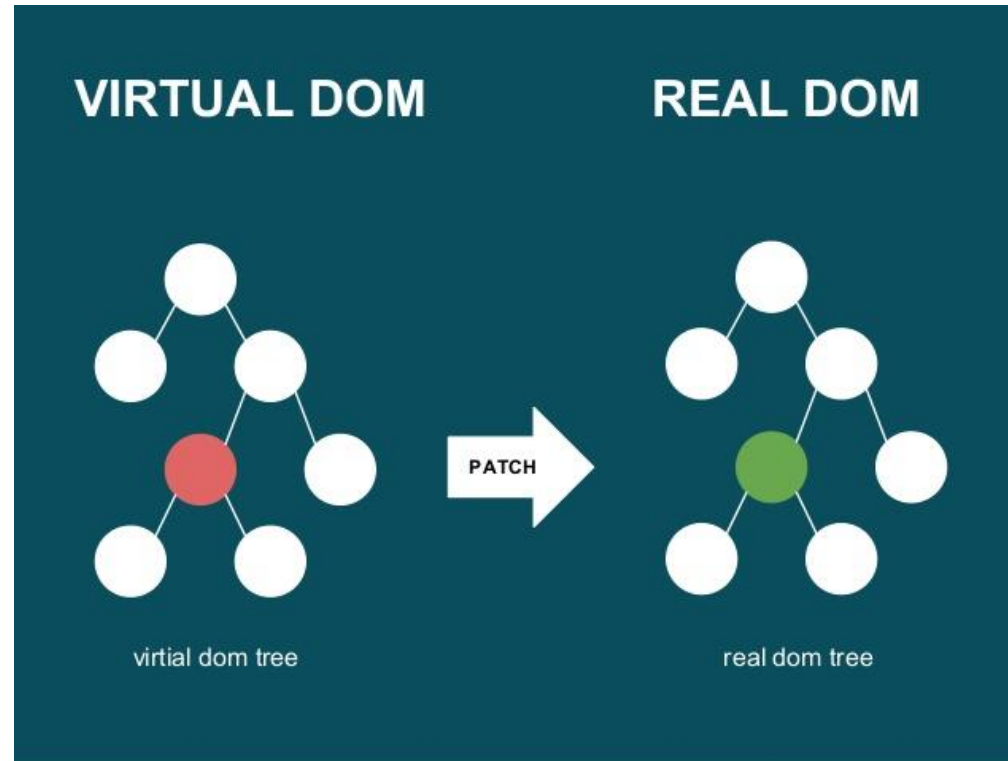
React Advanced

... иногда он может быть и очень медленным. Почему?



React Advanced

Virtual DOM



React Advanced

React Reconciliation

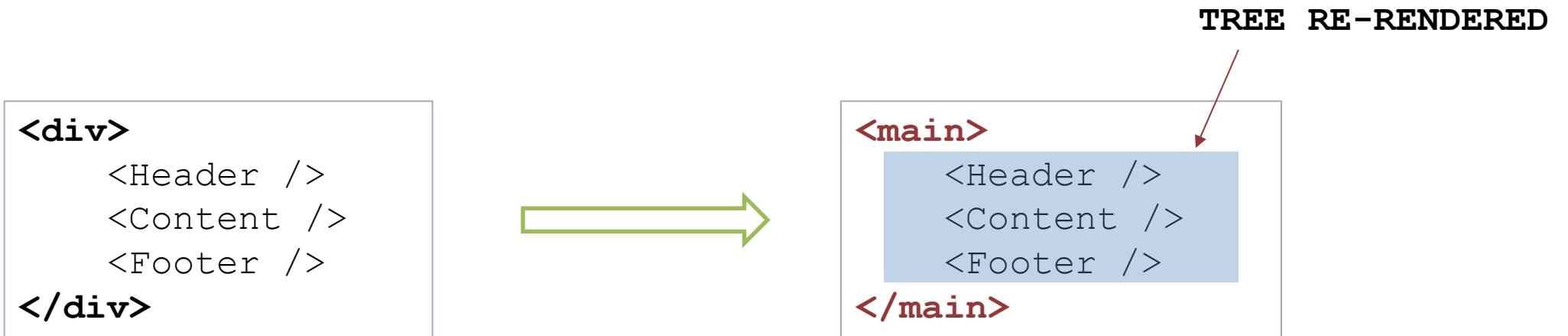
```
<div>  
  <Header />  
  <Content />  
  <Footer />  
</div>
```



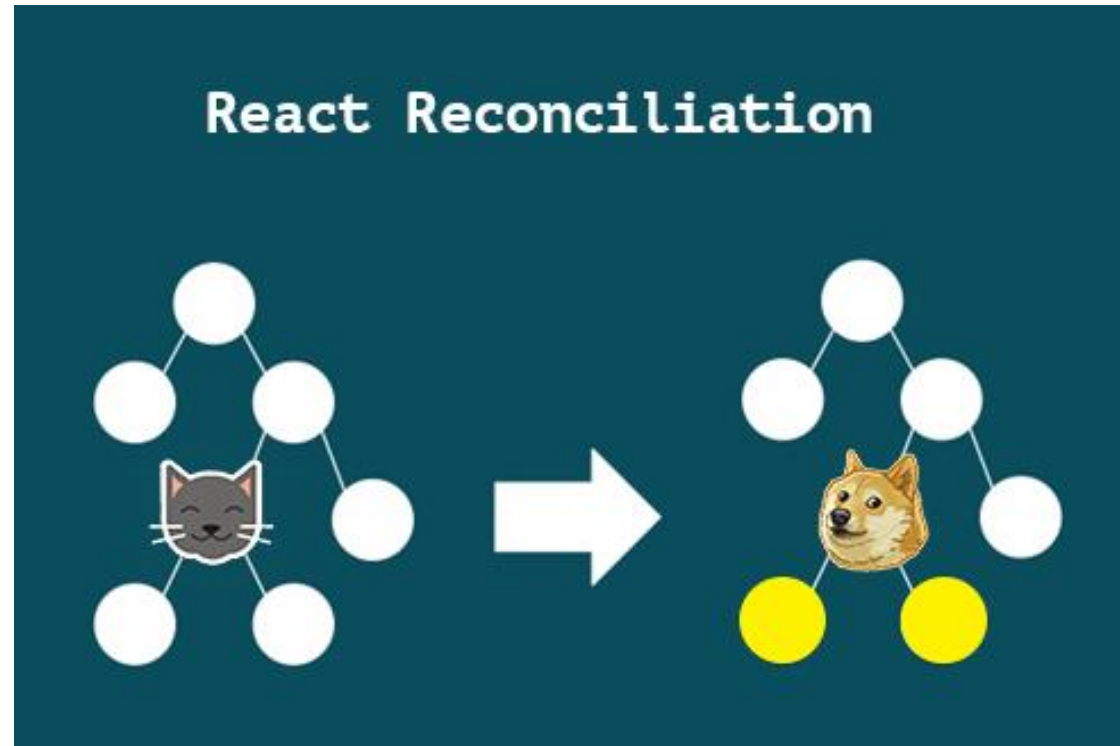
```
<div style={{ marginTop: 100 }} >  
  <Header />  
  <Content />  
  <Footer />  
</div>
```


React Advanced

React Reconciliation



React Advanced



React Advanced

React Reconciliation

$O(N^3)$

1000 * 1000 * 1000
operations

tree re-render →

$O(N)$

1000 operations

React Advanced

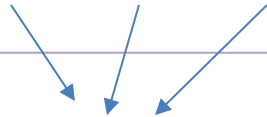
React Reconciliation

```
<ul>
  <li>React</li>
  <li>Angular</li>
</ul>
```



```
<ul>
  <li>React</li>
  <li>Vue</li>
  <li>Angular</li>
</ul>
```

```
<ul>
  <li>React</li>
  <li>Vue</li>
  <li>Angular</li>
</ul>
```



```
<ul>
  <li>jQuery</li>
  <li>React</li>
  <li>Vue</li>
  <li>Angular</li>
</ul>
```

React Advanced

React Reconciliation: KEYS

```
<ul>
  <li key="john_resig">
    jQuery
  </li>

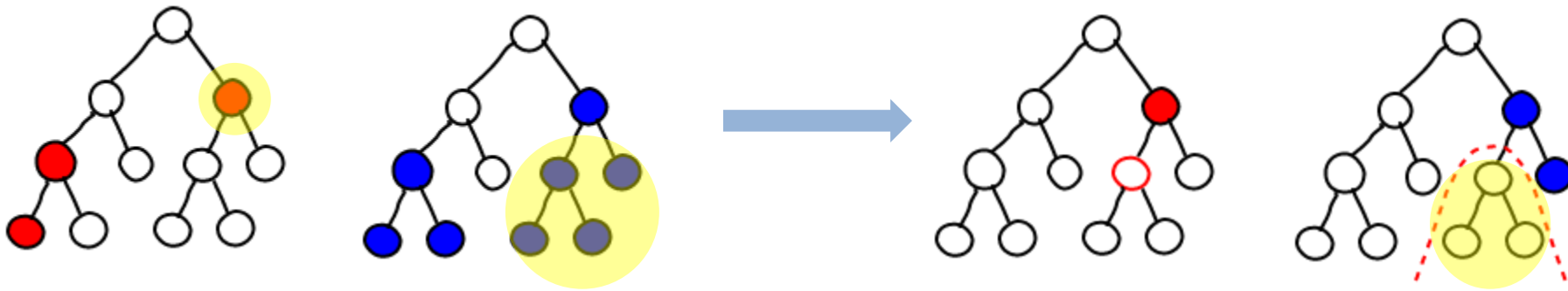
  <li key="facebook">
    React
  </li>

  <li key="evan_you">
    Vue
  </li>

  <li key="google">
    Angular
  </li>
</ul>
```

React Advanced

React Reconciliation `shouldComponentUpdate`



React Advanced

Normalizing data

```
{
  "id": "123",
  "author": {
    "id": "1",
    "name": "Paul"
  },
  "title": "My awesome blog post",
  "comments": [
    {
      "id": "324",
      "commenter": {
        "id": "2",
        "name": "Nicole"
      }
    }
  ]
}
```



```
{
  result: "123",
  entities: {
    "articles": {
      "123": {
        id: "123",
        author: "1",
        title: "My awesome blog post",
        comments: [ "324" ]
      }
    },
    "users": {
      "1": { "id": "1", "name": "Paul" },
      "2": { "id": "2", "name": "Nicole" }
    },
    "comments": {
      "324": { id: "324", "commenter": "2" }
    }
  }
}
```

Заключение

React Advanced



<https://github.com/fnnzzz/react-advanced-itvdn>



React Advanced

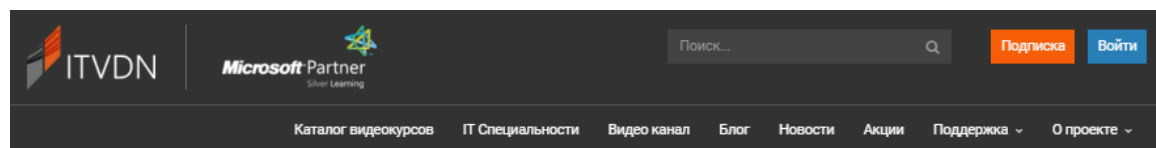


<https://t.me/joinchat/AAAAAA3GLHawuWAWXBOccQ>



Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видеоформате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.

1 ITVDN 2015. Наши награды

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online-сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT-специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



React Advanced

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

