React入门和实战

前端 蔡超

简介

最简例子

JSX

组件

事件

状态

稍复杂的例子

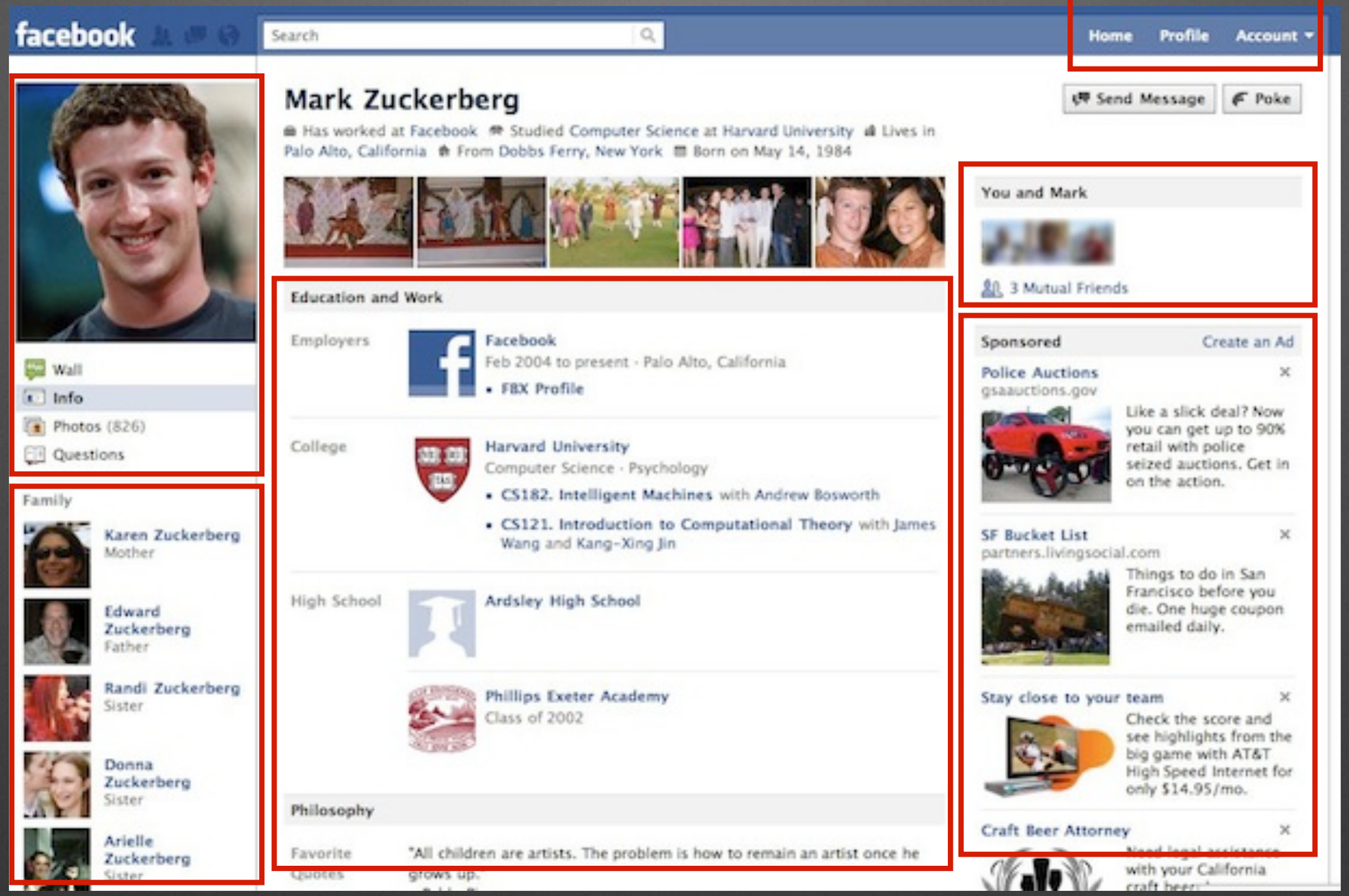
思考

简 介

2014 最火爆的前端技术

2014 最火爆的前端技术之一

出品


facebook
Search
Home
Profile
Account
Mark Zuckerberg
Has worked at Facebook
Studied Computer Science at Harvard University
Lives in Palo Alto, California
From Dobbs Ferry, New York
Born on May 14, 1984
Send Message
Poke
Wall
Info
Photos (826)
Questions
Family
Karen Zuckerberg
Mother
Edward Zuckerberg
Father
Randi Zuckerberg
Sister
Donna Zuckerberg
Sister
Arielle Zuckerberg
Sister
Education and Work
Employers
Facebook
Feb 2004 to present · Palo Alto, California
FBX Profile
College
Harvard University
Computer Science · Psychology
CS182. Intelligent Machines with Andrew Bosworth
CS121. Introduction to Computational Theory with James Wang and Kang-Xing Jin
High School
Ardsley High School
Phillips Exeter Academy
Class of 2002
Philosophy
Favorite Quotes
"All children are artists. The problem is how to remain an artist once he grows up."
You and Mark
3 Mutual Friends
Sponsored
Create an Ad
Police Auctions
gsaauctions.gov
Like a slick deal? Now you can get up to 90% retail with police seized auctions. Get in on the action.
SF Bucket List
partners.livingsocial.com
Things to do in San Francisco before you die. One huge coupon emailed daily.
Stay close to your team
Check the score and see highlights from the big game with AT&T High Speed Internet for only $14.95/mo.
Craft Beer Attorney

Bigpipe

组件化


推荐视频
天蝎上身 迈凯伦12C声浪 1.5万
震惊了！ 油门/刹车较劲 4.1万
悲催 警车意外车祸合集 5.8万
宝马M4加速对比奔驰C63 1.3万
进入视频频道 >

Just the UI 只专注与MVC中的V，M和C交给其他框架去实现

Virtual DOM 使用Virtual DOM实现了超高的性能

Data flow 单向数据流，区别于其他库框架的双向绑定概念，更简单

易开发 易维护 模块化 服务端

最简例子

最简例子

React.render方法

```
React.render(
      <div>Hello!</div>,
     document.body
);
```

```
React.render(
    <div>Hello World!</div>,
    document.getElementById('result')
);
```

第二个参数不能少，父节点

看例子：1hello.html, 2append.html

JSX

JSX

JSX是一个XML语法的预处理器。使用React时可以不必使用JSX，但JSX已经基本上成为标配了。由于是XML，所以是大小写敏感的！

Live JSX Editor

```
var HelloMessage = React.createClass({
  render: function() {
    return <div>Hello {this.props.name}</div>;
  }
});

React.render(<HelloMessage name="John" />, mountNode);
```

使用了JSX

```
var HelloMessage = React.createClass({displayName: "HelloMessage",
  render: function() {
    return React.createElement("div", null, "Hello ", this.props.name);
  }
});

React.render(React.createElement(HelloMessage, {name: "John"}),
mountNode);
```

未使用JSX

JSX在线编译器

JSX

```
<div className="red">Children Text</div>
<MyCounter count={3 + 5} />

var gameScores = {
  player1: 2,
  player2: 5
};
<DashboardUnit data-index="2">
  <h1>Scores</h1>
  <Scoreboard className="results" scores={gameScores} />
</DashboardUnit>
```

就像XML一样，JSX的标签包括一个标签名，若干属性，还有子节点。
双引号包起来的是字符串，花括号包起来的是JS表达式。

JSX官方文档

看例子：3jsx.html

组件 Componets

组件 Componets

核心

组件 Componets

核心

使用React.createClass来创建一个组件，创建组件只有一个要求，暨需要实现render方法。该方法定义组件将被怎样渲染。

```
// 这里定义了组件
var MessageComponent = React.createClass({
  render: function() {
    return (
      <div>{this.props.message}</div>
    );
  }
});

// 这里使用了组件（渲染到body）
React.render(
  <MessageComponent message="Hello!" />,
  document.body
);
```

组件 Componets

组件的属性

这些属性，在组件被render后，可以使用this.props.来直接访问到。

```
// 这里定义了组件
var MessageComponent = React.createClass({
  render: function() {
    return (
      <div>{this.props.message}</div>
    );
  }
});

// 这里使用了组件（渲染到body）
React.render(
  <MessageComponent message="Hello!" />,
  document.body
);
```

看例子：4props.html

事件 Events

事件 Events

首先，创建个组件，后我们要使用行内事件处理器（inline event handlers）进行事件处理。众所周知，onclick是个很差的事件处理方案，但是在React中并不是这样。

```
var BannerAd = React.createClass({
  onBannerClick: function(evt) {
    // codez to make the moneys
  },

  render: function() {
    return <div onClick={this.onBannerClick}
>Click Me!</div>;
  }
});
```

React自动帮你完成了事件函数的bind(this)工作哦 💗

由于JSX是基于XML的，所以大小写敏感，要注意哦 😊

看例子：5event.html

状态 State

状态 State

React中引入的一个新概念，区别于属性和事件，理解起来稍难。

状态(state)与属性(props)最大的区别在于：状态是组件内部且被组件自行修改的，而属性是可以通过外部注入或者修改的。

看例子：6state.html

状态 State

getInitialState

该接口返回组件状态的初始化值，键-值对象类型。

```
getInitialState: function() {
  return {
    clicks: 0
  };
}
```

this.state

访问一个组件的状态，使用this.state，就像使用this.props一样。

看例子：6state.html

状态 State

this.setState

更新一个组件的状态，传入一个键值组合。

```
this.setState({
    clicks: this.state.clicks + 1
})
```

当组件的一个状态变化时，渲染器将使用新的状态值与UI重新渲染组件。

这是React实现的核心。

看例子：6state.html

稍复杂的例子

稍复杂的例子

组件的组合　　看例子：7page.html

列表（循环）　看例子：8list.html

思考

思考

React 服务端

工程化

SASS + React + Ajax

SASS + React + Backbone

Q&A

下载本教程
https://github.com/hkongm/ReactGuide