react分享大纲

# React介绍

## 历史

## 概述

### view library

### 应用方向：pc，移动端，vr，reactxp

## 特点（声明式，状态机，数据驱动）

# react核心特性

## 组件化

### 和其他组件化思想

### 特征

### prop 和 state

### 生命周期

### 意义（分治，复用）

### Jsx

## Virtual DOM

### 概述

在Web开发中，需要将数据的变化实时反映到UI上，这时就需要对DOM进行操作，但是复杂或频繁的DOM操作通常是性能瓶颈产生的原因

### diff算法

### 意义

相比起 React，其他 MVVM 系框架比如 Angular, Knockout 以及 Vue、Avalon 采用的都是数据绑定：通过 Directive/Binding 对象，观察数据变化并保留对实际 DOM 元素的引用，当有数据变化时进行对应的操作。MVVM 的变化检查是数据层面的，而 React 的检查是 DOM 结构层面的。MVVM 的性能也根据变动检测的实现原理有所不同：Angular 的脏检查使得任何变动都有固定的 O(watcher count)的代价；Knockout/Vue/Avalon 都采用了依赖收集，在 js 和 DOM 层面都是O(change)：

# react优点

## 视图层单元测试

## 函数式编程引入GUI

# flux

## 概述

## 和MVC的区别