

# React 程序开发

## --- React 简介

# 内容提纲

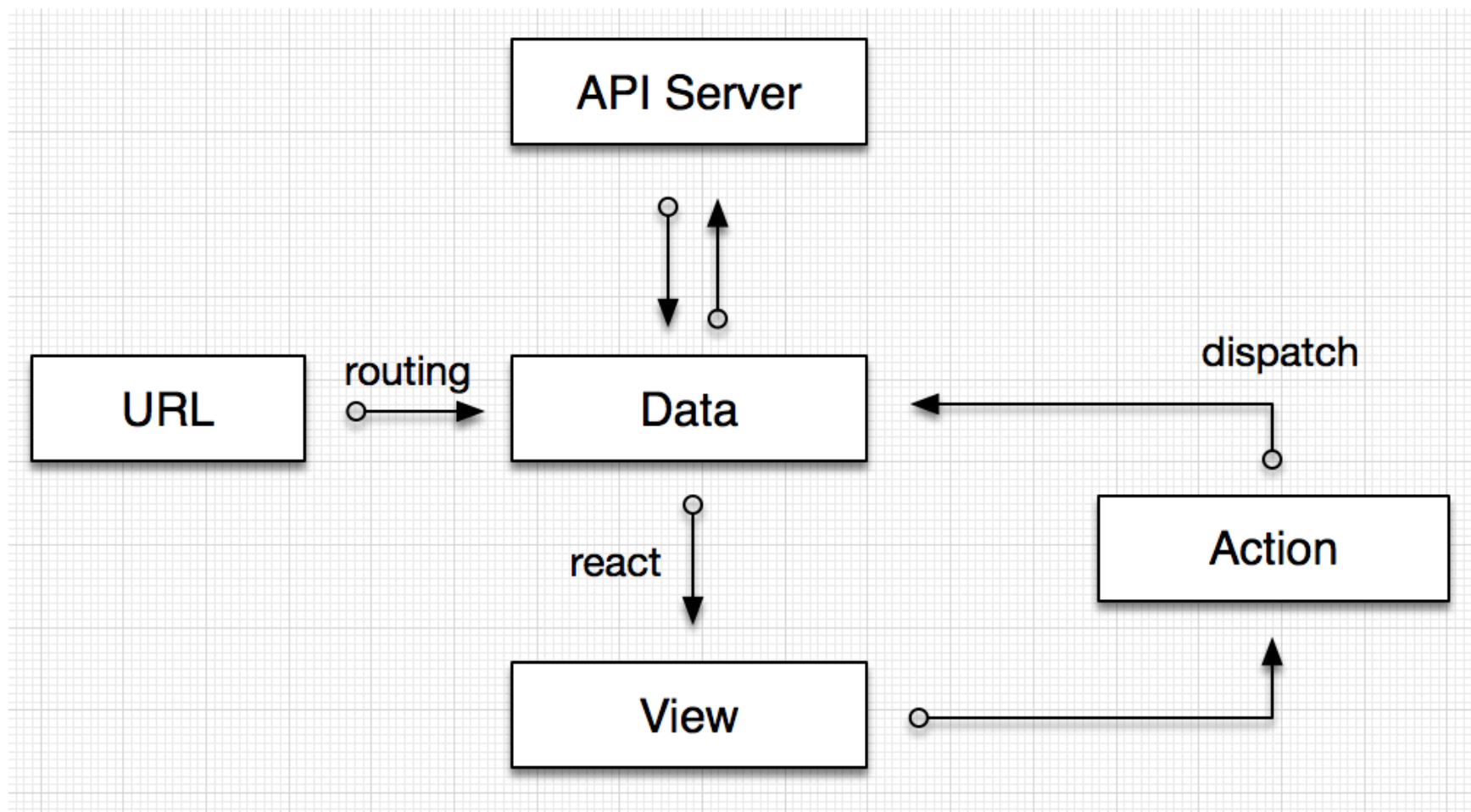
---

➤ **React 简介**

➤ **React 安装**



# React 简介



# React 简介

---

- React 简介

- 是一个用于构建用户界面的 JavaScript 库
- 主要用于构建UI，很多人认为 React 是 MVC 中的 V
- 起源于 Facebook 的内部项目，用来架设 Instagram 的网站，并于 2013 年 5 月开源
- 拥有较高的性能，代码逻辑非常简单



# React 特点

---

## • React 特点

- **声明式设计** – React 采用声明范式，可以轻松描述应用
- **高效** – React 通过对 DOM 的模拟，最大限度地减少与 DOM 的交互
- **灵活** – React 可以与已知的库或框架很好地配合
- **JSX** – JSX 是 JavaScript 语法的扩展，建议使用它
- **组件** – 通过 React 构建组件，使得代码更加容易得到复用
- **单向响应的数据流** – React 实现了单向响应的数据流，从而减少了重复代码

# React、Vue与 Angular( js )

---

- Angular( js )

- Angularjs 是谷歌的开源前端框架，开发单页应用（SPA），诞生于2009年
- Angular2 发布于2016年9月，基于组件化
- 是一个框架（framework），一个完整的解决方案

- Vue

- Vue1.0发布于2014年2月
- Vue2.0发布于2016年6月，引入了虚拟DOM



# React、Vue与 Angular( js )

---

- React 和 Vue( 2.x )
  - 是一个 (view) 库 (library)
  - 引入虚拟 DOM

# React 相关技术

---

- React Native
  - 使用 JavaScript 和 React 编写原生移动应用
- React VR
  - 使用 JavaScript 和 React 编写虚拟现实（VR）应用程序



# 内容提纲

---

➤ **React 简介**

➤ **React 安装**



# React 安装

---

- 利用 React 脚手架工具
  - `npm install -g create-react-app`
  - `create-react-app my-app`
  - `cd my-app`
  - `npm start`



The background of the slide is decorated with various abstract shapes in shades of green and yellow. These shapes, which include circles, ovals, and teardrop-like forms, are scattered across the top and right sides of the slide, creating a modern and organic feel.

# Thank You