

极客学院  
jikexueyuan.com

# 组件生命周期详解

# 组件生命周期详解 — 课程概要

- 什么是生命周期
- 初始化阶段介绍
- 运行中阶段介绍
- 销毁阶段介绍

# 什么是生命周期

# 什么是生命周期

- 组件的生命周期
- 不同生命周期内可以自定义的函数

## 什么是生命周期 — 组件的生命周期

组件本质上是**状态机**，输入确定，输出一定确定。

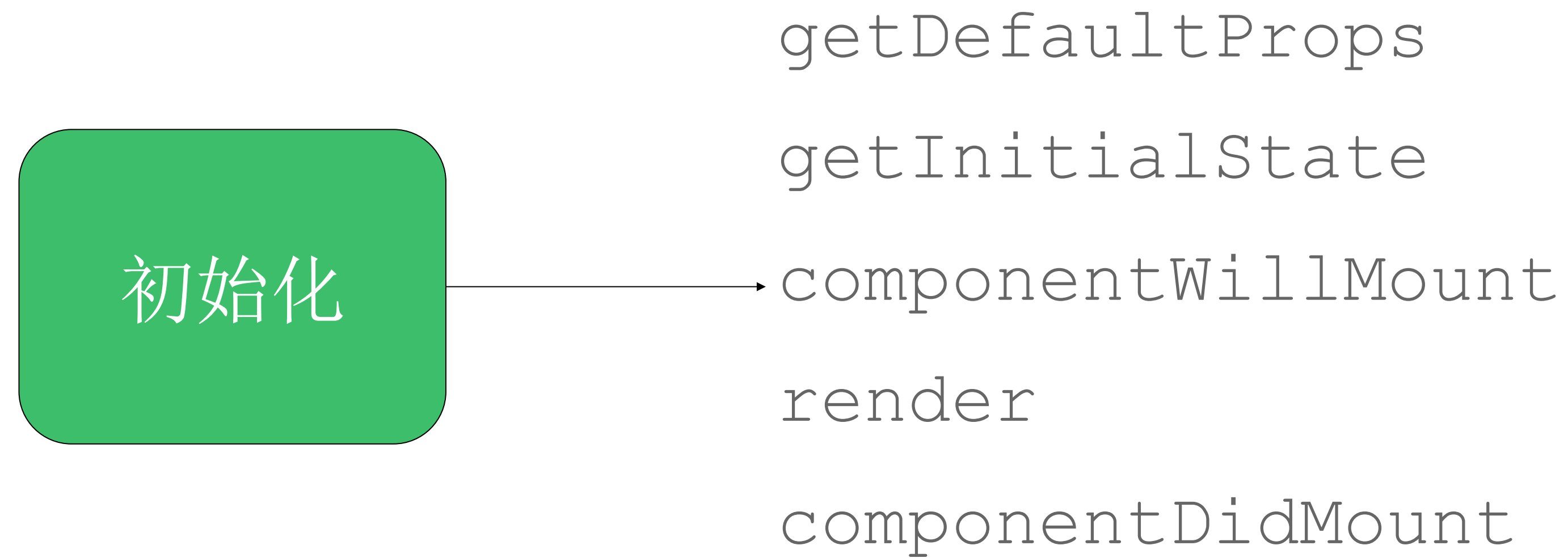
状态发生**转换**时会触发不同的钩子函数，从而让开发者有机会做出响应。

可以用**事件**的思路来理解状态。

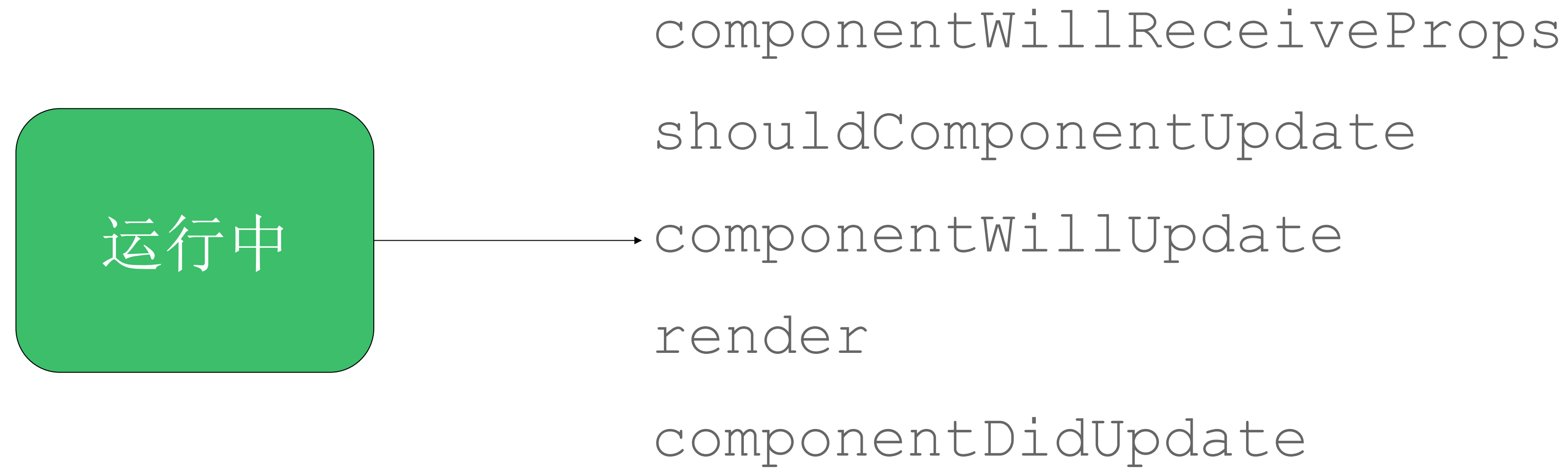
## 什么是生命周期 — 组件的生命周期



## 什么是生命周期 — 不同生命周期内可以自定义的函数



## 什么是生命周期 — 不同生命周期内可以自定义的函数





## 什么是生命周期 — 不同生命周期内可以自定义的函数

销毁

→ `componentWillUnmount`

# 初始化阶段介绍

# 初始化阶段介绍

- 初始化阶段函数介绍
- 实例演示

## 初始化阶段介绍 — 初始化阶段函数介绍

初始化阶段可以使用的函数：

- **getDefaultProps**：只调用一次，实例之间共享引用
- **getInitialState**：初始化每个实例特有的状态
- **componentWillMount**：render之前最后一次修改状态的机会
- **render**：只能访问this.props和this.state，只有一个顶层组件，不允许修改状态和DOM输出
- **componentDidMount**：成功render并渲染完成真实DOM之后触发，可以修改DOM

## 初始化阶段介绍 — 实例演示

查看触发顺序

各个函数的正确用法

# 运行中阶段介绍

# 运行中阶段介绍

- 运行中阶段函数介绍
- 实例演示

## 运行中阶段介绍 — 运行中阶段函数介绍

运行中阶段可以使用的函数：

- **componentWillReceiveProps**：父组件修改属性触发，**可以**修改新属性、修改状态
- **shouldComponentUpdate**：返回false会**阻止**render调用
- **componentWillUpdate**：**不能**修改属性和状态
- **render**：只能访问this.props和this.state，只有一个顶层组件，**不允许**修改状态和DOM输出
- **componentDidUpdate**：**可以**修改DOM



## 运行中阶段介绍 — 实例演示

查看触发顺序

各个函数的正确用法

# 销毁阶段介绍

# 销毁阶段介绍

- 销毁阶段函数介绍
- 实例演示

## 销毁阶段介绍 — 销毁阶段函数介绍

销毁阶段可以使用的函数：

- **componentWillUnmount**：在删除组件之前进行清理操作，比如计时器和事件监听器

函数的正确用法

## 组件生命周期详解

本课程中我们学习了组件的生命周期，你应当掌握了以下知识：

- 组件生命周期的含义
- 不同生命周期可以使用的函数
- 不同生命周期函数的正确用法

你可以使用这些技巧来编写更加强大的React组件，如果想继续提高，你可以在极客学院继续学习React系列课程。

# 极客学院

jikexueyuan.com

中国最大的IT职业在线教育平台

