

# React Native

#2

김나람 / 스튜디오 그로테스큐

// IOS COCOD POD 세팅

# // Cocoa Pod

- iOS 환경에서 사용하는 패키지 관리자
- node.js 환경의 npm 역할
- react-native-cli 로 생성된 프로젝트는 Cocoa Pod를 기본으로 사용하지 않으므로 추가적인 설정 필요
- 이미 한번 빌드가 된 이후에 세팅을 하려면 복잡해지므로 반드시 프로젝트 생성 직후에 설정 (중요!)

## // 프로젝트 생성

- React Native 프로젝트 생성

react-native init PodTest

- ios 디렉토리로 이동한 후 Podfile 생성

pod init

## // Podfile 정리

- test 프로젝트에 대한 내용을 삭제
- React, Yoga에 대한 항목 추가
- post\_install 추가

# // Podfile

```
platform :ios, '9.0'

target '{name}' do
  pod 'React', :path => '../node_modules/react-native'
  pod 'yoga', :path => '../node_modules/react-native/ReactCommon/yoga'
end

post_install do |installer|
  installer.pods_project.targets.each do |target|
    if target.name == "React"
      target.remove_from_project
    end
  end
end
```

// LINK : 네이티브 기능이 있는  
외부 라이브러리 연결하기

## // link

- npm으로 설치한 라이브러리에 네이티브 의존성이 있을 경우 안드로이드 프로젝트와 iOS 프로젝트에 각각 내용을 추가함

- react-native-cli 명령으로 수행

react-native link

- 특정 라이브러리에 대해서만 수행 가능

react-native link {name}

- iOS의 경우 Podfile가 있을 경우 Podfile에 내용을 추가함



## // Native Base

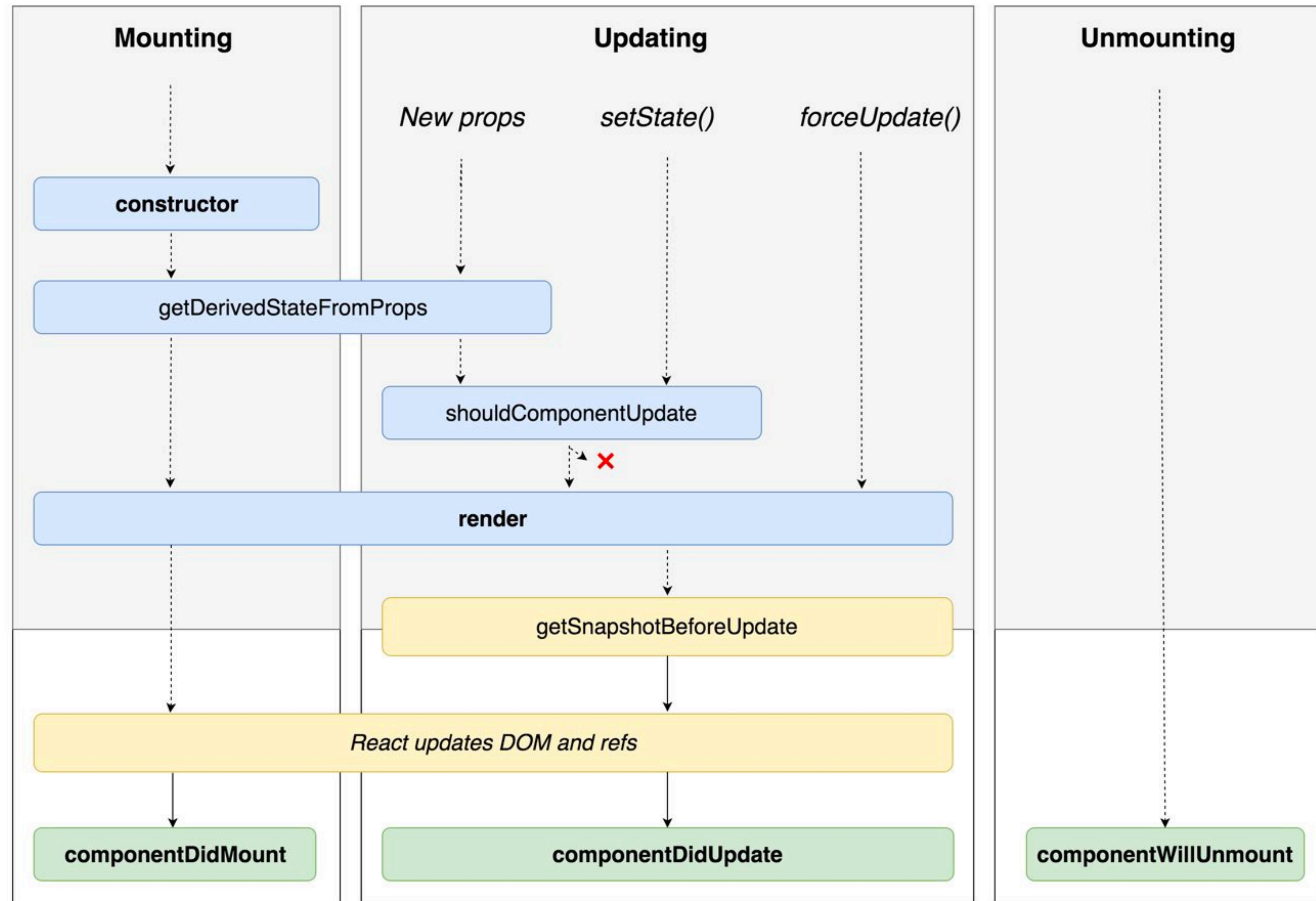
- UI 컴포넌트 라이브러리
- 웹 기술 중 Bootstrap, Foundation 등에 해당
- React Native Elements, Nachos UI 등 다른 선택지도 다양
- Native Base는 Expo를 기반으로 한 세팅을 지원

**// LIFECYCLE**

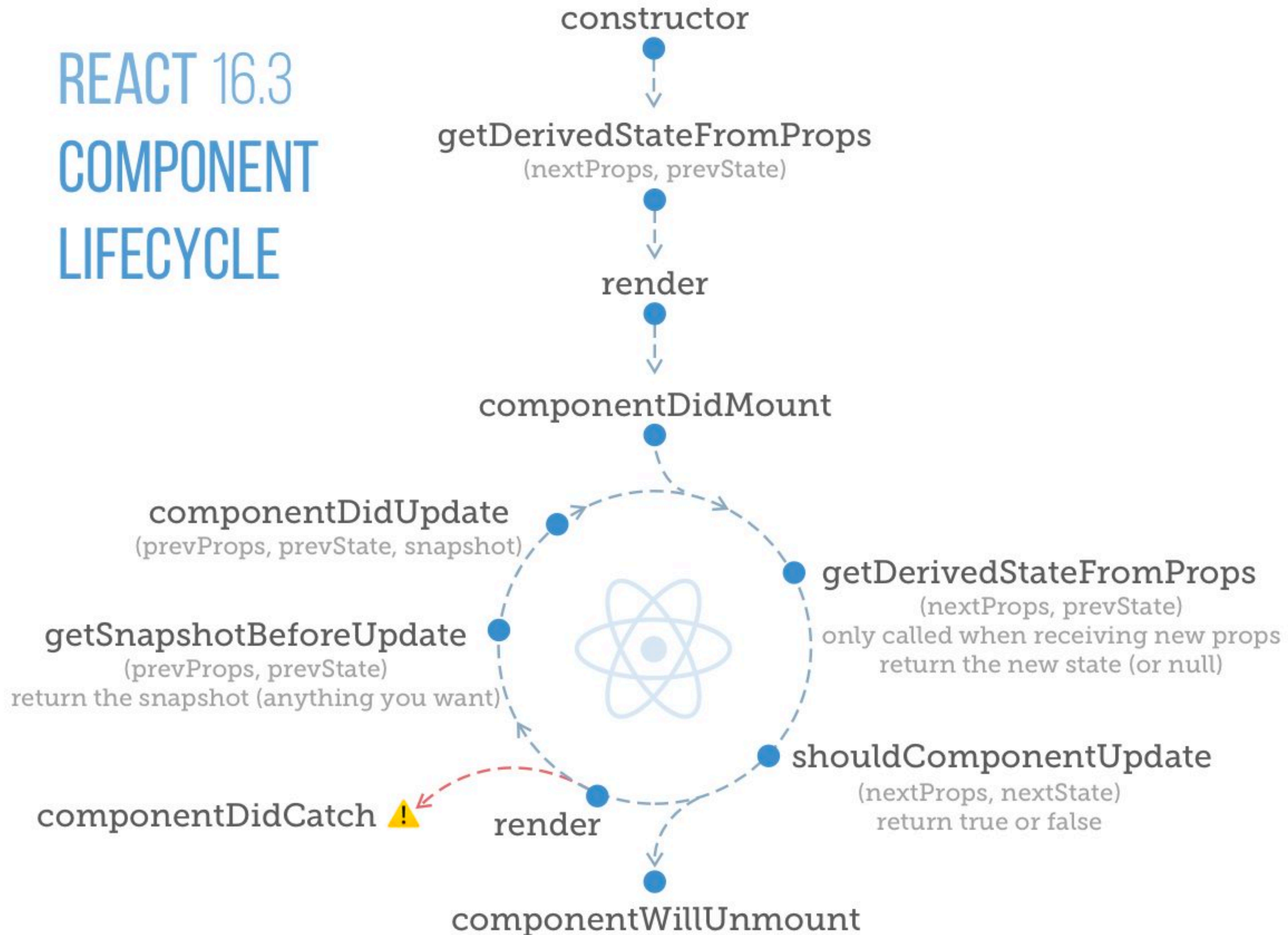
**“Render Phase”**  
Pure and has no side effects.  
May be paused, aborted or  
restarted by React.

**“Pre-Commit Phase”**  
Can read the DOM.

**“Commit Phase”**  
Can work with DOM,  
run side effects,  
schedule updates.



# REACT 16.3 COMPONENT LIFECYCLE



**// NAVIGATION**

# // React Navigation

- React Navigation용 네비게이션 라이브러리
- React Native Navigation 등 다른 선택지도 다양
- React Navigation의 경우 순수 Javascript 라이브러리로 Native Dependencies 없음

\* 제스처 라이브러리를 추가할 경우에만 link 필요

## // 구조

```
const StackNavigator = createStackNavigator( {  
  Page1,  
  Page2,  
} );  
  
const AppContainer = createAppContainer( StackNavigator );  
  
// 하나의 네비게이터와 네비게이터를 감싸는 앱 컨테이너로 구성  
  
render() {  
  return <AppContainer/>;  
}  
  
// 앱 컨테이너는 뷰 컴포넌트로서 화면에 배치
```

# // Navigator

- 여러 라우트(페이지)들을 감싸고 있는 라우터
- 동작 방식에 따라 여러가지 형태로 존재
  - StackNavigator
  - SwitchNavigator
  - DrawerNavigator