초격차 패키지 Online.

React Native 앱 개발

CH1. React Native 소개

1 수강 안내

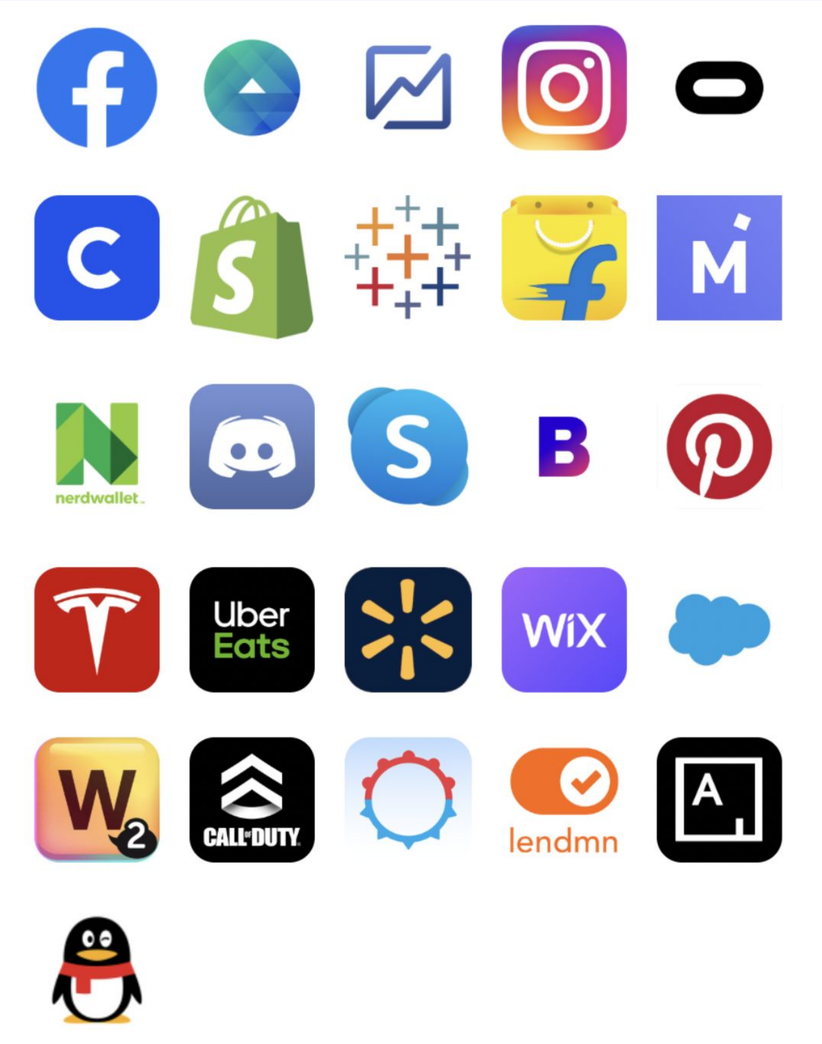
CH1. React Native 소개

2 React Native 소개

React Native란?

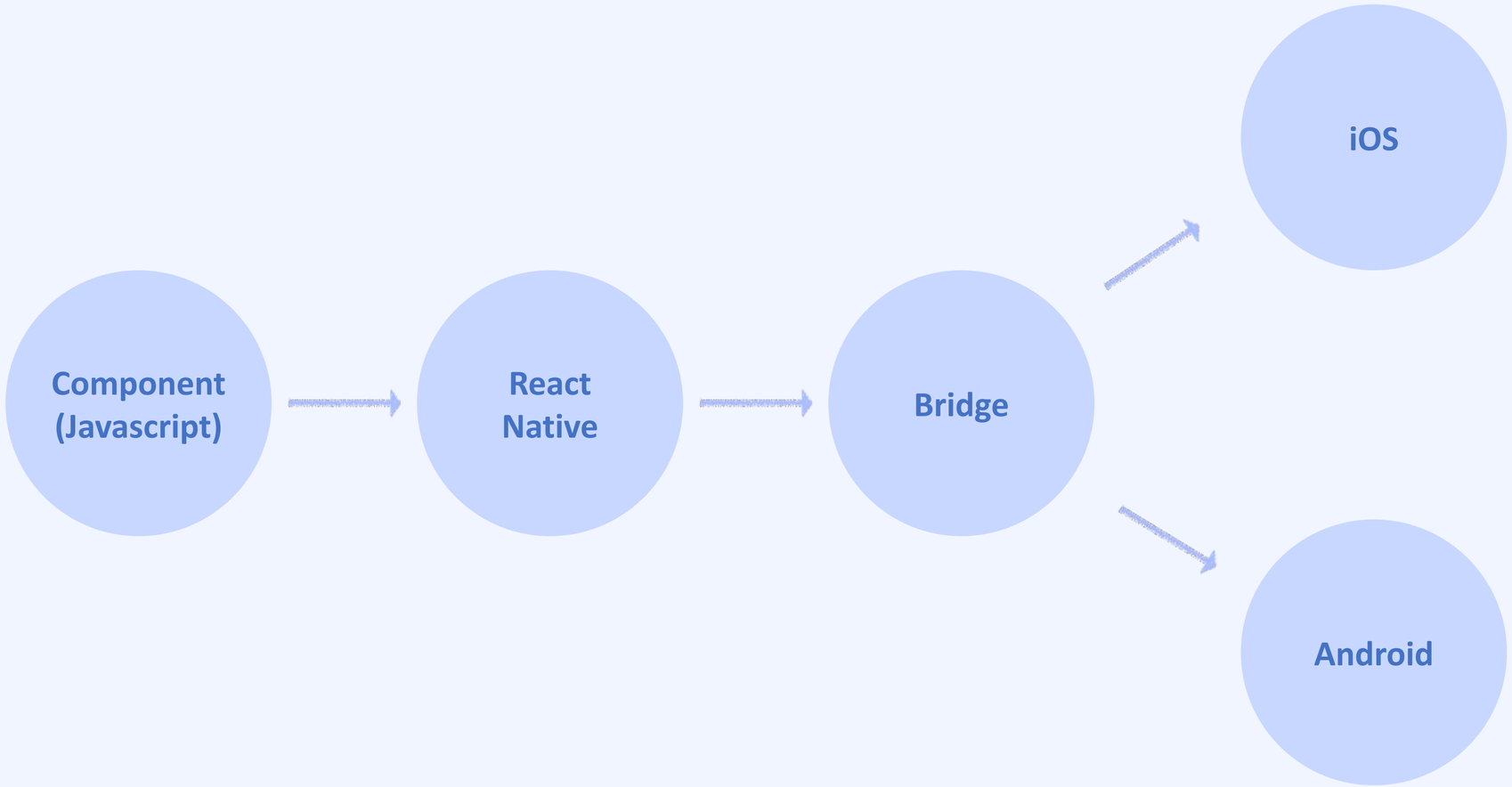
- 페이스북이 개발한 오픈 소스 모바일 애플리케이션 프레임워크
- Javascript 하나로 Android, iOS, Web 대응

React Native를 사용하는 앱



https://reactnative.dev/showcase

React Native 동작원리



React Native 장점

하나의 코드로 관리,
러닝커브 높은 React 사용

코드푸시로 빠른 업데이트
-> 비용절감

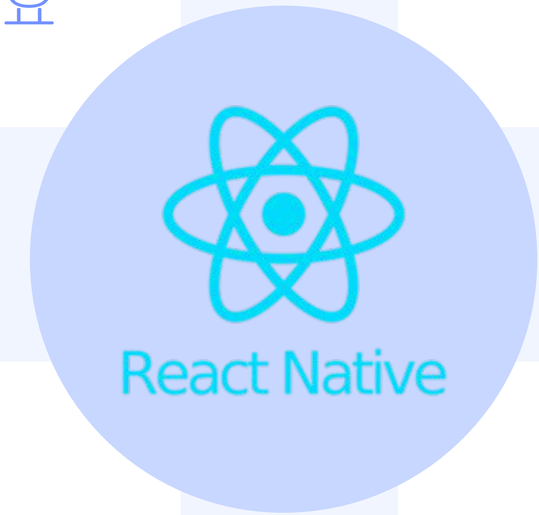
Fast Refresh

오픈소스 플랫폼

React Native 단점

일부 기능
Native 접근 필요

오픈소스, 라이브러리
의존도



성능

잦은 업데이트

CH1. React Native 소개

3 Expo CLI와 React Native CLI의 개념 및 비교설명

- React Native 앱을 쉽고 빠르게 구축하는 종합선물세트

- 장점

1. 기본제공되는 API, 라이브러리 -> 초반 앱 개발 단순화
2. Expo Go 어플만 있으면 기기 상관없이 프로젝트 실행 가능

- 단점

1. 추가 네이티브 모듈 사용 불가

- 고도화된 기능 개발 및 높은 개발 자유도를 위해 선택한다!

- 장점

1. 네이티브 모듈 연결 가능

   -> 다양한 라이브러리 사용으로 높은 자유도

- 단점

1. 기본 제공되는 라이브러리가 적어, 필요한 것이 있다면 직접 설치
2. Mac 개발 필수, Native 폴더 구조에 대한 기본 지식 필요

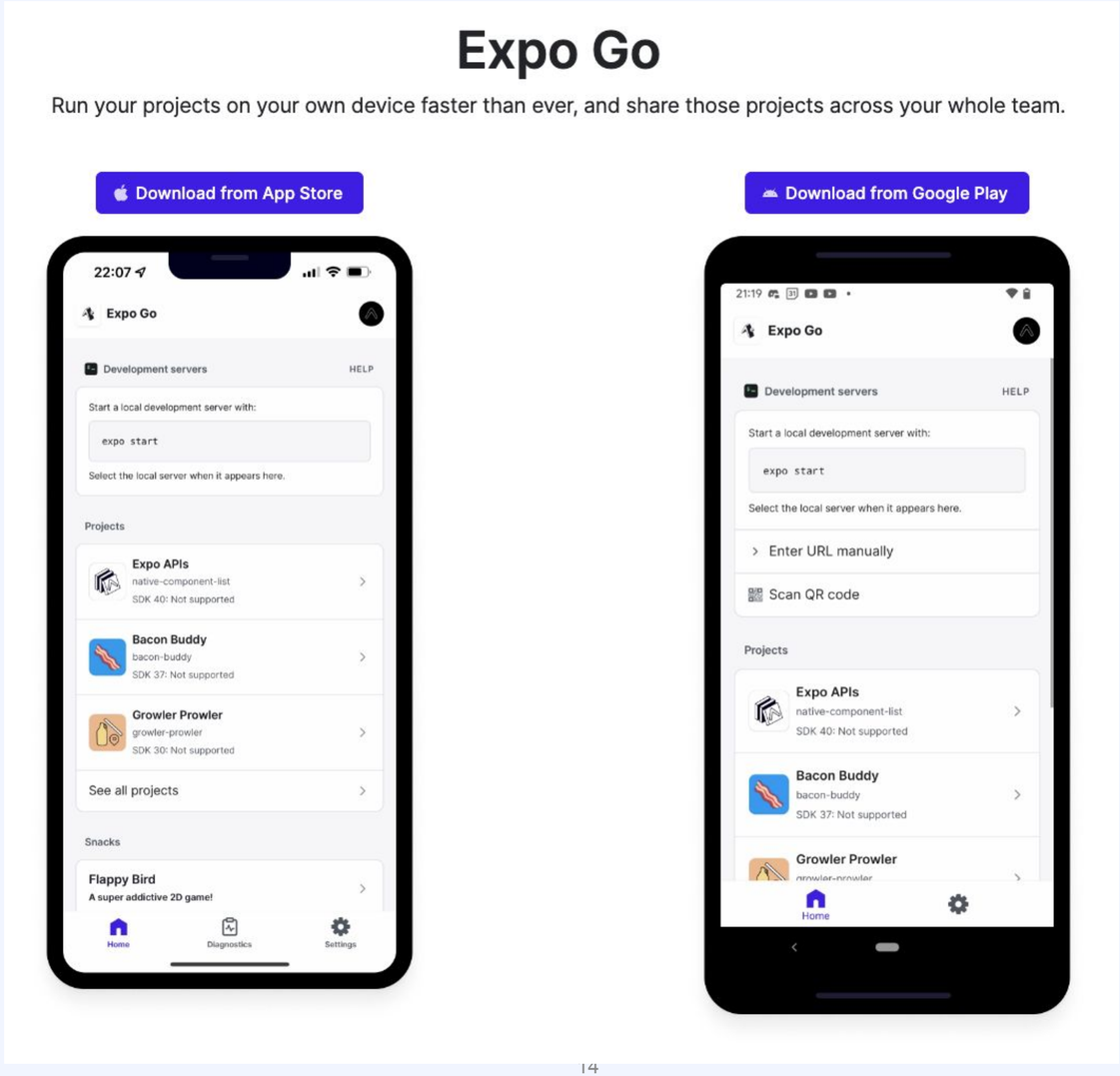
Expo Cli vs React Native Cli
선택 시 고려사항

구현하고자 하는 모든 기능이 **Expo**에서 지원되는가?

CH2. Expo 세팅

1 운영 체제에 따른 강의 안내

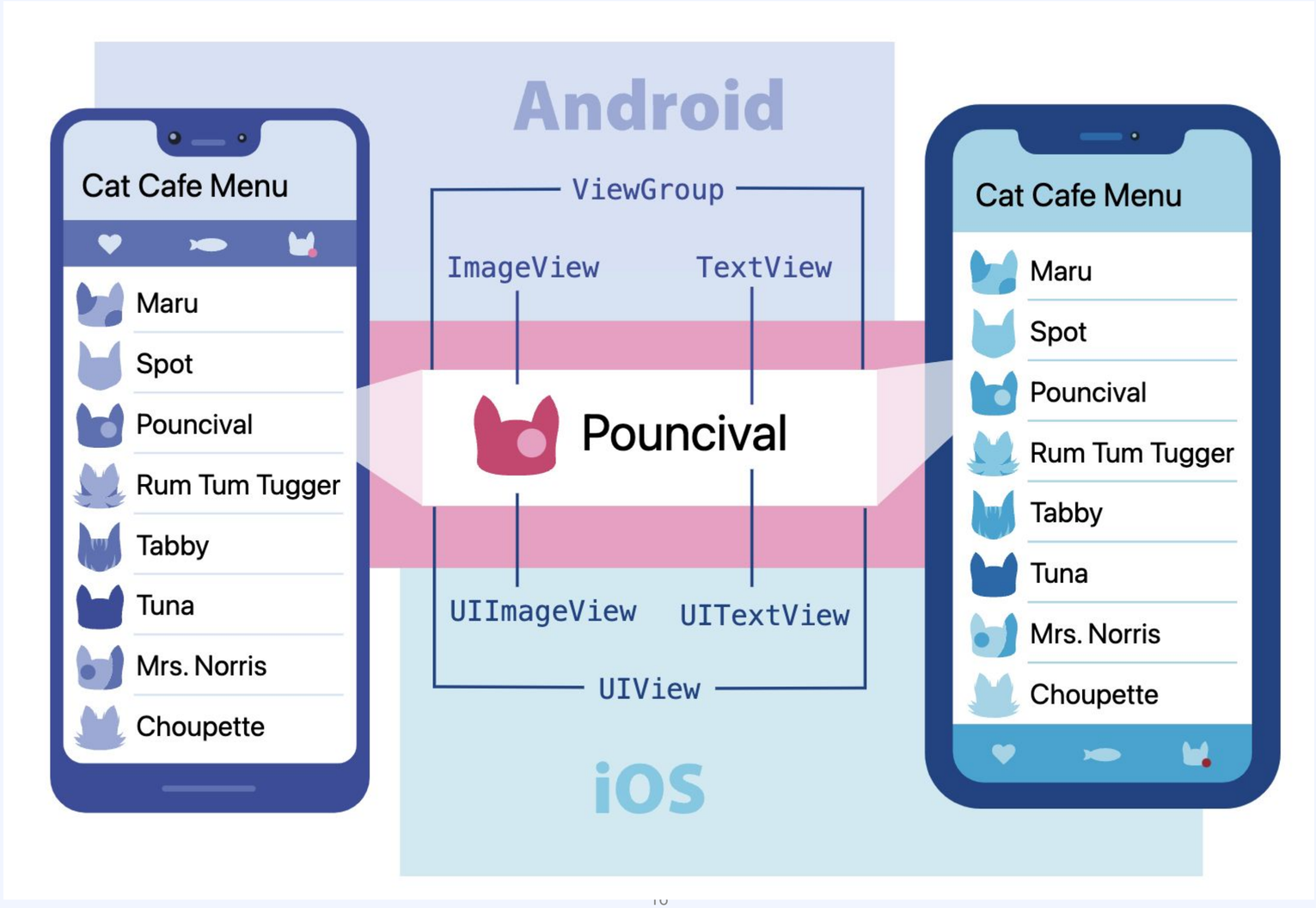
Expo Go 앱 설치



CH3. React Native 학습 시 주요 개념

1 Core Components

React Native에서 자주 쓰이는 Core Components



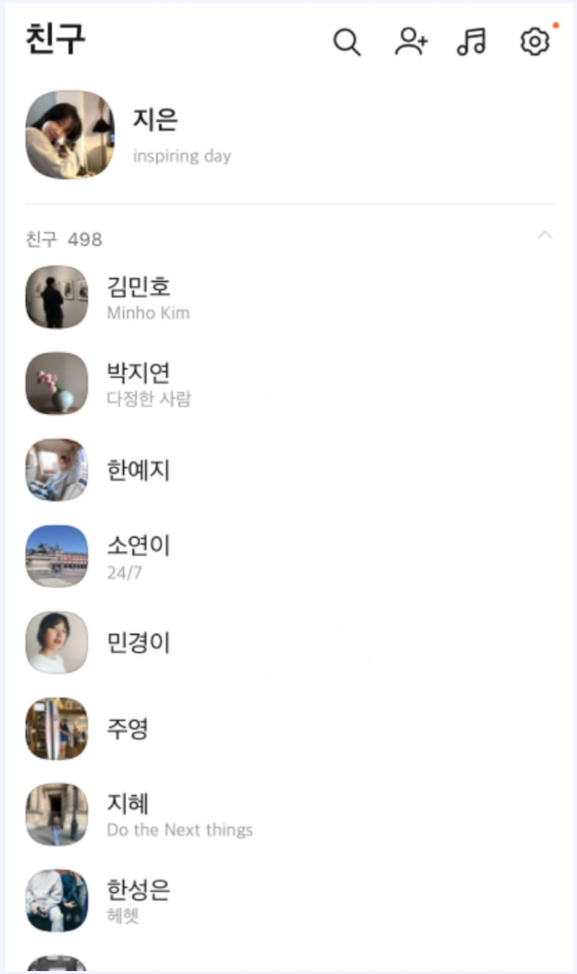
CH3. React Native 학습 시 주요 개념

2 컴포넌트 및 prop: 이론

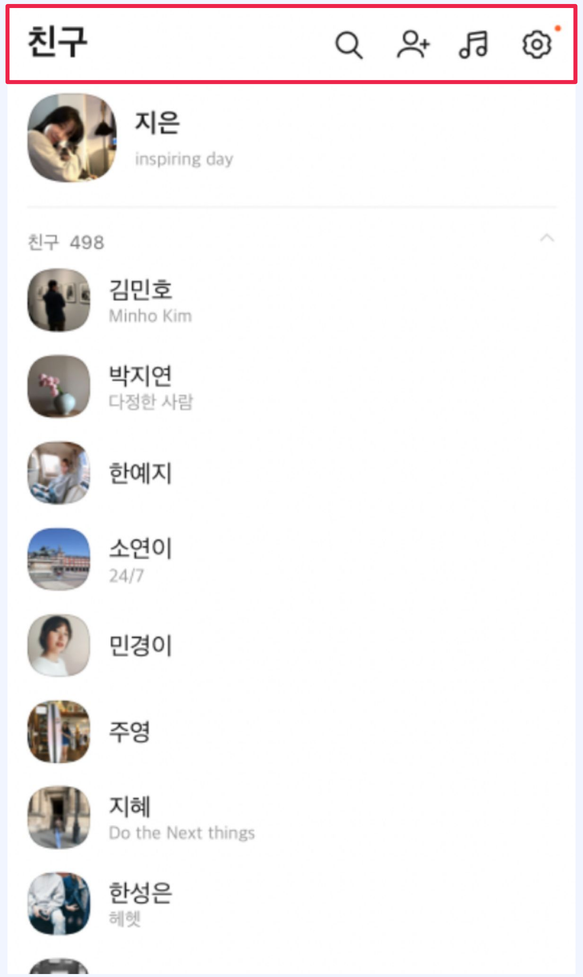
컴포넌트의 의미

"재사용 가능한 개별적인 여러 조각"

화면 예시) 카카오톡 친구목록

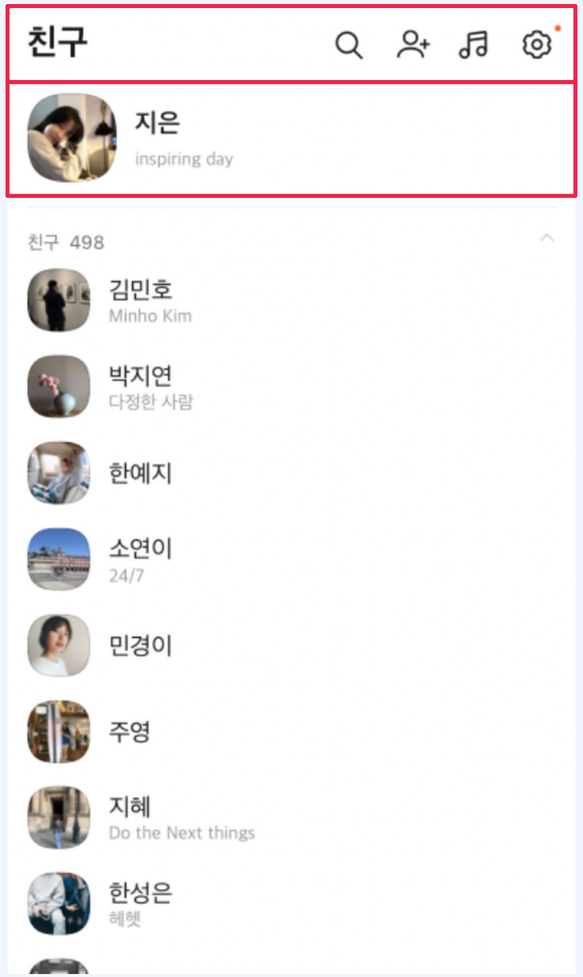


화면 예시) 카카오톡 친구목록



<Header />

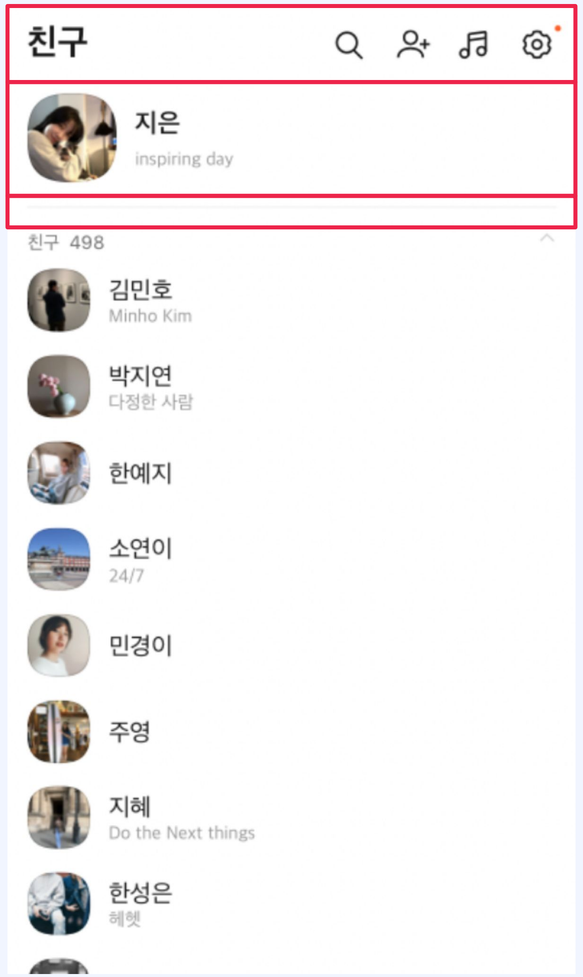
화면 예시) 카카오톡 친구목록



<Header />

<MyProfile />

화면 예시) 카카오톡 친구목록

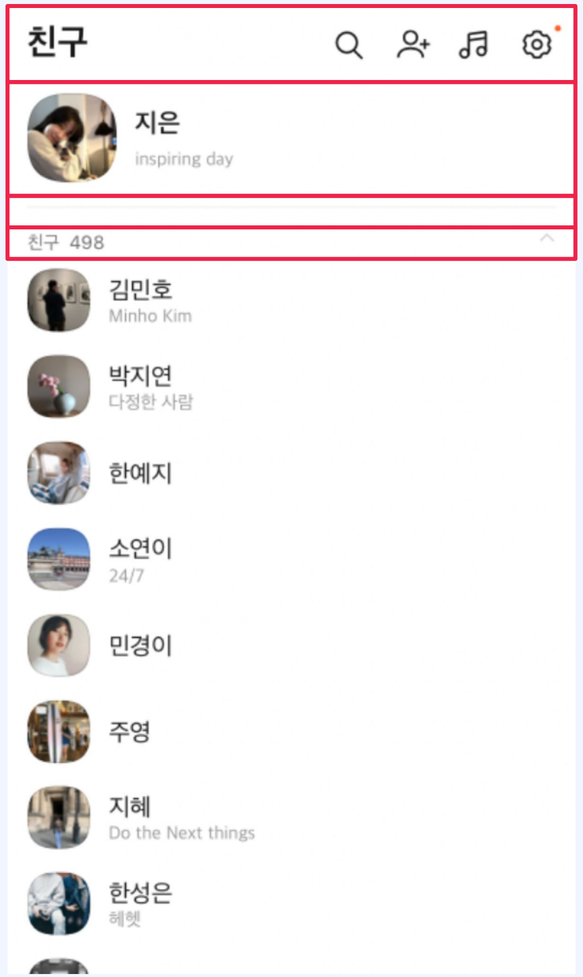


<Header />

<MyProfile />

<Division />

화면 예시) 카카오톡 친구목록



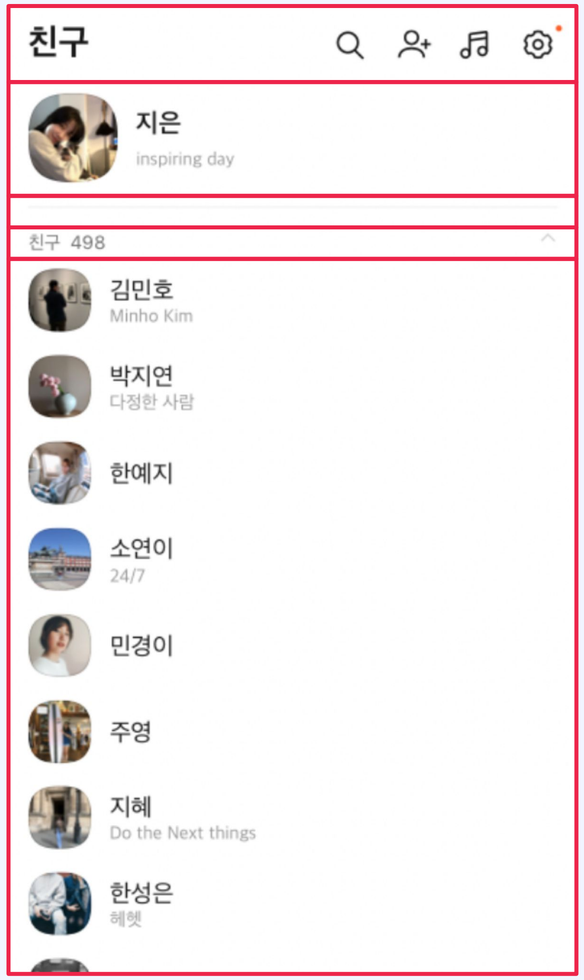
<Header />

<MyProfile />

<Division />

<FriendSection />

화면 예시) 카카오톡 친구목록



<Header />

<MyProfile />

<Division />

<FriendSection />

<FriendList />

컴포넌트의 종류

- 클래스형 컴포넌트
- 함수형 컴포넌트

클래스형 컴포넌트

```
63  /**
64   * 클래스형 컴포넌트
65   */
    You, 1 second ago | 1 author (You)
66  class FriendList extends React.Component {
67    render() {
68      return (
69        <View>
70          <Friend name="김민호" />
71          <Friend name="박지연" />
72          <Friend name="한예지" />
73          <Friend name="소연이" />
74          <Friend name="민경이" />
75          <Friend name="주영" />
76          <Friend name="지혜" />
77          <Friend name="한성은" />
78        </View>
79      )
80    }
81  }
82  export default FriendList;
```

- class 키워드 필요
- Component로 상속 받아야 함
- render() 메소드 반드시 필요
- state, lifeCycle 관련 기능 사용 가능
- 함수형보다 메모리 자원을 더 사용

함수형 컴포넌트

```
4   /**
5    * 함수형 컴포넌트
6    */
7   const Friend = (props) => {
8     return <Text>{props.name}</Text>;
9   };
10
11  export default () => {
12    return (
13      <View>
14        <Friend name="김민호" />
15        <Friend name="박지연" />
16        <Friend name="한예지" />
17        <Friend name="소연이" />
18        <Friend name="민경이" />
19        <Friend name="주영" />
20        <Friend name="지혜" />
21        <Friend name="한성은" />
22      </View>
23    );
24  };
```

- state, lifeCycle 관련 기능 사용 불가능 -> hook으로 해결
- 클래스형보다 메모리 자원을 덜 사용
- 컴포넌트 선언이 편함
- 공식문서에서도 함수형 컴포넌트 + hook 사용을 권장

CH3. React Native 학습 시 주요 개념

3 컴포넌트 및 prop: 실습

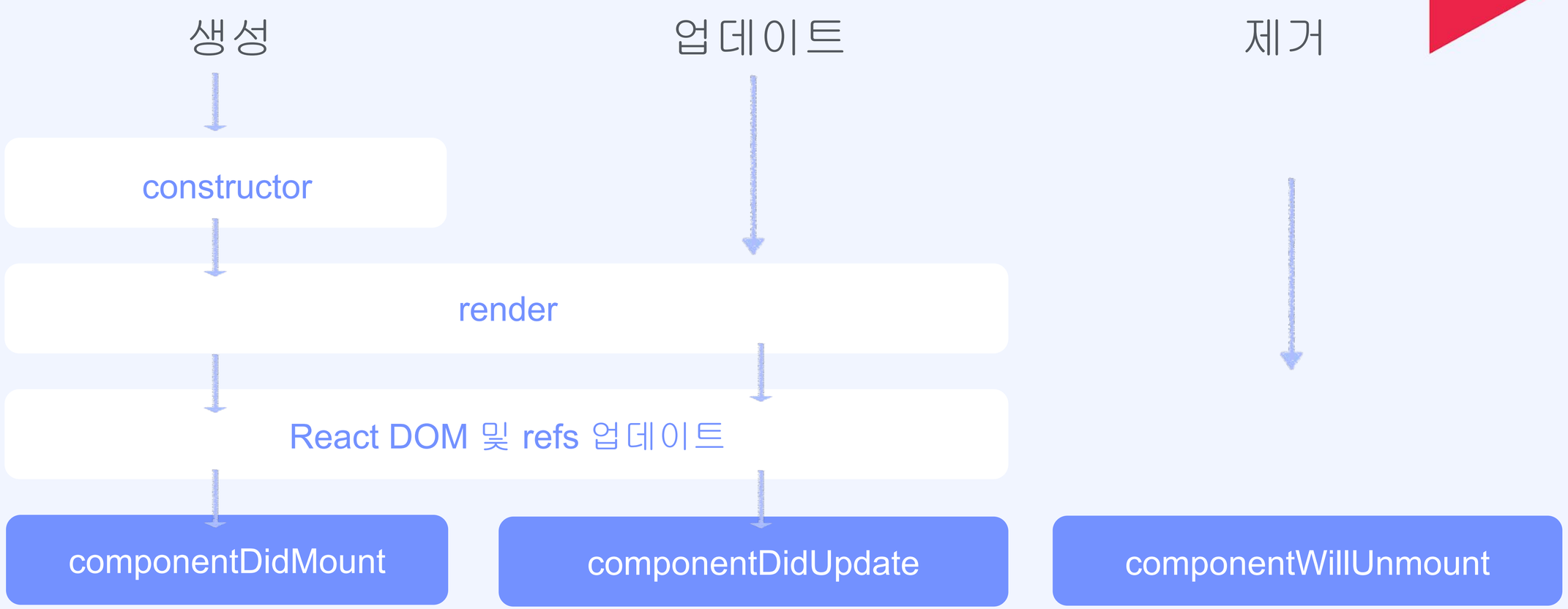
CH3. React Native 학습 시 주요 개념

4 React Hooks (1): useState 이론&실습

CH3. React Native 학습 시 주요 개념

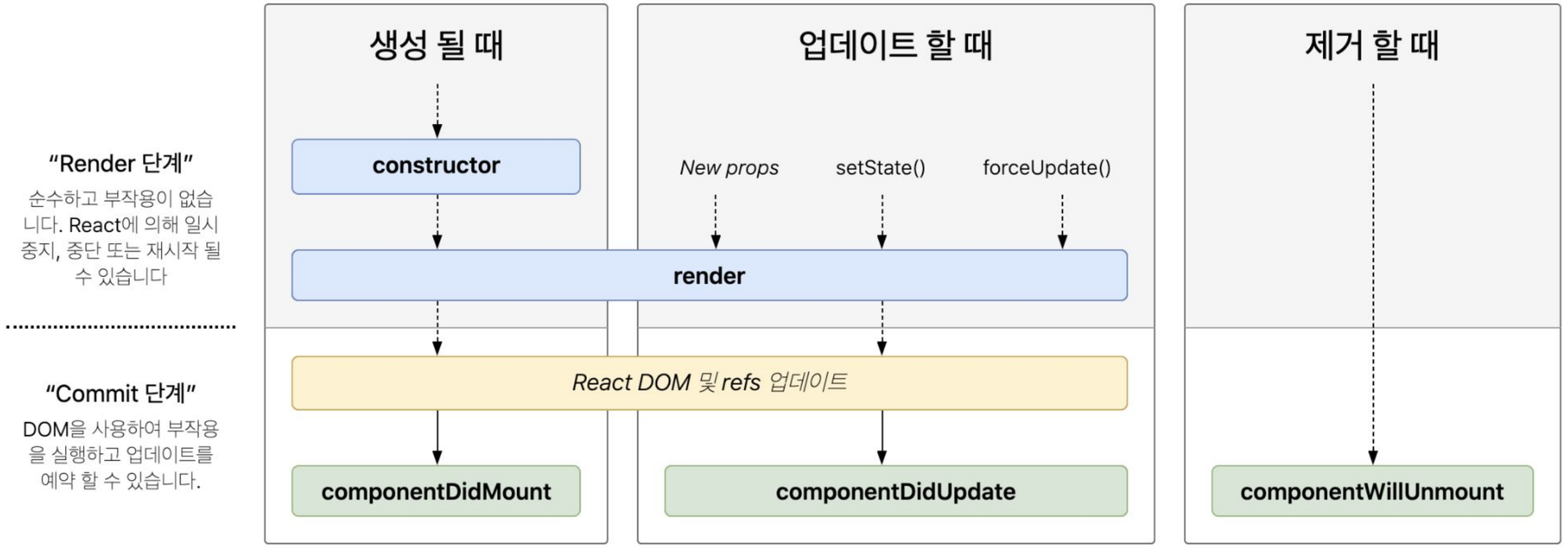
5 React Hooks (2): useEffect 이론&실습

클래스 컴포넌트의 생명주기



31

-



CH3. React Native 학습 시 주요 개념

6 React Hooks (3): custom