```
DragAndDropComponent.js
import React, { useState } from "react";
import \{ <code>View</code>, <code>Text</code>, <code>StyleSheet</code>, <code>Dimensions</code>, <code>Image</code> \} from <code>"react-</code>
native";
import Draggable from "react-native-draggable";
const tarotDeck = [
 { id: 1, content: "The Fool", image:
require("./img/fool.png") },
 { id: 2, content: "The Magician", image:
require("./img/magician.png") }
    id: 3,
    content: "The High Priestess",
    image: require("./img/priestess.png"),
export default function DragAndDropComponent() {
드롭되었는지를 나타냄
 const [droppedCard, setDroppedCard] = useState(null);
 // 반응형 디자인을 위해서 화면의 크기를 가져옴
 const windowWidth = Dimensions.get("window").width; // 현재 창의 및
  const windowHeight = Dimensions.get("window").height; // 형제 창의
 //초록 박스 크기 조절: 카드를 드래그 앤 드롭할 영역
 const dropZoneWidth = windowWidth * 0.2; /소록 박스의 너비
 const dropZoneHeight = windowHeight * 0.25; //초록 박스의 높여
  //드래그 앤 드롭 동작 완료될 때 호출되는 함
 여러 매개 변수를 받아 해당 동작이 초록 박스 영역 안에서 이루어진 경우에만
   //dropZoneX: 초록 박스 영역에서의 가로좌표
    //(windowWidth - dropZoneWidth)/2 는 초록 박스를 수평으로 중앙에 🤋
```

```
const dropZoneY = windowHeight * 0.5;
   //dropZoneY: 초록 박스 영역에서의 세로 좌표
록 박스를 수직으로 중앙에 위치시키는 역할을 함
  const dropZoneX = (windowWidth - dropZoneWidth) / 2;
의 왼쪽 가장자리를 넘어서는지 확인
로 좌표가 초록 박스의 오른쪽 가장자리를 넘어서는지 확인
의 상단 가장자리를 넘어서는지 확인
세로 좌표가 초록 박스의 하단 가장자리를 넘어서는지 확인
setDroppedCard(card)를 호출하여 drooppedCard 상태를 업데이트함
   if (
     gesture.moveX > dropZoneX &&
     gesture.moveX < dropZoneX + dropZoneWidth &&
     gesture.moveY > dropZoneY &&
     gesture.moveY < dropZoneY + dropZoneHeight</pre>
     setDroppedCard(card);
 return (
   <View style={styles.container}>
     <View
      style={[
        styles.dropZone,
         { width: dropZoneWidth, height: dropZoneHeight }
```

```
<Text style={styles.dropText}>Drag here</Text>
        {droppedCard && (
          <View style={styles.droppedContent}>
            <Image source={droppedCard.image}</pre>
style={styles.cardImage} />
            <Text style={styles.cardText}>{droppedCard.content}
</Text>
          </View>
      {tarotDeck.map((card) =>
        <Draggable
          key={card.id}
          x={(windowWidth - dropZoneWidth) / 2}
          y = \{ window Height * 0.3 + (card.id - 1) * 60 \}
          renderSize={80}
          isCircle={false}
           onDragRelease(event, gesture, component, card)
          draggableArea={{
            left: 0,
            top: 0,
            right: windowWidth - 80,
            bottom: windowHeight - 80
          <View style={styles.draggableCard}>
            <Image
              source={require("./img/card-back.png")}
              style={styles.cardImage}
          </View>
        </Draggable>
    </View>
const styles = StyleSheet.create(
```

```
container: {
  flex: 1,
  justifyContent: "center"
  alignItems: "center"
dropZone: {
  backgroundColor: "#4CAF50"
 marginTop: 20,
  justifyContent: "center",
  alignItems: "center"
dropText: {
  color: "white"
droppedContent:
  marginTop: 20,
  alignItems: "center"
cardImage:
 width: 80,
 height: 120,
  resizeMode: "contain"
cardText: {
  color: "white"
  marginTop: 10,
  fontSize: 16,
draggableCard: {
  borderRadius: 10,
  padding: 10,
```

위 코드 간단 정리

- 라이브러리 및 상태 선언:
 - React, useState를 import하여 사용합니다.
 - react-native 라이브러리에서는 View, Text, StyleSheet, Dimensions, Image 등의 컴포넌트 및 스타일링 요소를 import합니다.

- react-native-draggable 라이브러리에서 Draggable 컴포넌트를 import 합니다.
- tarotDeck라는 배열을 선언하여 타로 카드의 정보를 담고 있습니다.

•

- 상태 관리:
 - useState를 사용하여 droppedCard라는 상태를 선언합니다. 이 상태는 드래그 앤 드롭으로 초록 박스에 드롭된 타로 카드의 정보를 담고 있습니다.
- 화면 크기 가져오기:
 - Dimensions.get("window").width와 Dimensions.get("window").height 를 사용하여 현재 창의 너비와 높이를 가져옵니다.
- 드래그 앤 드롭 영역 설정:
 - 초록 박스의 크기를 조절하고, dropZoneWidth 및 dropZoneHeight 변수에 저장합니다.
- 드래그 앤 드롭 완료 처리 함수:
 - onDragRelease 함수는 드래그 앤 드롭이 완료될 때 호출됩니다.
 - 드래그된 카드가 초록 박스 안에 드롭되었는지를 조건문을 통해 확인 하고, 드롭된 경우 setDroppedCard를 호출하여 droppedCard 상태를 업데이트합니다.
- 컴포넌트 렌더링:
 - View 컴포넌트로 전체 컴포넌트를 감싸고, 초록 박스 및 드래그 가능 한 타로 카드를 렌더링합니다.
 - 초록 박스 영역에는 "Drag here"라는 텍스트와 드롭된 카드의 정보를 표시합니다.
- 드래그 가능한 타로 카드 렌더링:
 - tarotDeck 배열을 매핑하여 각 타로 카드에 대해 Draggable 컴포넌트 를 생성합니다.
 - 각 카드는 초기 위치, 크기, 드래그가 완료될 때 호출될 함수 등의 속 성을 설정합니다.
- 스타일링:
 - StyleSheet.create를 사용하여 스타일 객체를 만들어 각 컴포넌트에 적용합니다.
 - 초록 박스, 드롭된 카드의 디자인 및 스타일 속성을 정의합니다.

자료조사

https://froggydisk.github.io/tenth-post/

https://velog.io/@horang- e/React- Native- %EB%93%9C%EB%9E%98%EA% B7%B8%EC%95%A4- %EB%93%9C%EB%A1%AD- FlatList- %EB%A7%8C%EB% 93%A4%EA%B8%B0react- native- draggable- flatlist

https://www.npmjs.com/package/react-native-draggable

https://velog.io/@horang-e/React-Native-%EB%93%9C%EB%9E%98%EA%

B7%B8%EC%95%A4- %EB%93%9C%EB%A1%AD- FlatList- %EB%A7%8C%EB% 93%A4%EA%B8%B0react- native- draggable- flatlist

https://www.npmjs.com/package/react- native- draggable- flatlist

https://blog.reactnativecoach.com/creating- draggable- component- with-react- native- 132d30c27cb0

https://www.geeksforgeeks.org/how- to- implement- drag- and- dropfunctionality- in- react- native/