

03 – PhotoPicker

Bouw een React Native applicatie waarmee gebruikers zowel foto's op hun device kunnen bekijken, als nieuwe foto's kunnen maken. Je gebruikt hiervoor onder meer de component `expo-camera`. Met de applicatie kunnen mensen een overzicht zien van de foto's in hun camera roll. Na het kiezen van een foto deze beeldvullend zien. Optioneel kunnen gebruikers gedetailleerde gegevens over een geselecteerde foto inzien (datum, tijd, resolutie, camera, locatie(?) en meer).

De applicatie heeft de volgende requirements:

- De app is gemaakt in React Native en draait op een Android of iOS emulator en/of device via de Expo Go-app.
- Naar keuze mag een aanvullend UI-component framework zoals *React Native UI Lib*, *React Native Elements* of anders worden gebruikt. De applicatie mag echter ook gebruik maken van de standaard React Native Core Components zoals `<View>`, `<Text>`, `<Image>` enzovoort.
- De app bevat een home screen met een aantal opties.
 - *Overview* – toon in een grid een overzicht van foto's op het device.
 - Als op een foto wordt getapt, wordt deze beeldvullend getoond.
 - Optioneel: implementeer een swipe functie. Dit kun je zelf implementeren met `react-native-gesture-handler`, maar wellicht wil je een package gebruiker als `react-native-swipe-image` of een van de vele alternatieven?
 - *Take Picture* – open de camera en maak een foto. Toon de foto na het maken. Geef vervolgens twee opties:
 - *New* – maak een nieuwe foto.
 - *Save* - Sla de foto op in het device.
- Optioneel: een foto kan als *Favoriet* worden gemarkeerd. Favoriete foto's worden opgeslagen in `localStorage` (of via andere opslagwijze) op het apparaat.
 - Tip: kopieer uiteraard niet de complete foto naar `localStorage`, maar gebruik de property `url` die verwijst naar de foto.
 - Er moet in dat geval een voorziening zijn om de lijst met favoriete foto's te tonen, te verbergen, leeg te maken enzovoort.

HINTS/TIPS

Enkele hints/tips die je verder kunnen helpen bij ontwikkeling van de app:

- Als je routing wilt gebruiken voor een Homepage, Detailpagina en bijvoorbeeld een About-pagina, kijk dan naar <https://reactnavigation.org/>.

- Als je een UI-framework wilt gebruiken, kijk dan bijvoorbeeld naar:
 - RNUI - <https://wix.github.io/react-native-ui-lib/>
 - React Native Elements: <https://reactnativeelements.com/>
- De documentatie van React Native is beschikbaar op <https://reactnative.dev/>.
 - *Google is your friend. Stack Overflow is your neighbour!*
 - *Het gebruik van ChatGPT is toegestaan.* Het gaat om het begrip en correct toepassen van de achterliggende code.

Veel succes!

Peter Kassenaar, info@kassenaar.com

