MOB306 - React Native

Slide 3 - Lab 3

- 1. <u>Lý thuyết</u>
- Giới thiệu về style
- Giới thiệu về hệ thống Flexbox (cực kỳ quan trọng)
- › Giới thiệu một số Figma design
- Giới thiệu form, các thành phần trong form TextInput, Button, Pressable, TouchOpacity, ...
- 2. <u>Lab 3</u>
- Làm app như thiết kế Figma, sinh viên thiết kế 2 màn hình bao gồm Login và Profile

Style trong React Native

Flexbox trong React Native

Cách sử dụng Flexbox https://flexboxfroggy.com/#vi

Mục đích chủ yếu của Flexbox là cung cấp bố cục cố định trên các kích thước màn hình khác nhau. Các thuộc tính chính trong Flexbox bao gồm:

- flexDirection
- justifyContent
- alignItems
- flex
- flexWrap
- alignSelf

1. FlexDirection

Quyết định hướng trục chính (main axis direction) trong component đó.

flexDirection: 'row' | 'column'

flexDirection có hai giá trị 'row' và 'column'. Giá trị mặc định là 'column'.

'row' sắp xếp các view theo chiều ngang của component.

'column' sắp xếp các view theo chiều dọc của component.

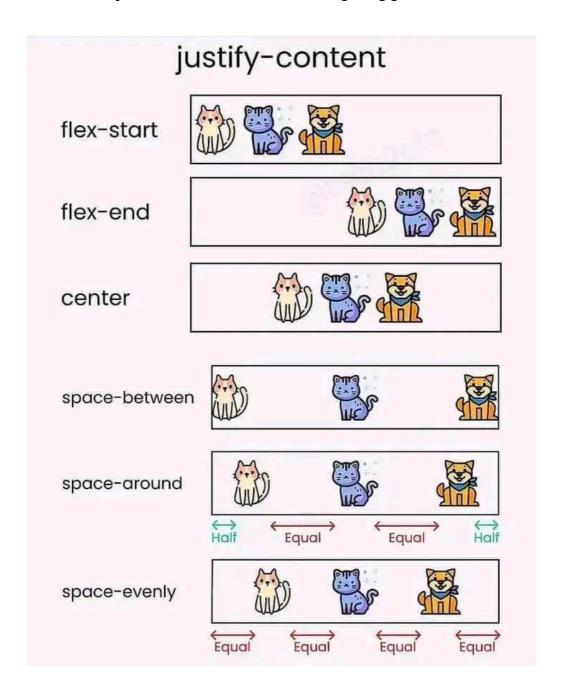


2. justifyContent

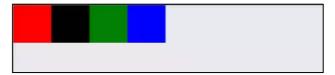
Canh chỉnh các view trong component

justifyContent: 'flex-start', 'center', 'flex-end', 'space-around', 'space-between'

Sử dụng 'flex-start', 'flex-end', 'center' để sắp xếp các view theo trong hàng Sử dụng 'space-around' và 'space-between' để có thể tạo khoảng trống giữa các view



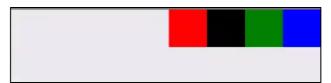
• justifyContent: 'flex-start'



justifyContent: 'center'



• justifyContent: 'flex-end'



• justifyContent: 'space-between'



justifyContent: 'space-around'



3. alignItems

alignItems: 'flex-start', 'center', 'flex-end', 'stretch'

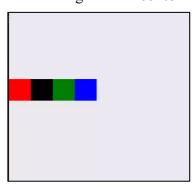
Giả sử hướng trục chính (main axis direction) là '**row**'(Horizontal), do đó thuộc tính alignItems sẽ sắp xếp các view với *hướng ngược lại của trục chính* (Vertical).

- **flex-start**: sẽ căn chỉnh view trên top subview
- **flex-end**: sẽ căn chỉnh view ở bottom subview
- center: sẽ căn chỉnh view ở giữa subview
- **stretch**: sẽ fill những view với subview. Chỉ sử dụng được khi hướng fill không có view cố định khoảng cách

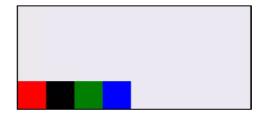
• alignItems: 'flex-start'



• alignItems: 'center'



• alignItems: 'flex-end'



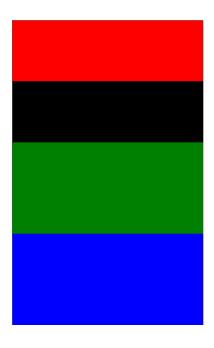
• alignItems: 'stretch'



4. flex

Chia không gian cho các view

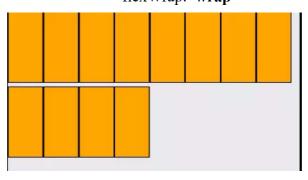
<u>Ví du:</u> Ta có 1 view bên ngoại có giá trị flex: 1 và trong subview nếu chúng ta muốn cấp 20% không gian cho view thứ nhất, 20% không gian cho view thứ 2 và 60% cho view. Ta làm như sau:



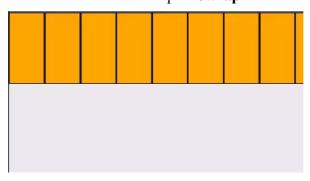
5. flexWrap

```
const FlexNe = () => {
  return (
   <View style={{ flex: 1, flexDirection: 'row', flexWrap: 'wrap' }}>
        <View style={styles.boxStyle} />
        <View style={styles.boxStyle} />
     </View>
  )
const styles = StyleSheet.create({
    boxStyle: {
      height: 100,
     width: 50,
      borderWidth: 1,
      backgroundColor: 'orange',
      marginBottom: 5
    },
});
```





• flexWrap: 'nowrap'



6. alignSelf

Bất cứ khi nào cần tạo kiểu cho một phần tử con cụ thể trong một view hoặc subview, chúng ta có thể sử dụng thuộc tính alignSelf. Thuộc tính này có tất cả các giá trị của alignItems.

alignSelf: 'flex-start', 'center', 'flex-end', 'stretch'

