

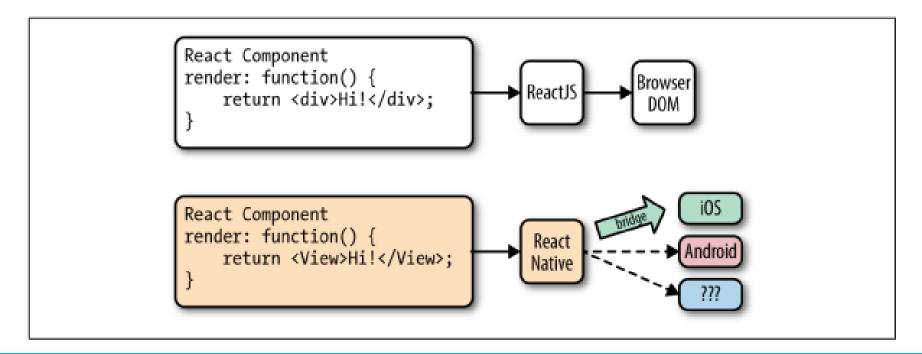
Chapter 2

CORE COMPONENTS AND STYLING



How Does React Native Work?

Ansทำงานของ React Native จะคล้ายกับ React แต่แทนที่จะเรนเดอร์ DOM ในเว็บบราวเซอร์ แต่ React Native จะทำการเรียก Objective-C APIs เพื่อเรนเดอร์คอมโพเนนต์ของ iOS, หรือเรียก Java APIs เพื่อเรนเดอร์คอมโพเนนต์ของ Android





How Does React Native Work?

React + Real Native Apps





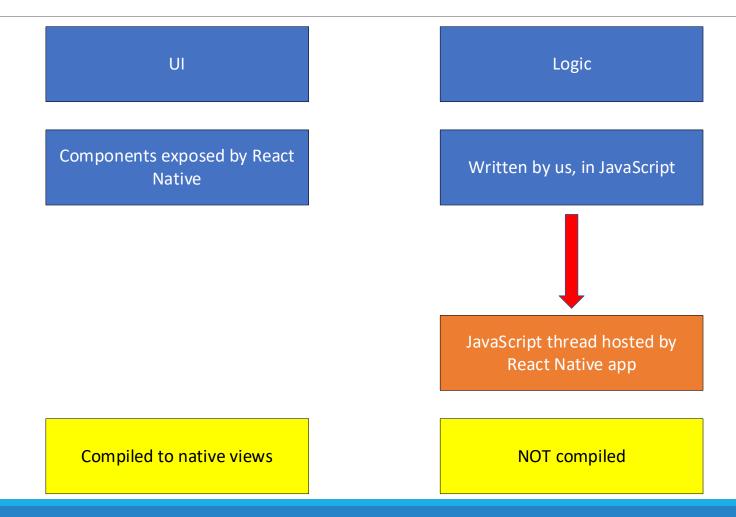
Native Component Native Component React Native React for the Web <div> Android.view **UIView** <View> <input> EditText UITextField <TextInput>



React Native maps re-usable components to the respective platform equivalents.

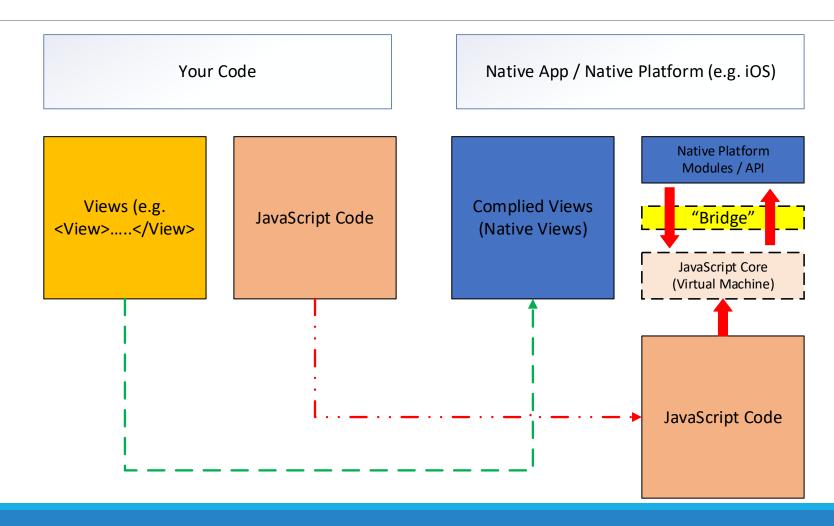


The JavaScript Part / Our Logic?



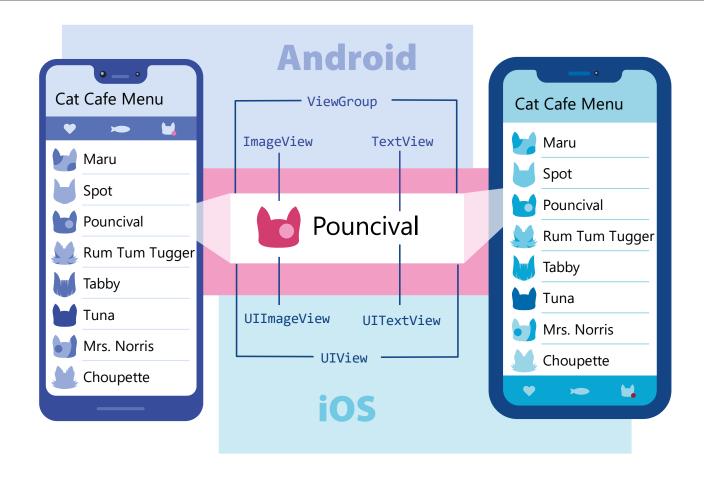


Behind the Scenes





Views and mobile development





Core Components and Native Components

REACT NATIVE UI COMPONENT	ANDROID VIEW	IOS VIEW	WEB ANALOG	DESCRIPTION
<view></view>	<viewgroup></viewgroup>	<uiview></uiview>	A non-scrolling <div></div>	A container that supports layout with flexbox, style, some touch handling, and accessibility controls
<text></text>	<textview></textview>	<uitextview></uitextview>		Displays, styles, and nests strings of text and even handles touch events
<image/>	<imageview></imageview>	<uiimageview></uiimageview>		Displays different types of images
<scrollview></scrollview>	<scrollview></scrollview>	<uiscrollview></uiscrollview>	<div></div>	A generic scrolling container that can contain multiple components and views
<textinput></textinput>	<edittext></edittext>	<uitextfield></uitextfield>	<pre><input type="text"/></pre>	Allows the user to enter text



Core Components

- React Native ได้เตรียม Core component สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชัน
 - * Basic Components
 - ❖ View แสดงส่วนติดต่อผู้ใช้ เป็นคอนเทนเนอร์บรรจุคอมโพเนนต์อื่นๆ
 - Text แสดงข้อความ
 - 💠 Image แสดงรูปภาพ
 - TextInput รับค่าอินพุทผ่านคีย์บอร์ด
 - ScrollView คอนเทนเนอร์บรรจุคอมโพเนนต์อื่นๆ ที่สามารถเลื่อนหน้าจอได้
 - ❖ StyleSheet คล้าย CSS StyleSheets

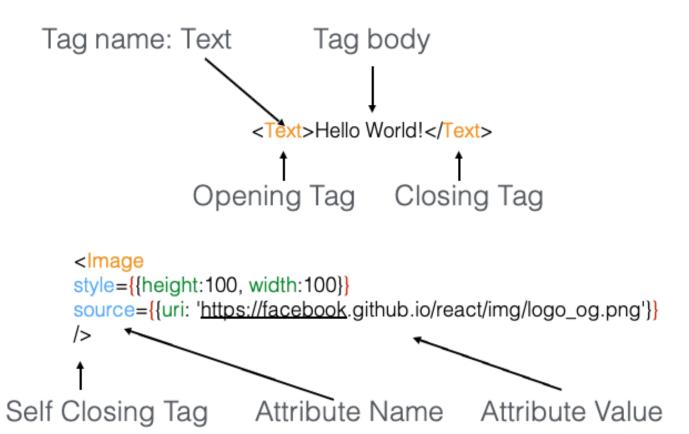


JSX

- ❖ JavaScript Extension
- * สำหรับสร้างส่วนติดต่อผู้ใช้ (UI)
- 💠 มีมาร์กอัปลักษณะคล้ายโค้ด HTML (แต่มีกฏที่แตกต่างไป) เป็นรูปแบบที่ช่วยให้สามารถ กำหนด element ใน JavaScript ได้
 - 💠 ตัวอย่าง element: <Text>Hello, I am your cat!</Text>
- SX เป็น JavaScript ทำให้สามารถสร้างตัวแปรต่างๆ ได้ และembed ตัวแปรใน element ผ่าน {} ได้



JSX Syntax





Attribute Value

Using JavaScript Expression as Attribute Value, Use {}

```
<TextInput
  style={{height:40, borderColor: 'gray', borderWidth: 1}}
  value='Useless TextInput'
/>
```

Using String as Attribute Value, Use '

Core Components

โครงสร้างใน React Native

"Translation" ที่อยู่ใน Native UI Widgets ถูกจัดการโดย React Native

<View> <Text> <Button> / <Touchable...> <TextInput> <lmage>

โมบายแอพ / ส่วนประกอบของ Component



ทำการรวบรวม องค์ประกอบหลัก (Core Components)
และ องค์ปรกอบอื่น ๆ (Other built-in Components)
เข้าสู่โมบายแอพพิเคชัน



View Component

EXAMPLES

View



Ref. : https://reactnative.dev/docs/view

```
import React from 'react';
import {View, Text} from 'react-native';
const ViewBoxesWithColorAndText = () => {
 return (
   <View
      style={{
       flexDirection: 'row',
       height: 100,
        padding: 20,
      }}>
      <View style={{backgroundColor: 'blue', flex: 0.3}} />
      <View style={{backgroundColor: 'red', flex: 0.5}} />
      <Text>Hello World!</Text>
   </View>
export default ViewBoxesWithColorAndText;
```



```
const App = () \Rightarrow {
  const style = {
   width: 200,
   height: 200,
   backgroundColor: 'rgb(74,124,226)',
   borderWidth: 2.
   borderColor: 'blue',
   borderRadius: 20,
   padding: 40,
   margin: 80
  const boxStyle = {
   flex: 1,
   backgroundColor: 'pink'
  const textStyle = {
   fontSize: 40,
   fontWeight: 'bold',
    color: 'red'
  return (
   <View style={style}>
      <View style={boxStyle}>
        <Text style={textStyle}>
          Hello!
        </Text>
      </View>
    </View>
```

Basic CSS

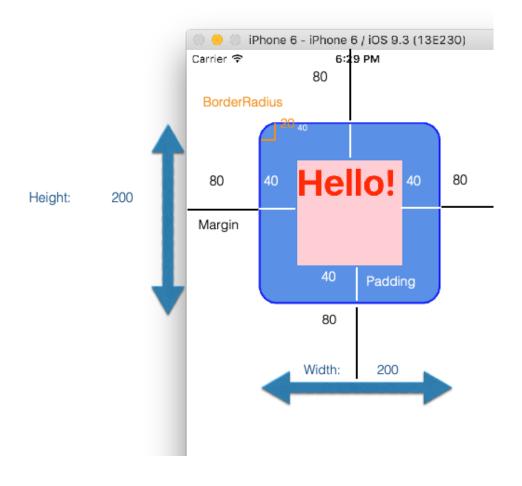








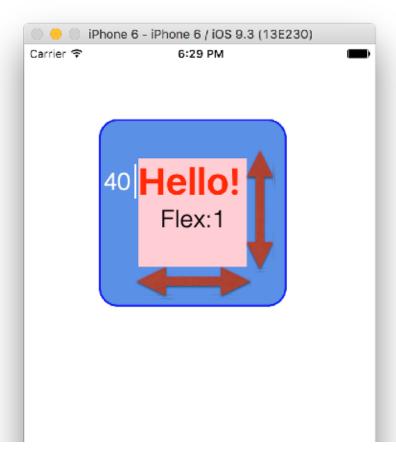
```
const style = {
 width: 200,
  height: 200,
  backgroundColor: 'rgb(74,124,226)',
 borderWidth: 2,
  borderColor: 'blue',
  borderRadius: 20,
  padding: 40,
  margin: 80
return (
 <View style={style}>
    <View style={boxStyle}>
     <Text style={textStyle}>
        Hello!
     </Text>
    </View>
  </View>
```





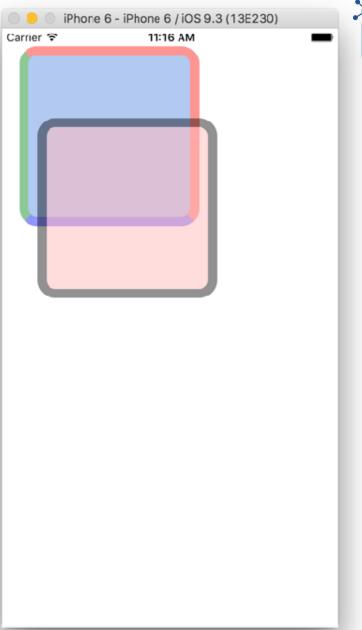


```
const boxStyle = {
  flex: 1,
  backgroundColor: 'pink'
const textStyle = {
  fontSize: 40,
  fontWeight: 'bold',
  color: 'red'
}
return (
 <View style={style}>
    <View style={boxStyle}>
      <Text style={textStyle}>
        Hello!
      </Text>
    </View>
 </View>
```



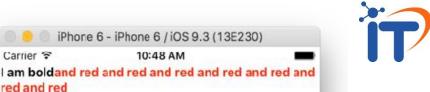
```
return (
     <View style={{flex:1}}>
          <View style={boxStyle}>
          </View>
          <View style={box2Style}>
          </View>
          </View>
          </View>
)
```

```
const boxStyle = {
 width: 200,
 height: 200,
  backgroundColor: 'rgb(74,124,226)',
 borderWidth: 10,
  borderBottomColor: 'blue',
  borderLeftColor: 'green',
  borderRightColor: 'red',
  borderTopColor: 'red',
 opacity: 0.5,
 borderRadius: 20,
 margin: 20,
  position: 'absolute'
const box2Style = {
 width: 200,
 height: 200,
 backgroundColor: '#faa',
 borderWidth: 10,
 borderColor: 'black',
 opacity: 0.5,
 borderRadius: 20,
 marginTop: 100,
 marginLeft: 40
```





```
render() {
  return (
                                                      const styles = StyleSheet.create({
    <View>
                                                        container: {
      <View style={styles.container}>
                                                          justifyContent: 'center',
        <View style={{height:20}}/>
                                                           alignItems: 'center'
        {/* Nested Text */}
        <Text style={{fontWeight: 'bold'}}>
          I am bold
                                                      });
           <Text style={{color: 'red'}}>
             and red and red and red
             and red and red and red
           </Text>
        </Text>
        <Text style={{fontSize: 30, fontWeight: '400',
         fontStyle: 'italic'}}>
          Big and italic
        </Text>
        <View style={{width:300, borderColor: '#000',</pre>
          borderWidth: 2}}>
          <Text style={{fontWeight: 'bold',
          textAlign: 'right', textDecorationLine: 'underline'}}>
           Underlined Bold and on the right
          </Text>
        </View>
        <Text style={{fontSize:50,
         textShadowOffset:{width:10,height:10},
         textShadowColor: '#aaa', textShadowRadius: 10}}>
          Huge with Shadow
        </Text>
      </View>
    </View>
```





Big and italic

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY, KMITL



Colors

* '#f0f' (#rgb) '#f0fc' (#rgba) '#ff00ff' (#rrggbb) 'rgb(255, 255, 255)' 'rgba(255, 255, 255,1.0)'

```
*'hsl(360, 100%, 100%)'

*'hsla(360, 100%, 100%, 1.0)'

*'transparent'

*'red'

* 0xff00ff00 (0xrrggbbaa)
```

Colors

- aliceblue (#f0t8tf)
- antiquewhite (#faebd7)
- aqua (#00ffff)
- aquamarine (#7fffd4)
- azure (#f0ffff)
- beige (#f5f5dc)
- bisque (#ffe4c4)
- black (#000000)
- blanchedalmond (#ffebcd)
- blue (#0000ff)
- blueviolet (#8a2be2)
- brown (#a52a2a)
- burlywood (#deb887)
- cadetblue (#5f9ea0)
- chartreuse (#7fff00)
- chocolate (#d2691e)
- coral (#ff7f50)
- cornflowerblue (#6495ed)
- cornsilk (#fff8dc)
- crimson (#dc143c)

- cyan (#00ffff)
- darkblue (#00008b)
- darkcyan (#008b8b)
- darkgoldenrod (#b8860b)
- darkgray (#a9a9a9)
- darkgreen (#006400)
- darkgrey (#a9a9a9)
- darkkhakı (#bdb76b)
- darkmagenta (#8b008b)
- darkolivegreen (#556b2f)
- darkorange (#ff8c00)
- darkorchid (#9932cc)
- darkred (#8b0000)
- darksalmon (#e9967a)
- darkseagreen (#8fbc8f)
- darkslateblue (#483d8b)
- darkslategray (#2f4f4f)
- darkslategrey (#2f4f4f)
- darkturquoise (#00ced1)
- darkviolet (#9400d3)

- deeppink (#ff1493)
- deepskyblue (#00bfff)
- dimgray (#696969)
- dimgrey (#696969)
- dodgerblue (#1e90ff)
- firebrick (#b22222)
- floratwhite (#fffaf0)
- forestgreen (#228b22)
- fuchsia (#ff00ff)
- gainsboro (#dcdcdc)
- ghostwhite (#f8f8ff)
- gold (#ffd700)
- goldenrod (#daa520)
- gray (#808080)
- green (#008000)
- greenyellow (#adff2f)
- grey (#808080)
- honeydew (#f0fff0)
- hotpink (#ff69b4)
- indianred (#cd5c5c)

https://facebook.github.io/react-native/docs/colors.html





Flexbox Layout

- Flexbox => CSS Flexible Box Layout (in W3C Last Call Working Draft)
- ❖ ประสิทธิภาพการแสดงผลของการจัดวาง จัดแนว และกระจายพื้นที่ระหว่างรายการในคอน เทนเนอร์ สามารถทำได้แม้ว่าจะไม่ทราบขนาดและ/หรือ ปรับเปลี่ยนรูปแบบไดนามิก (flex)
- คอนเทนเนอร์สามารถปรับเปลี่ยนความกว้าง/ความสูงของรายการ และเพื่อให้การใช้พื้นที่ ว่างสำหรับการแสดงผลที่มีอยู่ให้ได้ดีที่สุด
- Flexbox มีลักษณะ direction-agnostic ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานที่ซับซ้อน (โดยเฉพาะ เมื่อต้องเปลี่ยนการแสดงผล เช่น การปรับเปลี่ยนจากแนวดิ่งไปสู่แนวตั้ง การปรับขนาด การยืด การย่อ และอื่น ๆ)



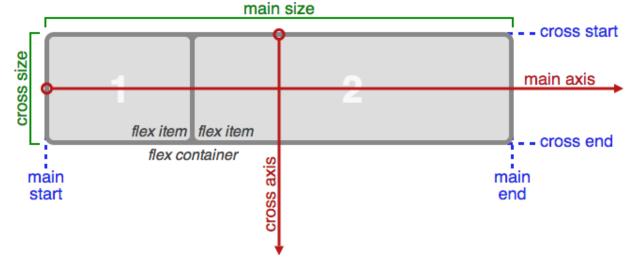
Layout with Flexbox

- คอมโพเนนต์สามารถระบุตำแหน่งของการแสดงผลลัพธ์ที่อยู่ภายใต้อัลกอริทึมของ Flexbox ซึ่ง Flexbox ถูกออกแบบมา เพื่อให้สามารถแสดงผลที่สอดคล้องกับขนาดหน้าจอต่าง ๆ
- 💠 ปกติการใช้ Flexbox มีการใช้พารามิเตอร์ flexDirection, alignItems และ justifyContent การผสมผสานกันเพื่อให้ได้ ตำแหน่งที่ต้องการแสดงผลได้ถูกต้อง



Flexbox concept

- * Main axis : แกนหลักของการของ Flex container ซึ่งถูกกำหนดโดยพารามิเตอร์ flexDirection.
- * Main-start และ Main-end: การกำหนด ตำแหน่งของการวาง Flex items ในแต่ละ container โดยปกติการแสดงผลเริ่มจาก main-start จนถึง main-end ของหน้าจออุปกรณ์เคลื่อนที่
- Main-size: การกำหนดขนาดของ Flex item เข่น ความกว้าง (width) หรือ ความสูง (height) สำหรับการแสดงผลตามแกนหลักบนหน้าจออุปกรณ์ เคลื่อนที่

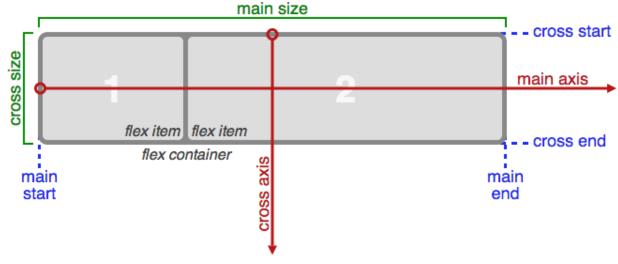


กรณีนี้ flexDirection = row (horizontal)



Flexbox concept

- * Cross axis: แกนหลักที่สองของการแสดงผล (เส้นสี แดงแนวขวาง) ซึ่งการแสดงผลลัพธ์ตรงกันข้ามกับแกนหลัก ที่อยู่ใน flexDirection
- Cross-start และ Cross-end: การกำหนดตำแหน่ง ของการวาง Flex items ในแต่ละแถวหรือคอลม์ (Flex lines) ของ Container โดยปกติการแสดงผลเริ่มจาก Cross-start จนถึง Cross-end ของหน้าจออุปกรณ์ เคลื่อนที่
- Cross-size: การกำหนดขนาดของ Flex item เข่น ความกว้าง (width) หรือ ความสูง (height) ซึ่งทำแสดงผล แนวขวางบนหน้าจออุปกรณ์เคลื่อนที่

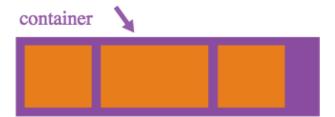


กรณีนี้ flexDirection = row (horizontal)



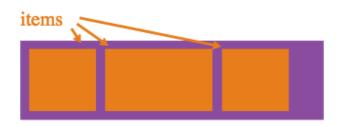
ประเภทของ Flex properties

- Containers
 - flexDirection
 - justifyContent
 - * alignItems
 - flexWrap





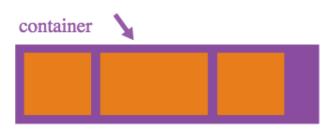
- flex
- alignSelf





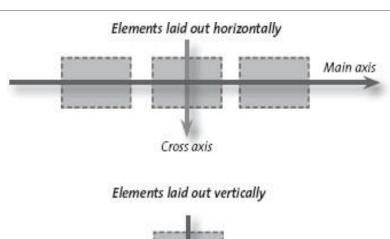
Containers

- flexDirection
- justifyContent
- alignItems
- flexWrap



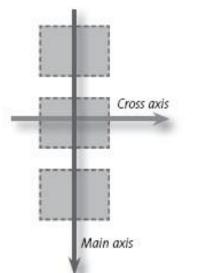


FlexDirection: (Container)

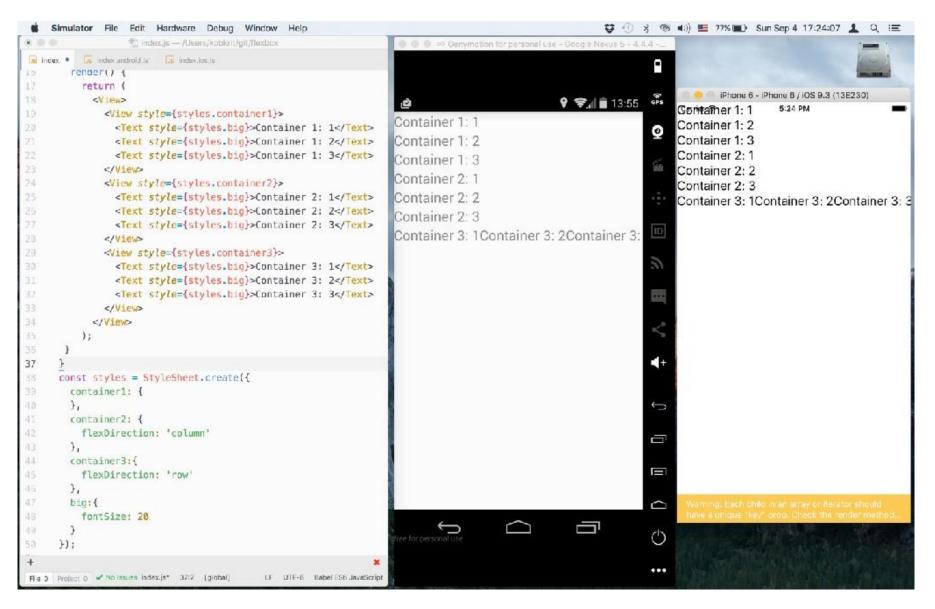




- row (default)
- row-reverse



- Vertically ---> flexDirection: column;
 - column (default)
 - column-reverse





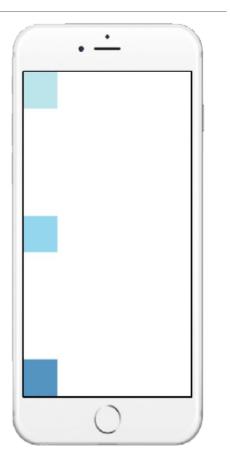




JustifyContent: (Container)

- ❖ JustifyContent : การกำหนดการแสดงผลของสิ่งที่ต้องการที่อยู่ภายใน Component แสดงผลในรูปแบบของการกระจายบน**แกนหลัก**
- 💠 รูปแบบการแสดงผลสามารถกำหนดเป็น start, center, end, หรือ spaced ได้ โดยสามารถระบุพารามิเตอร์ ดังนี้
 - flex- start
 - center
 - flex-end
 - space-around
 - space-between.

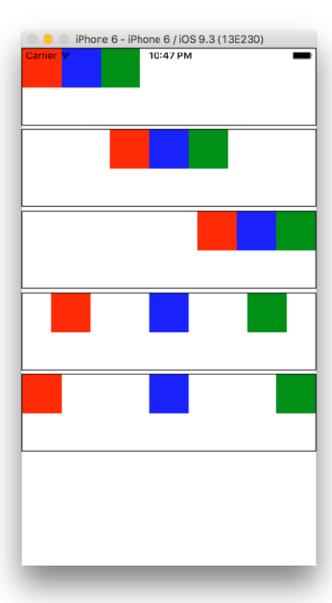




flexDirection: 'column', justifyContent: 'space-between'

```
class flexbox extends Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <View style={[styles.container, {justifyContent:'flex-start'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {justifyContent:'center'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {justifyContent:'flex-end'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {justifyContent:'space-around'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {justifyContent:'space-between'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={
        </View>
      </View>
    ):}}
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    marginBottom:5, height:100,
    flexDirection: 'row',
    borderColor: 'black', borderWidth:1
  },
  item1:{
    width:50, height:50, backgroundColor: 'red'
  },
  item2:{
    width:50, height:50, backgroundColor: 'blue'
  },
  item3:{
    width:50, height:50, backgroundColor: 'green'
});
```

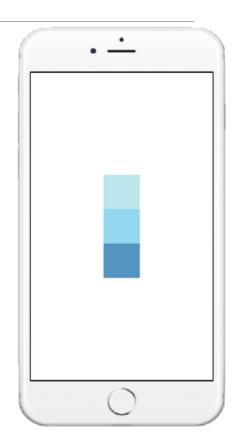






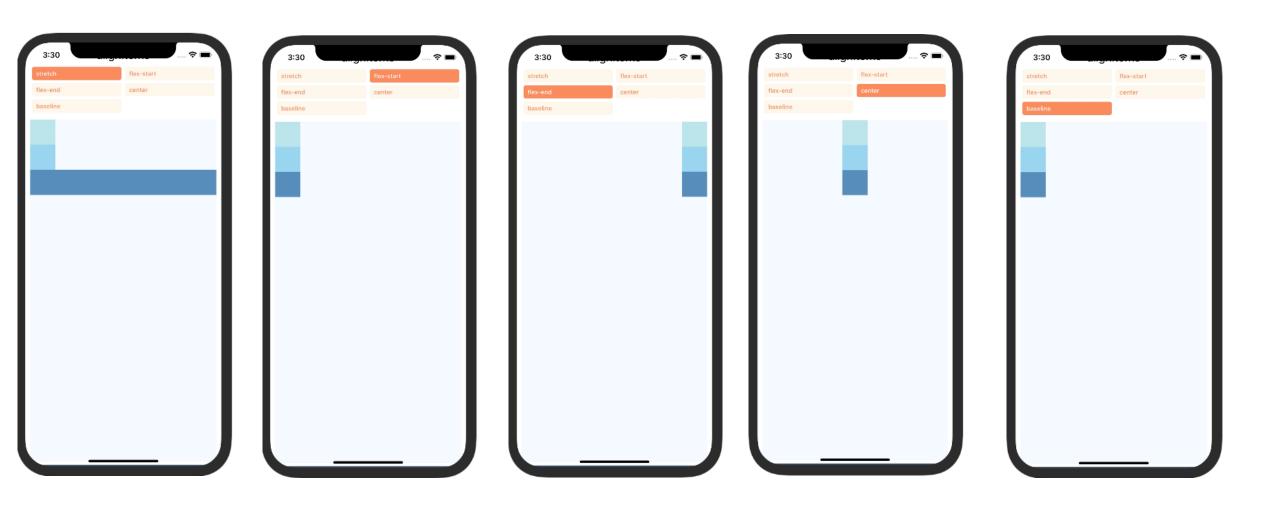
AlignItems: (Container)

- * AlignItems: การกำหนดการแสดงผลของสิ่งที่ต้องการที่อยู่ภายใน Component แสดงผลในรูปแบบของการกระจายบนแกนรอง (การแสดงผลลัพธ์จะแสดงตรงกันข้ามกัน หากแกนหลักถูกกำหนดแบบแนวนอน [row] แกนรองจะแสดงผลแนวตั้ง [column])
- 💠 รูปแบบการแสดงผลสามารถกำหนดเป็น start, center, end, หรือ spaced ได้ โดย สามารถระบุพารามิเตอร์ ดังนี้
 - flex- start
 - center
 - flex- end
 - stretch
- 🂠 ค่าปกติคือ flex-start



flexDirection: 'column', justifyContent: 'center', alignItems: 'center'

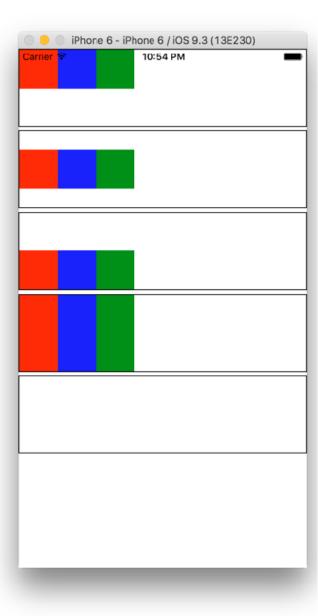




Source Code: https://reactnative.dev/docs/flexbox



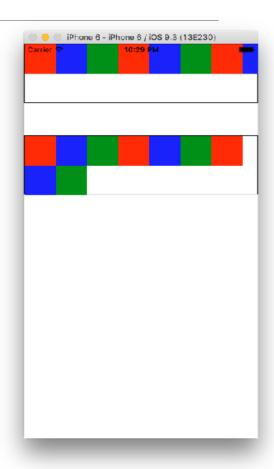
```
class flexbox extends Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'flex-start'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={:</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'center'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={:</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'flex-end'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View><View style={!</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'stretch'}]}>
          <View style={styles.item4}></View><View style={styles.item5}></View><View style={:</pre>
        </View>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'flex-start'}]}>
          <View style={styles.item4}></View><View style={styles.item5}></View><View style={:</pre>
        </View>
      </View>
    );}}
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    marginBottom:5, height:100,
   flexDirection: 'row',
    borderColor: 'black', borderWidth:1
  },
  item1:{width:50, height:50, backgroundColor: 'red'},
 item2:{width:50, height:50, backgroundColor: 'blue'},
  item3:{width:50, height:50, backgroundColor: 'green'},
  item4:{width:50, backgroundColor: 'red'},
 item5:{width:50, backgroundColor: 'blue'},
 item6:{width:50, backgroundColor: 'green'}
});
```





FlexWrap: (Container)

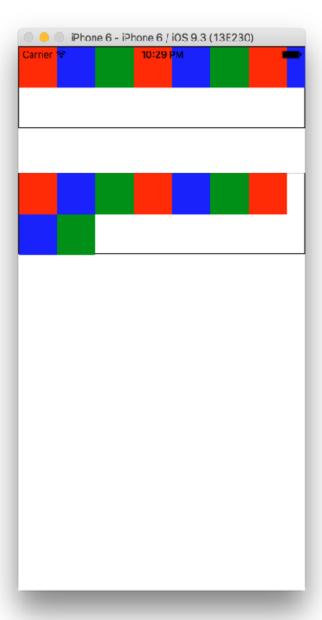
- 💠 โดยปกติ Flex Item จะทำการแสดงผลให้อยู่ภายในบรรทัดเดียวกัน
- FlexWrap คือ พารามิเตอร์สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลได้ตาม พารามิเตอร์ที่กำหนดใน property
- * ตำแหน่งของการแสดงผลจะแสดงตามบทบาทที่ได้รับจากการกำหนดทิศทางการ แสดงผล เช่น แสดงผลให้อยู่ในบรรทัดเดียว หรือ แสดงผลโดยขึ้นบรรทัดใหม่หาก การแสดงผลไม่ครอบคลุมหนึ่งบรรทัด เป็นต้น การกำหนดพารามิเตอร์ มีดังนี้
 - nowrap
 - wrap
- 💠 ค่าปกติ คือ nowrap



nowrap vs wrap



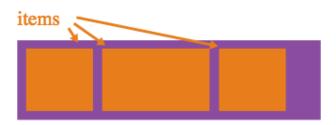
```
class flexbox extends Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <View style={[styles.container, {flexWrap:'nowrap'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View>
          <View style={styles.item3}></View><View style={styles.item1}></View>
          <View style={styles.item2}></View><View style={styles.item3}></View>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View>
          <View style={styles.item3}></View>
        </View>
        <View style={{height:50}}/>
        <View style={[styles.container, {flexWrap:'wrap'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View>
          <View style={styles.item3}></View><View style={styles.item1}></View>
          <View style={styles.item2}></View><View style={styles.item3}></View>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View>
          <View style={styles.item3}></View>
        </View>
      </View>
    );}}
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    marginBottom:5, height:100,
    flexDirection: 'row',
    borderColor: 'black', borderWidth:1
  },
  item1:{ width:50, height:50, backgroundColor: 'red'},
  item2:{ width:50, height:50, backgroundColor: 'blue' },
  item3:{ width:50, height:50, backgroundColor: 'green' }
});
```





Items

- flex
- alignSelf
- AlignContent





Flex: (Item)

* "Flex" คือ รูปแบบของ CSS ที่ถูกนำมาประยุกต์ใช้สำหรับการ แสดงผลของแต่ละ element ที่อยู่ภายใน Item หลักการทำงานจะทำ อยู่บนแกนหลักเพื่อแสดงผลตามแต่ละ Item ที่กำหนด โดยทำการ คำนวณหาพื้นที่ว่างทั้งหมดของจอภาพ และการแสดงผลจะแสดงตาม element ที่มีอยู่ใน Item ซึ่งหากมีมากกว่า 1 element โปรแกรมจะ ทำการแบ่งหน้าจอเพื่อแสดงผลลัพธ์

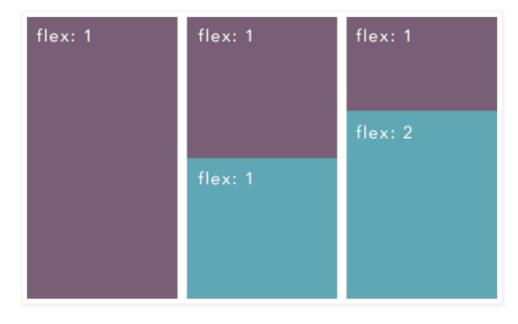


• flex : 1

* flex: 1, backgroundColor: "red"

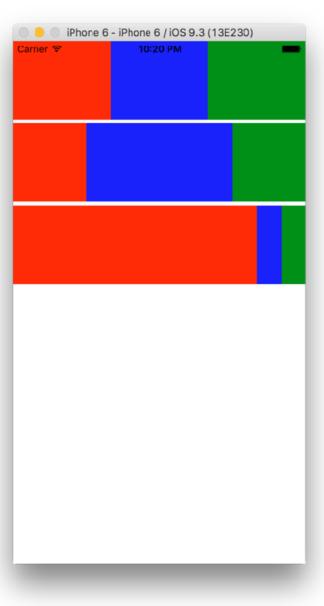
* flex: 2, backgroundColor: "darkorange"

flex: 3, backgroundColor: "green"



```
class flexbox extends Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <View style={styles.container}>
          <View style={[styles.item1, {flex:1}]}></View>
          <View style={[styles.item2, {flex:1}]}></View>
          <View style={[styles.item3, {flex:1}]}></View>
        </View>
        <View style={styles.container}>
          <View style={[styles.item1, {flex:1}]}></View>
          <View style={[styles.item2, {flex:2}]}></View>
          <View style={[styles.item3, {flex:1}]}></View>
        </View>
        <View style={styles.container}>
          <View style={[styles.item1, {flex:10}]}></View>
          <View style={[styles.item2, {flex:1}]}></View>
          <View style={[styles.item3, {flex:1}]}></View>
        </View>
      </View>
    );}}
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
   marginBottom:5,
   height: 100,
    flexDirection: 'row'
 },
 item1:{
    backgroundColor: 'red'
 },
 item2:{
    backgroundColor: 'blue'
 },
 item3:{
    backgroundColor: 'green'
  }
});
```



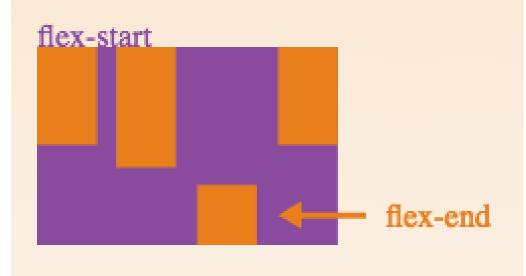




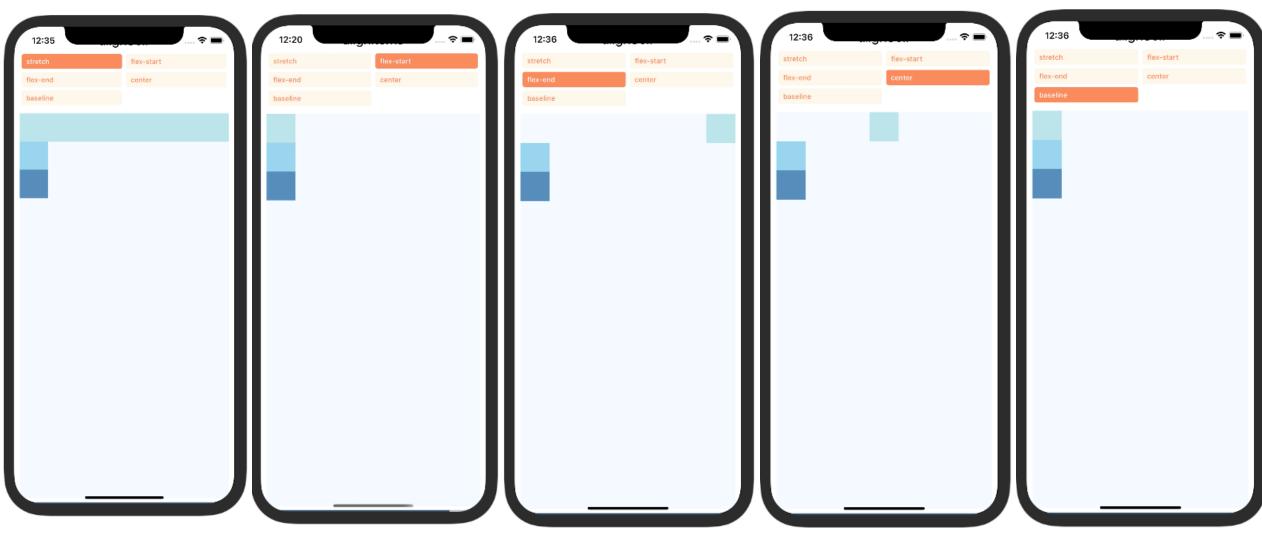
AlignSelf: (Item)

- * AlignSelf: การกำหนดการแสดงผลของตัว Item นั้น ๆ ที่ต้องการซึ่งอยู่ภายใน Component แสดงผลใน รูปแบบของการกระจายบนแกนรอง (การแสดงผลลัพธ์จะแสดงผลทับ alignItems ที่อยู่ภายใน Container)
- 💸 รูปแบบการแสดงผลสามารถกำหนดพารามิเตอร์ ดังนี้
 - auto
 - flex- start
 - center
 - flex- end
 - stretch









Source Code: https://reactnative.dev/docs/flexbox

```
T
```

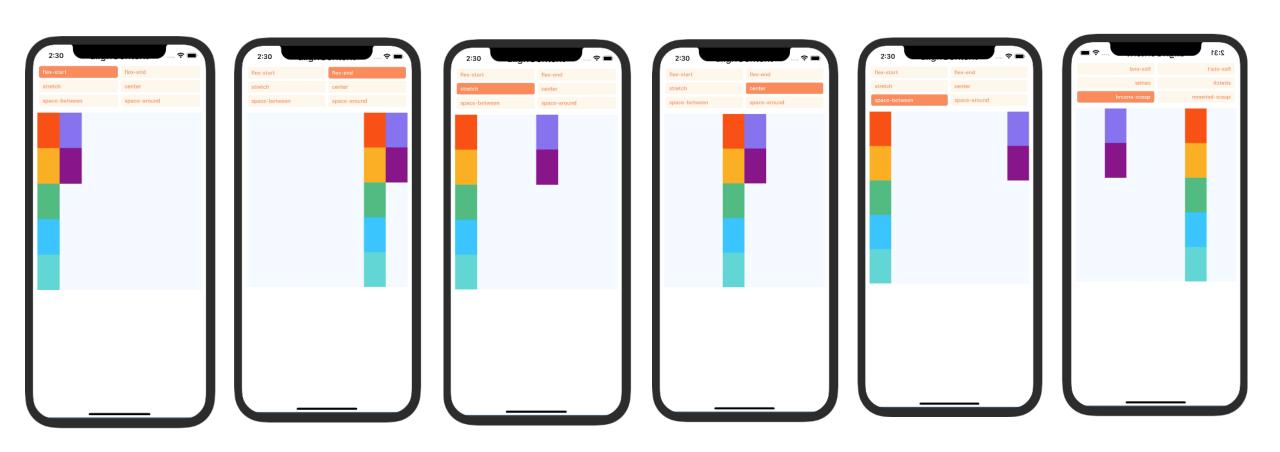
```
class flexbox extends Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'flex-start'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View>
          <View style={styles.item3}></View><View style={[styles.item1, {alignSelf:'flex-end'}]}></View>
          <View style={styles.item2}></View><View style={styles.item3}></View>
        </View>
        <View style={{height:50}}/>
        <View style={[styles.container, {alignItems:'center'}]}>
          <View style={styles.item1}></View><View style={styles.item2}></View>
          <View style={styles.item3}></View><View style={[styles.item1, {alignSelf:'flex-start'}]}></View>
          <View style={styles.item2}></View><View style={styles.item3}></View>
        </View>
                                                                                                    iPhone 6 - iPhone 6 / iOS 9.3 (13E230)
      </View>
                                                                                                               10:44 PM
                                                                                             Carrier 🛜
    );}}
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    marginBottom:5, height:100,
    flexDirection: 'row',
    borderColor: 'black', borderWidth:1
  },
  item1:{ width:50, height:50, backgroundColor: 'red'},
  item2:{ width:50, height:50, backgroundColor: 'blue' },
  item3:{ width:50, height:50, backgroundColor: 'green' }
}):
```



Align Content: (Item)

- * AlignContent: การกำหนดการแสดงผลของตัว Item ที่ต้องการภายใน Component แสดงผลในรูปแบบ ของแกนรอง ซึ่งการแสดงผลลัพธ์ในแนวตั้งและขึ้นบรรทัดใหม่หากพื้นที่แสดงผลไม่พอ หรือ ระบุคำสั่งเป็น flexWrap
- 💠 รูปแบบการแสดงผลสามารถกำหนดพารามิเตอร์ ดังนี้
 - flex- start
 - flex- end
 - center
 - stretch
 - space-between or space-around
- 💠 ค่าปกติคือ stretch (เมื่อถูกใช้แสดงผลใน Yoga บน web)





Source Code: https://reactnative.dev/docs/flexbox



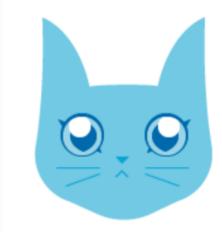
Other Core Components

- Text Component
 - https://reactnative.dev/docs/text
- Image Component
 - https://reactnative.dev/docs/image
- TextInput
 - https://reactnative.dev/docs/textinput
- ScrollView
 - https://reactnative.dev/docs/scrollview
- StyleSheet
 - https://reactnative.dev/docs/stylesheet



```
const App = () => {
 return (
   <ScrollView>
     <Text>Some text</Text>
     <View>
       <Text>Some more text</Text>
       <Image
         source={{
           uri: 'https://reactnative.dev/docs/assets/p_cat2.png',
         }}
         style={{width: 200, height: 200}}
       />
     </View>
      <TextInput
       style={{
         height: 40,
         borderColor: 'gray',
         borderWidth: 1,
       defaultValue="You can type in me"
     />
   </ScrollView>
 );
export default App;
```

Some text Some more text



You can type in me

My Device iOS Android

Lab 2.1

* ให้นศ.ทดลองสร้างคอมโพเนนต์ที่แสดงหน้าจอ ดังนี้





Lab 2.2

- * ให้นศ.ทดลองสร้างคอมโพเนนต์ที่แสดงหน้าจอ แสดงหลักสูตรระดับปริญญาตรี ดังนี้
- 💠 ผู้ใช้สามารถเลื่อนหน้าจอเพื่อดูข้อมูลด้านล่างได้
- 💠 เมื่อมีการกดบริเวณข้อมูลของแต่ละหลักสูตร บริเวณที่ถูกกดจะแสดงสีจางลง และเป็นปกติ เมื่อ เลิกกด
 - https://reactnative.dev/docs/touchableopacity





เมื่อเลื่อนหน้าจอ