

---

# INTRODUKTION

TEXT

---

# AGENDA

Kursplanering

Inlämningsuppgift (genomgång)

React Native

Environment setup

Expo

Köra på egen telefon

Köra på Android emulator

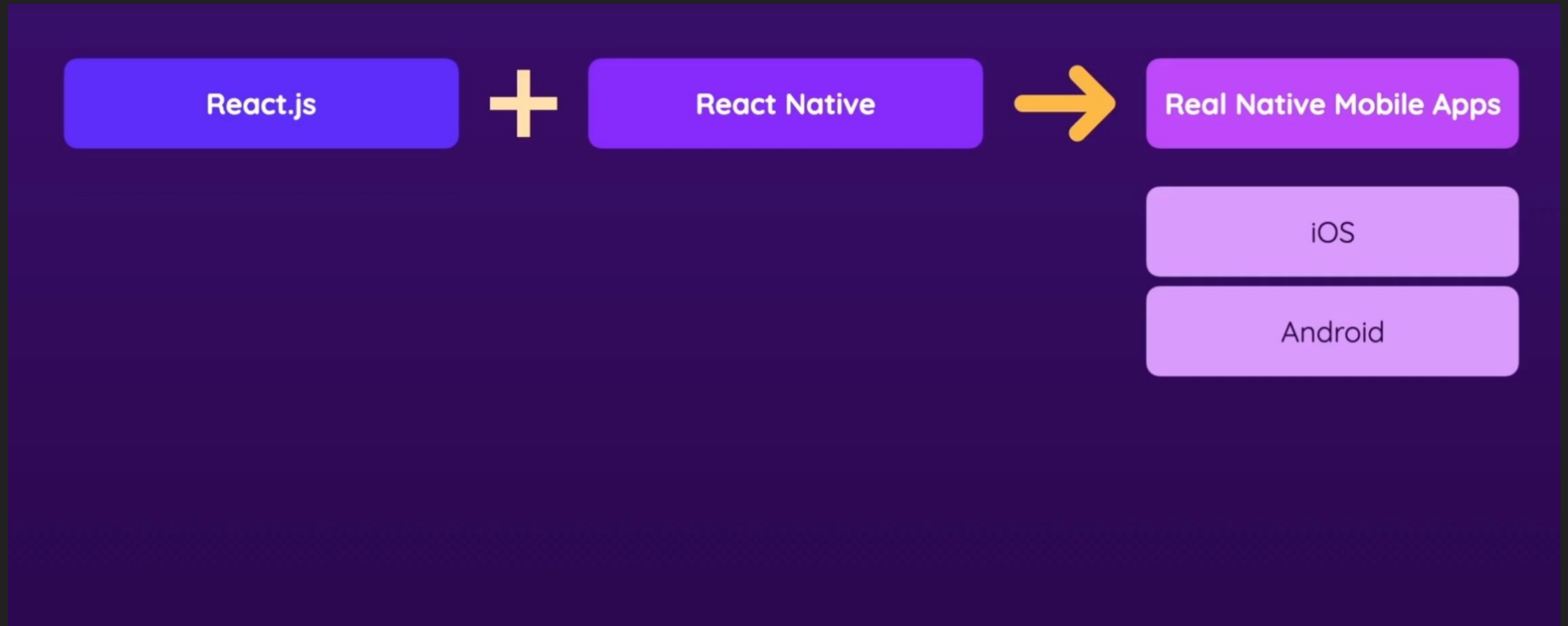
Köra på iPhone emulator

UI Basics

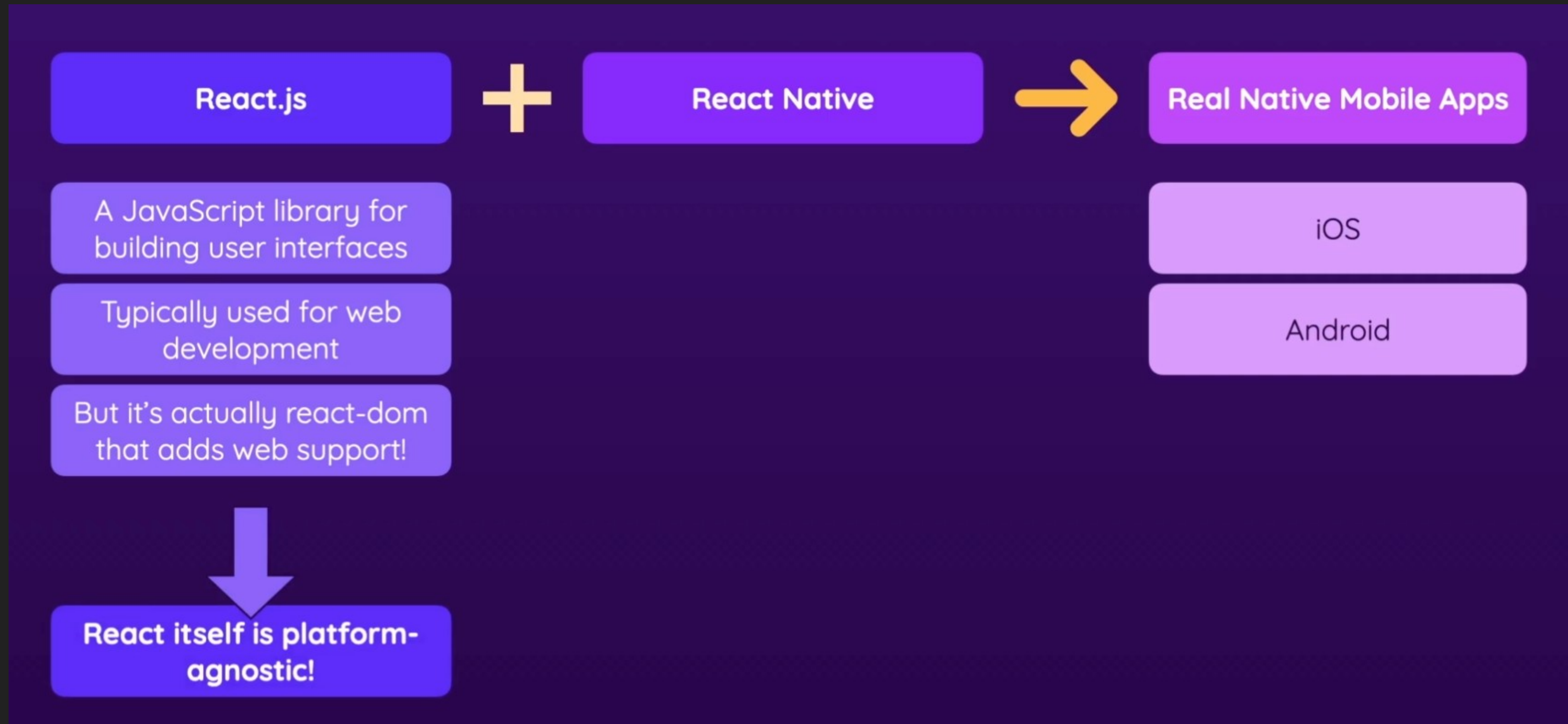
TEXT

---

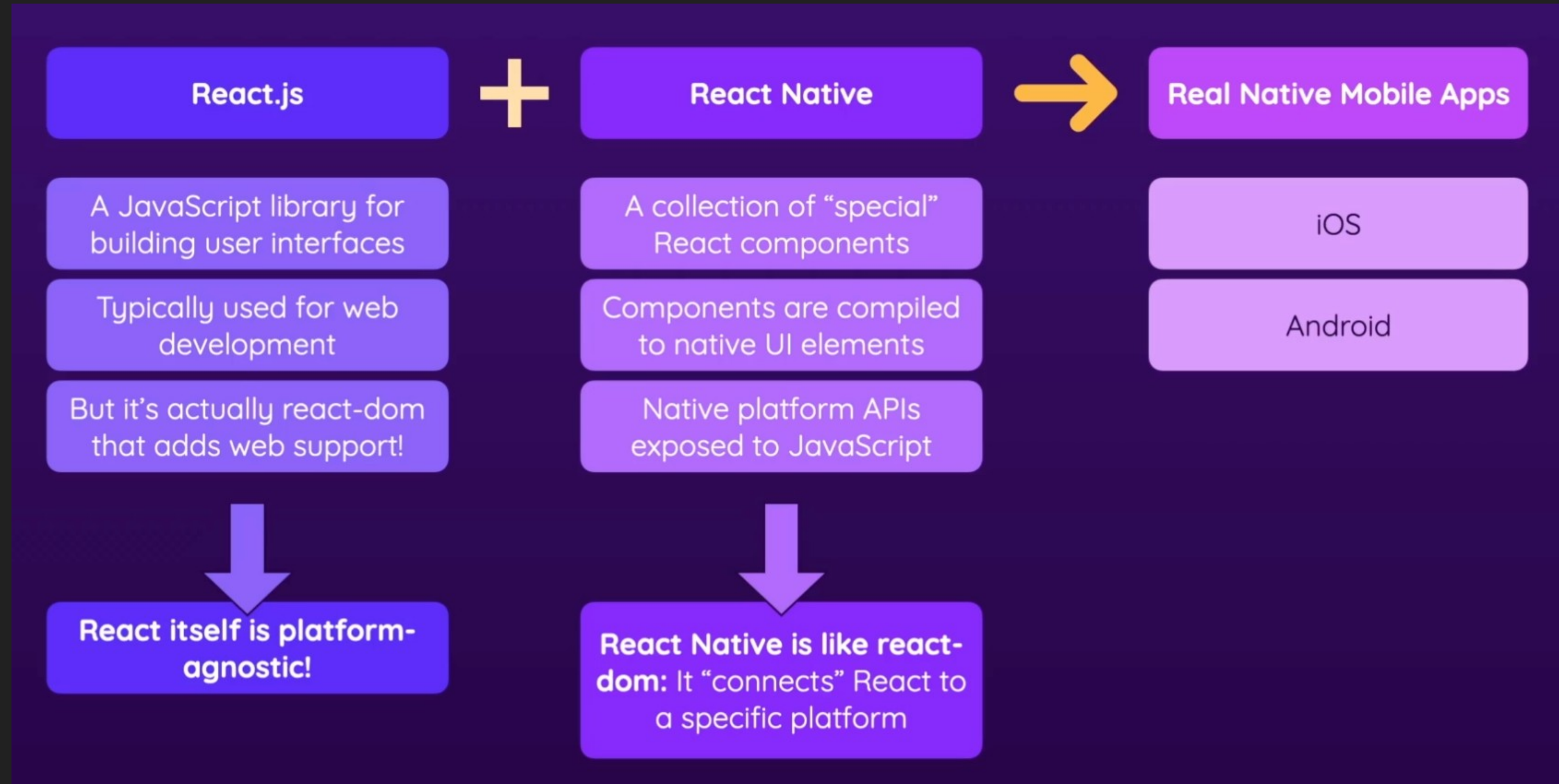
# REACT NATIVE



# REACT NATIVE



# REACT NATIVE





# REACT NATIVE

Exempel på komponent

View (native komponent)

Text (native komponent)

React + React Native App

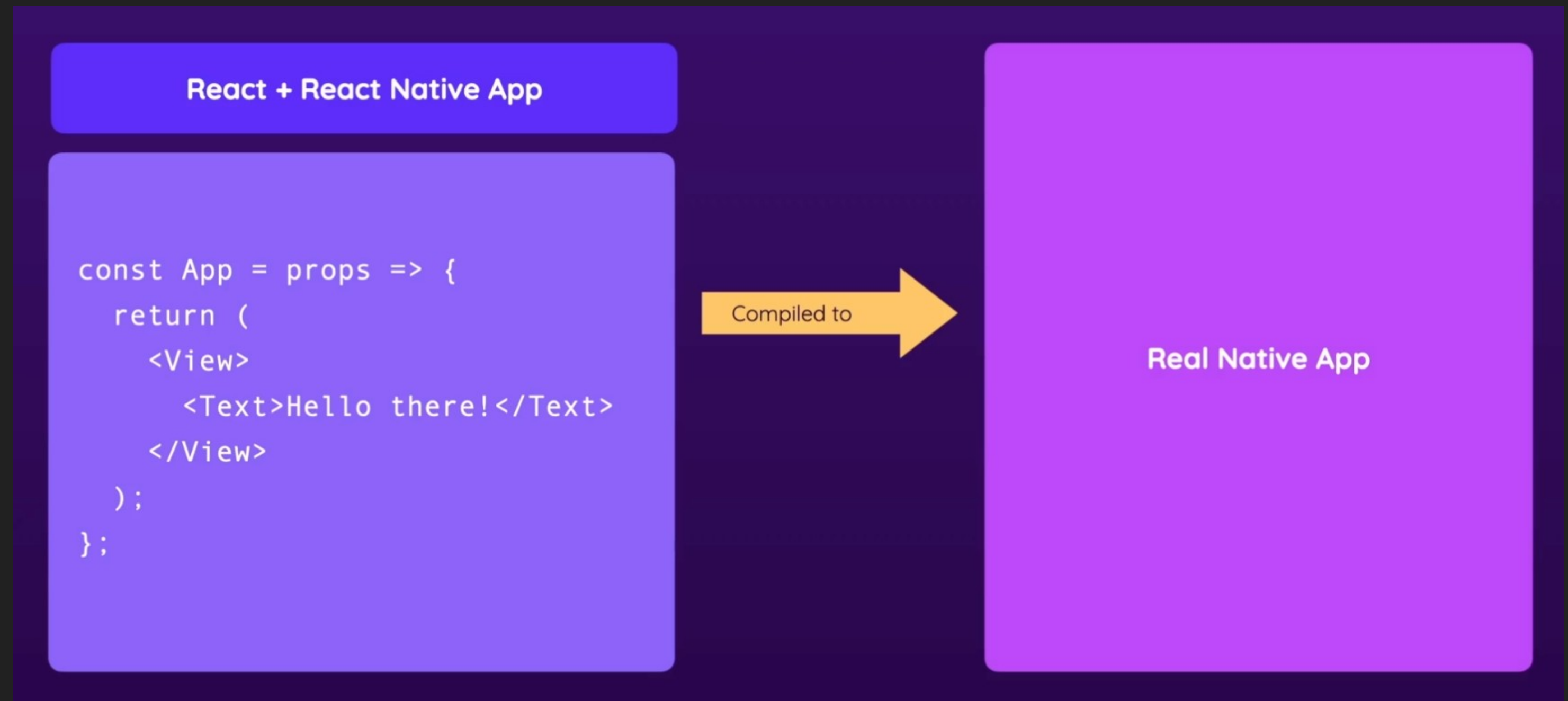
```
const App = props => {  
  return (  
    <View>  
      <Text>Hello there!</Text>  
    </View>  
  );  
};
```

# REACT NATIVE

Exempel på komponent

View (native komponent)

Text (native komponent)



# REACT NATIVE

Jämförelse mellan typer av komponenter

Web Browser (react-dom)	Native Component (Android)	Native Component (iOS)	React Native JSX
<code>&lt;div&gt;</code>	<code>android.View</code>	<code>UIView</code>	<code>&lt;View&gt;</code>
<code>&lt;input&gt;</code>	<code>EditText</code>	<code>UITextField</code>	<code>&lt;TextInput&gt;</code>
<code>...</code>	<code>...</code>	<code>...</code>	<code>...</code>



# REACT NATIVE

Inbyggda komponenterna (View och Text) blir kompillerade

Vår logik (useState, useEffect, if else, etc...) blir inte kompilerad

Logik körs i en separat tråd

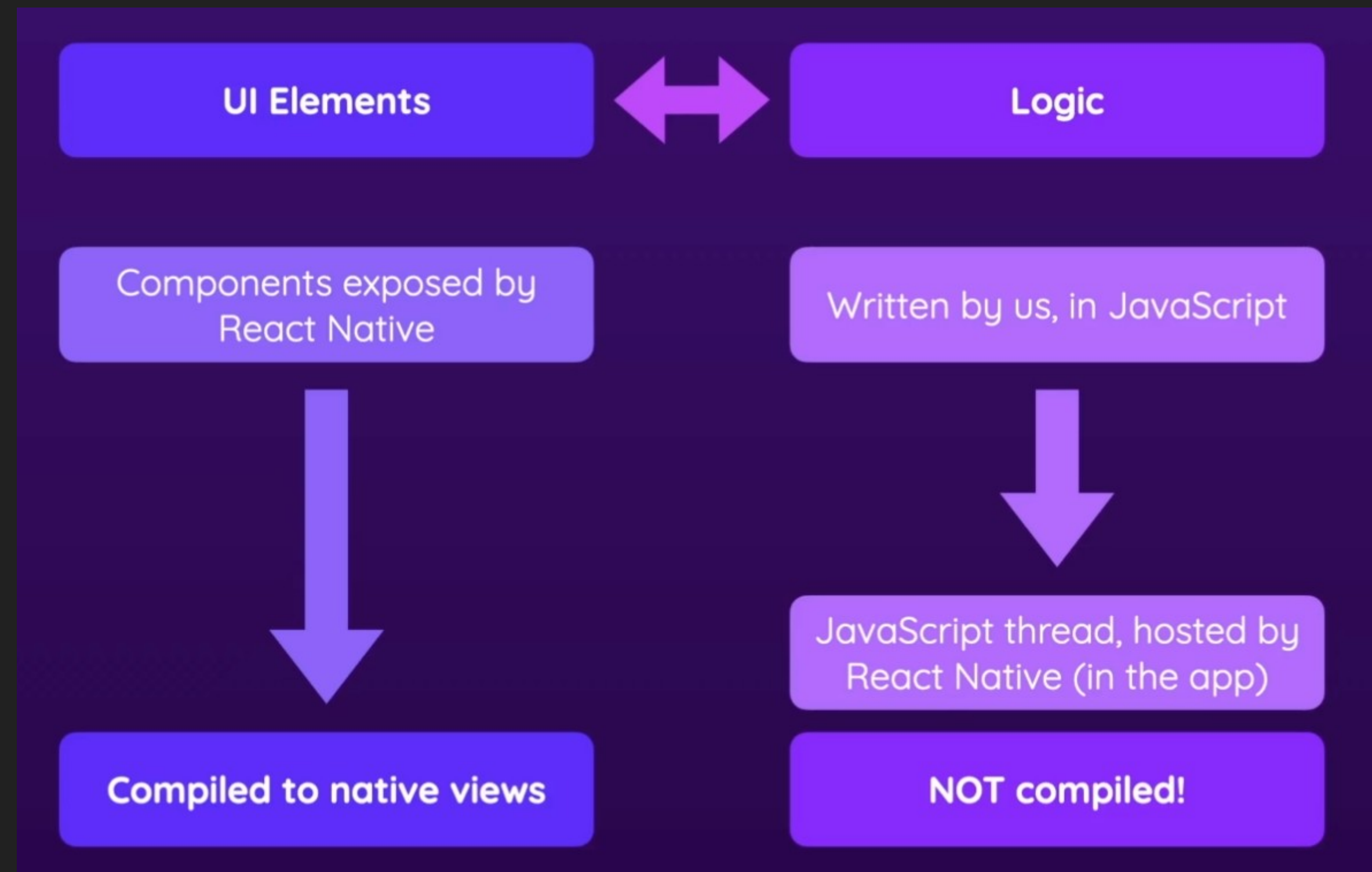
körs som javascript precis som vi formulerar den

# REACT NATIVE

Inbyggda komponenterna (View och Text) blir kompillerade

Vår logik (useState, useEffect, if else, etc...) blir inte kompilerad

Körs på en separat tråd



TEXT

---

# ENVIRONMENT SETUP

<https://reactnative.dev/>

Systemsidea till react documentation

Get Started

Environment setup (Expo)

Skapa projekt

Installera "Expo Go"

# ENVIRONMENT S

Expo

”Managed app dev workflow

Expo CLI

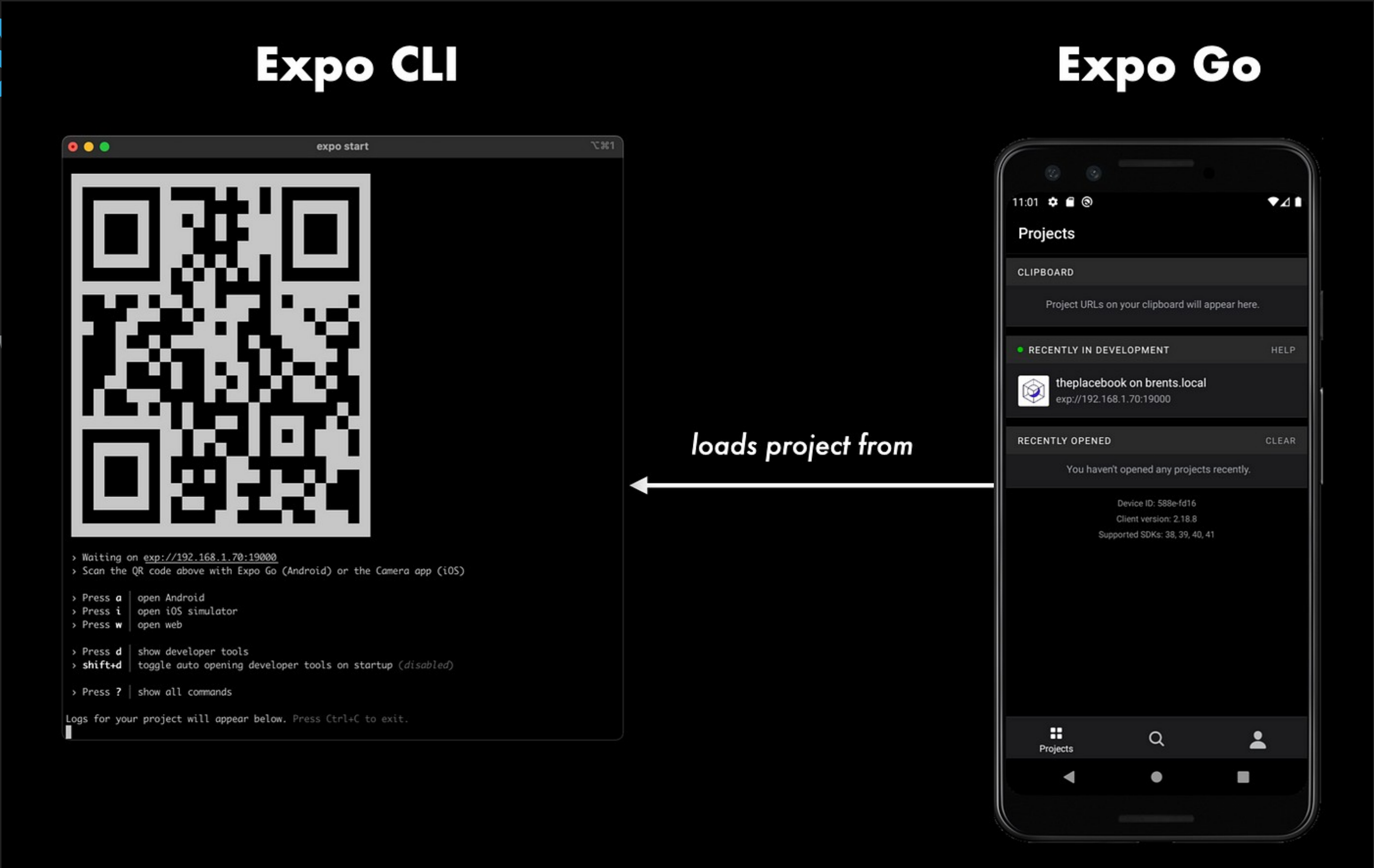
Dev server

\$ npx expo -h

Expo Go

App som kommunicerar med server

<https://expo.dev/>



TEXT

---

# ENVIRONMENT SETUP

1. Kika på koden som expo satte upp
2. Ändra text i App.js
3. Prova skriv text utan `<Text>` taggen



# ENVIRONMENT SETUP

## Övning

1. Skapa nytt expo project
2. Öppna på telefon
3. Ändra text till "Hej från React Native!"

# ENVIRONMENT SETUP

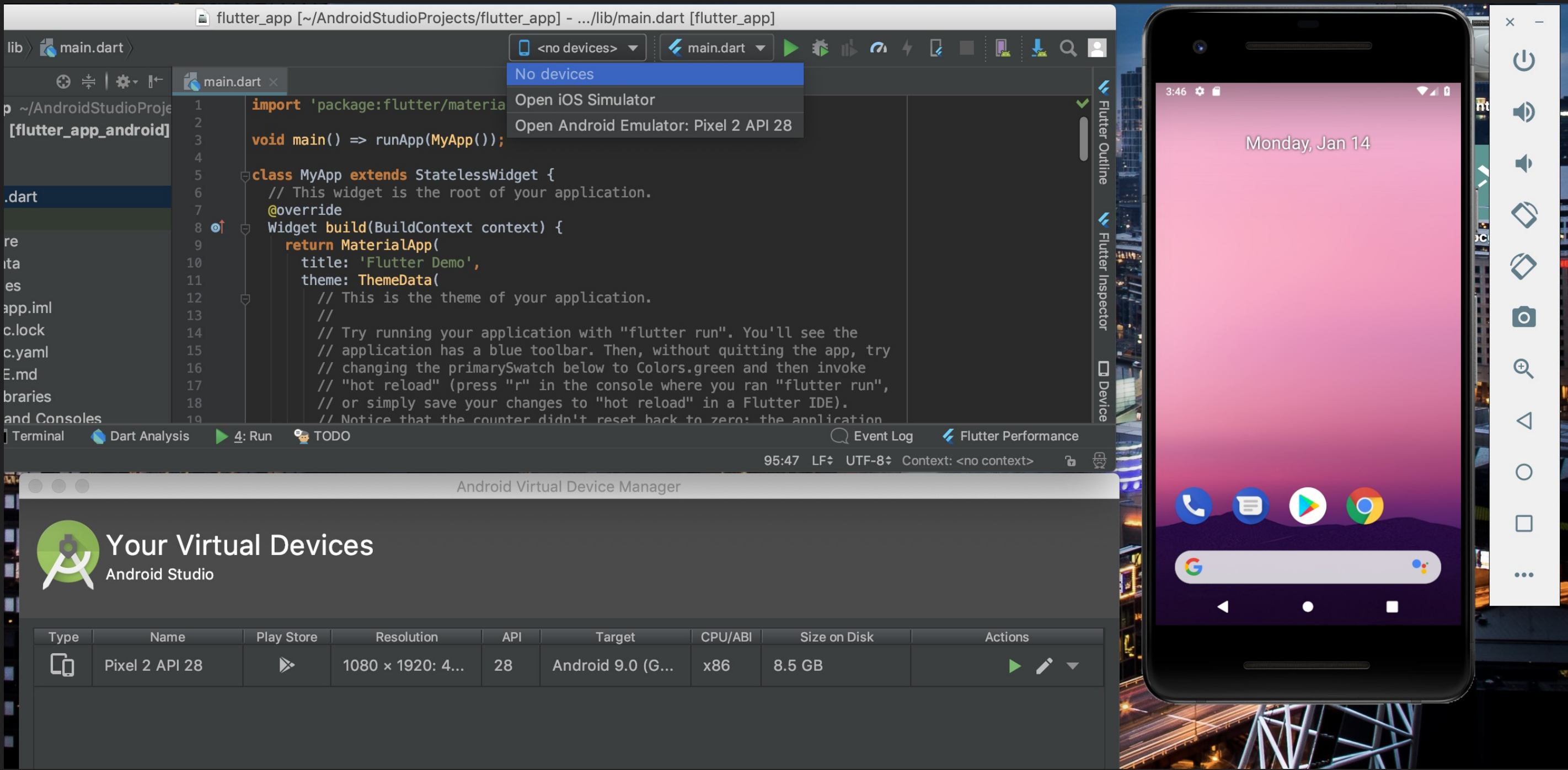
Expo



# ENVIRONMENT SETUP

Om man inte har smart phone eller vill köra på simulator

Android studio  
Emulator



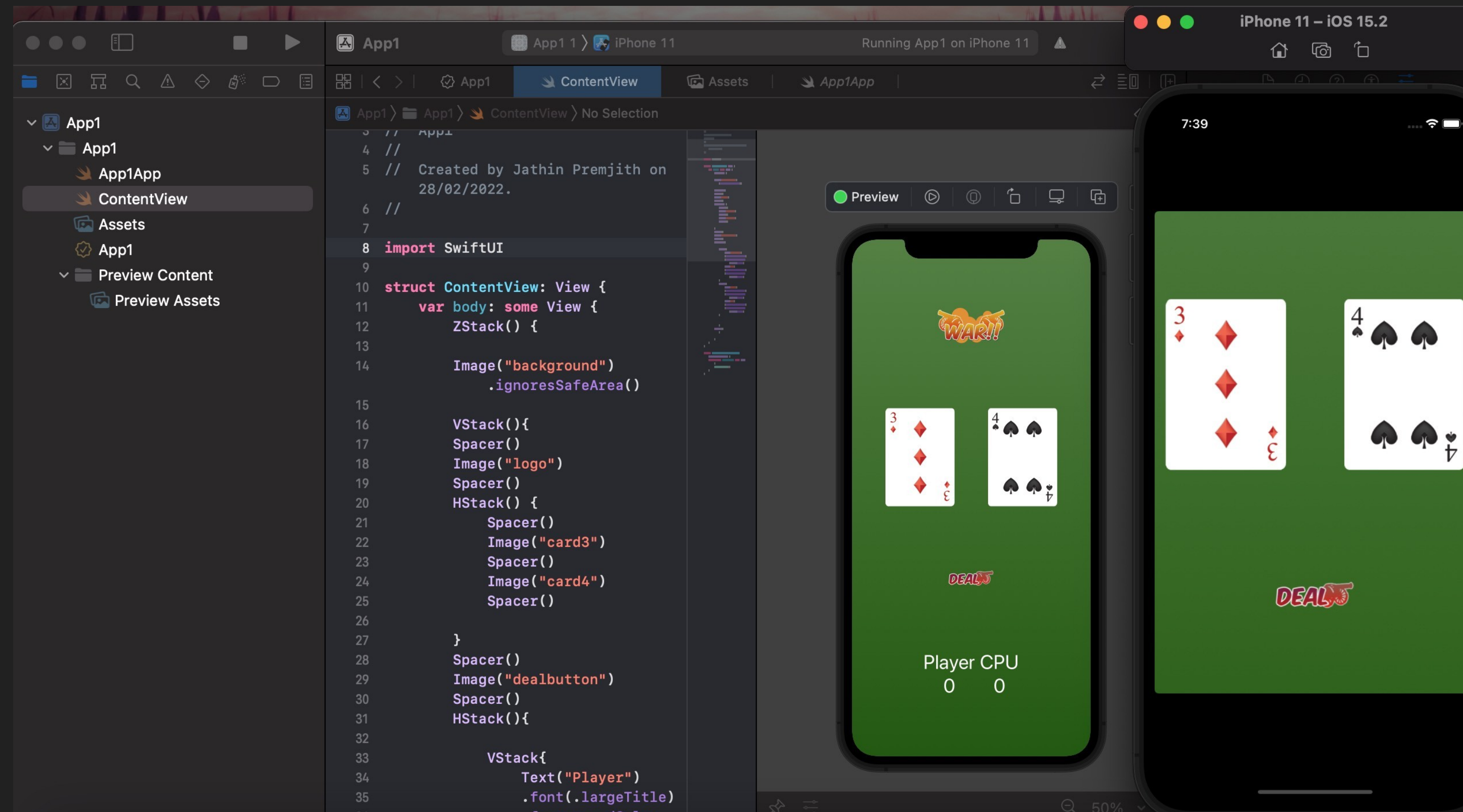
TEXT

# ENVIRONMENT SETUP

Om man inte har smart phone eller vill köra på simulator

XCode

Emulator





TEXT

---

# ENVIRONMENT SETUP

Installera Android studio

More actions

Virtual Device Manager (hantera emulatorer)

Konfigurera device (välj device och OS)

Launch

I terminal: "Press a" (android) för att köra på emulator



# ENVIRONMENT SETUP

Installera XCode (Mac med iPhone)

Installera "Command Line Tools"

Öppna Finder: XCode.app > Show package contents

Contents/Developer/Applications/Simulator.app

I terminal: "Press i" (iPhone) för att köra på emulator

# ENVIRONMENT SETUP

## Övning

1. Skapa expo projekt
2. Öppna i emulator (android)
3. Ändra text

# UI BASICS

Så som på Webb

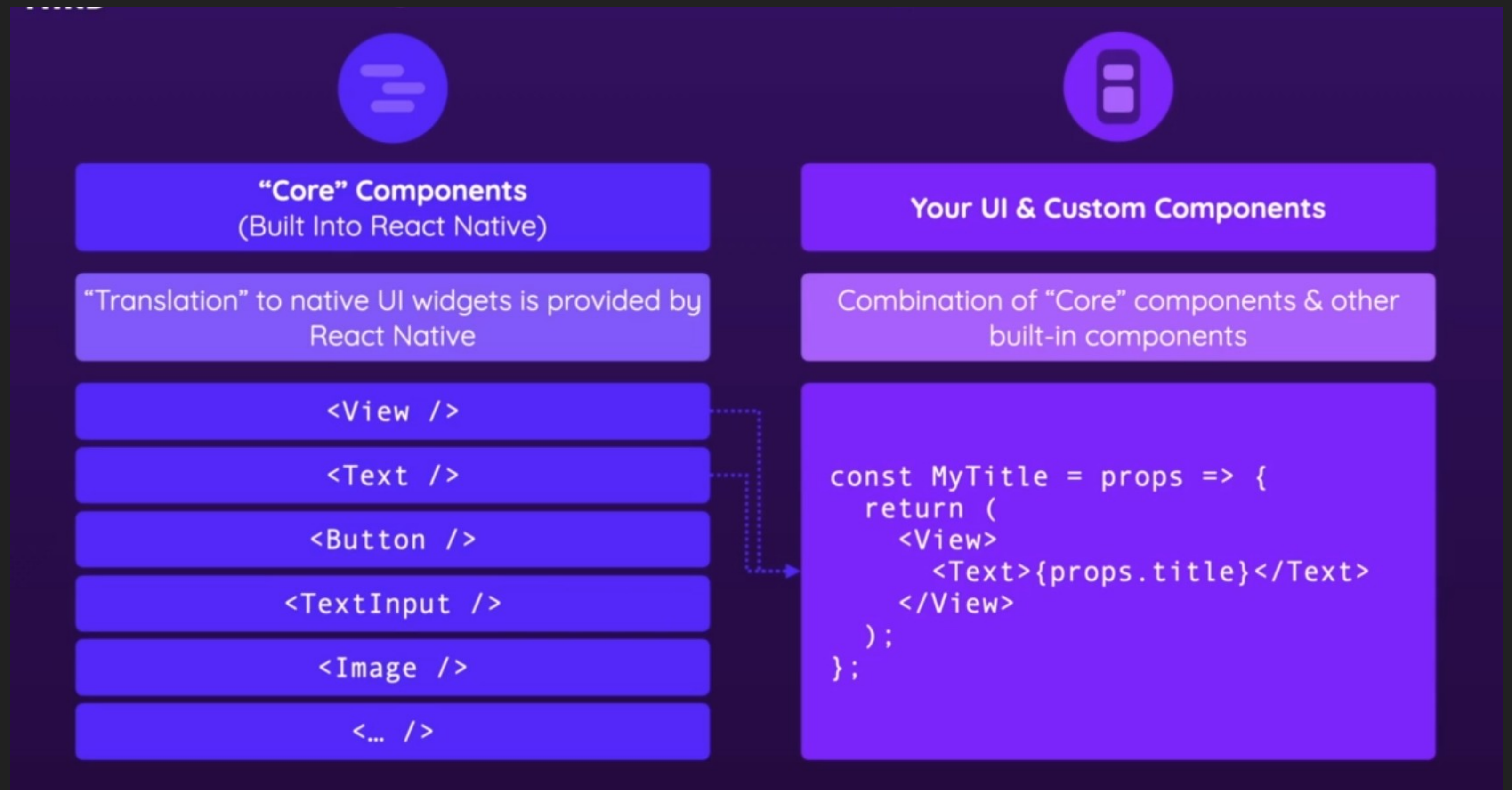
Färdiga komponenter

`<div />`

`<p />`

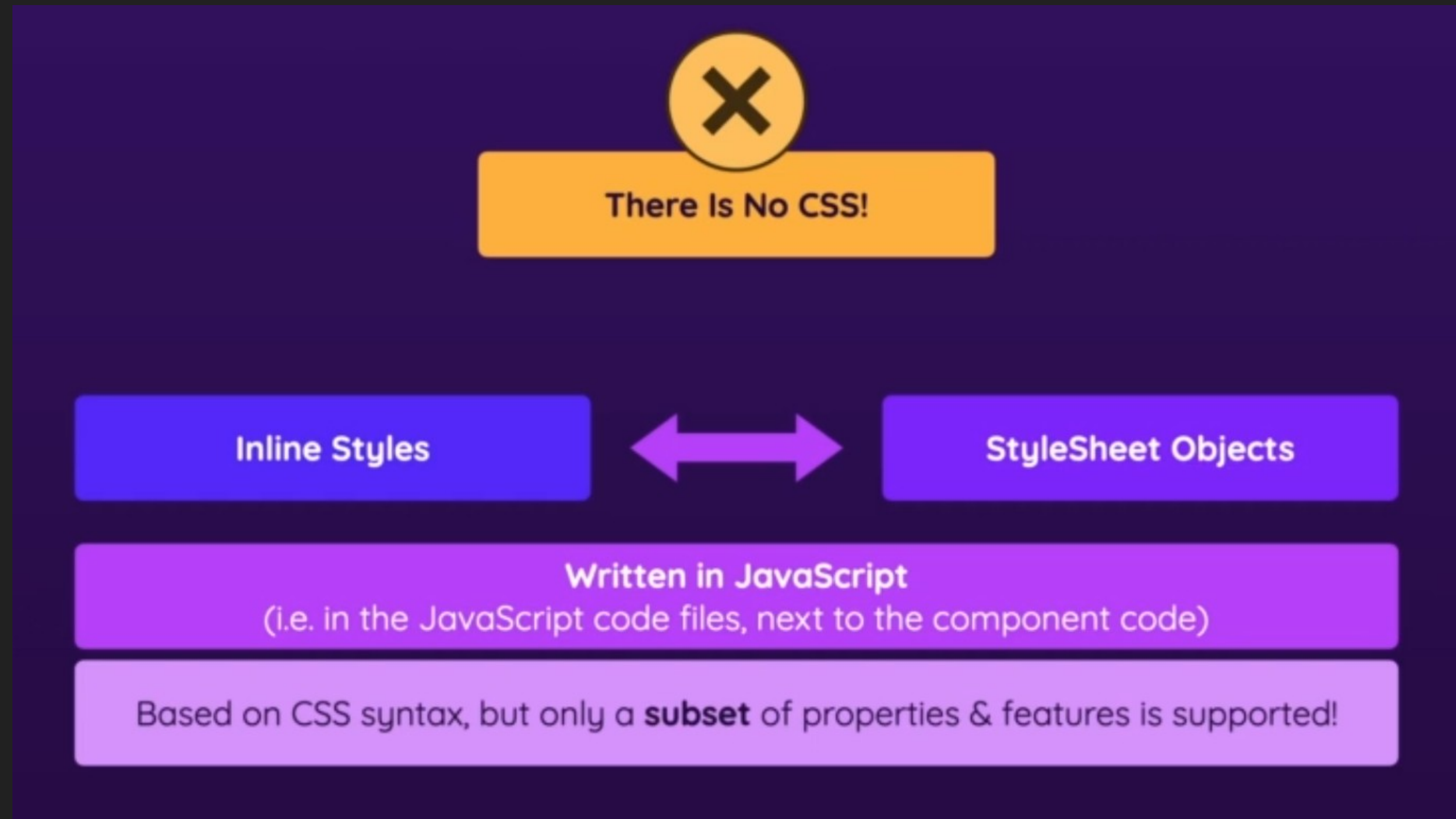
`<button />`

`<input />`



# UI BASICS

Ingen CSS i native



TEXT

---

# UI BASICS

<View>

<Text>

<Button>

Styling (lägg till border)

Inline

Object (vi får autocompletion)

<https://reactnative.dev/docs/components-and-apis>

Kika på exempel (kör på olika Devices)



TEXT

---

# UI BASICS

Flex box basics

Alla Views har en flexbox property i react native

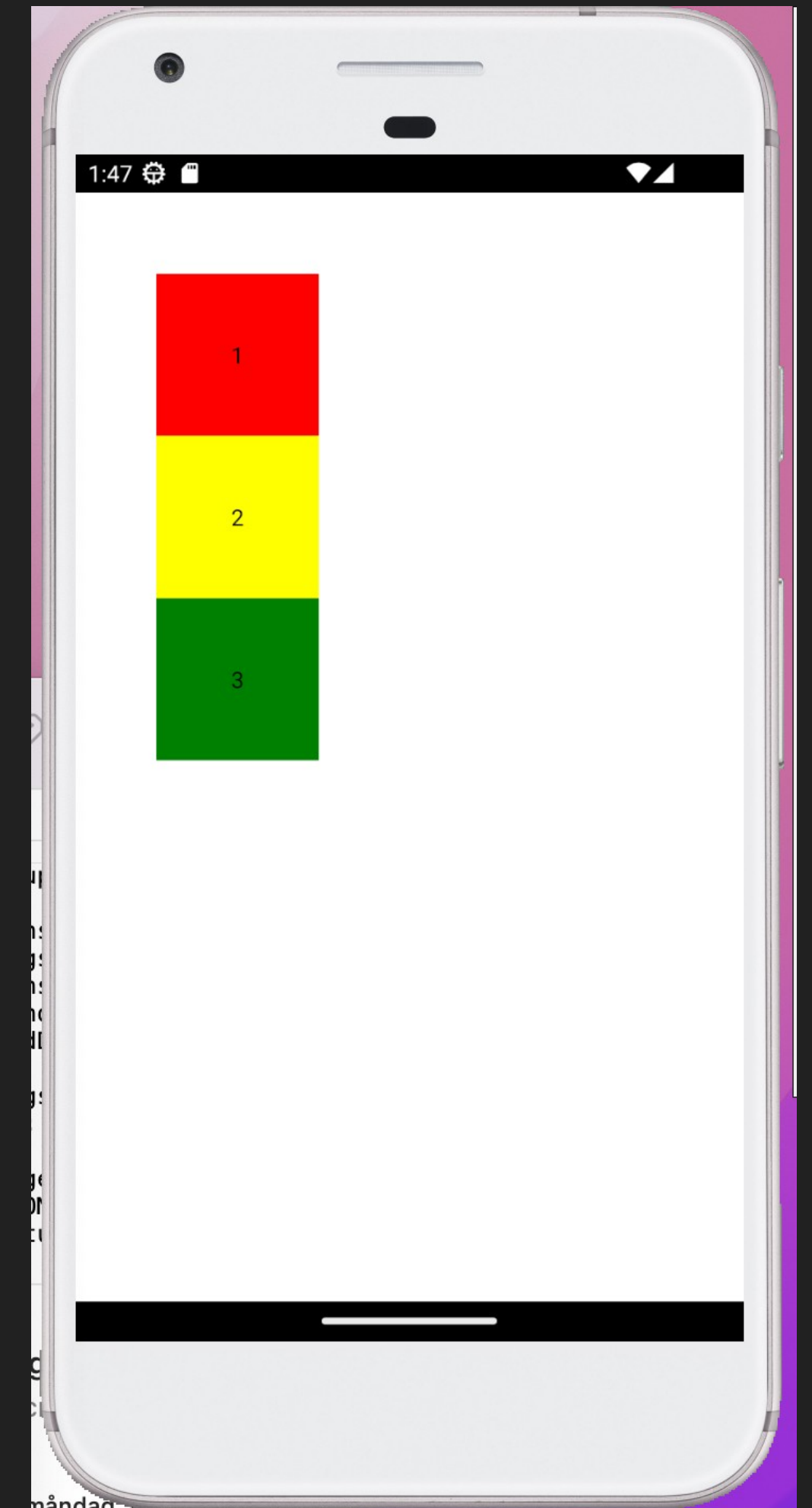
Demo view (flexbox)

# UI BASICS

Flex box basics

Starter kod

```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    padding: 50,
  },
  view1: {
    backgroundColor: "red",
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  },
  view2: {
    backgroundColor: "yellow", width: 100,
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  },
  view3: {
    backgroundColor: "green",
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  }
})
```



# UI BASICS

Flex box basics

`flexDirection` (vertikal)

`justifyContent` (horisontell)

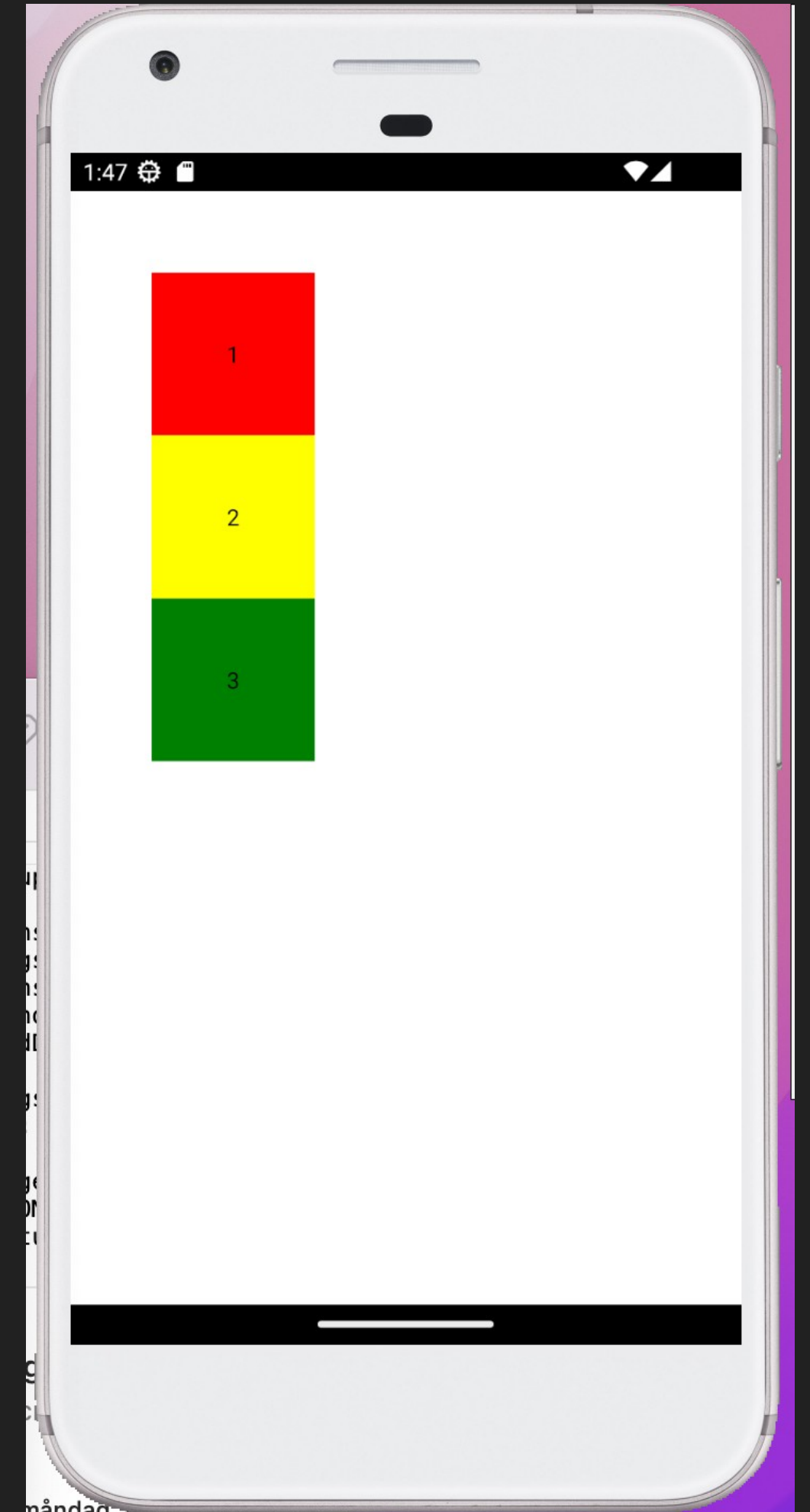
`flex` (tyngd på child)

view: Ta bort width och height

container: Ge width och height

Lek runt...

```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    padding: 50,
  },
  view1: {
    backgroundColor: "red",
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  },
  view2: {
    backgroundColor: "yellow", width: 100,
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  },
  view3: {
    backgroundColor: "green",
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  }
})
```

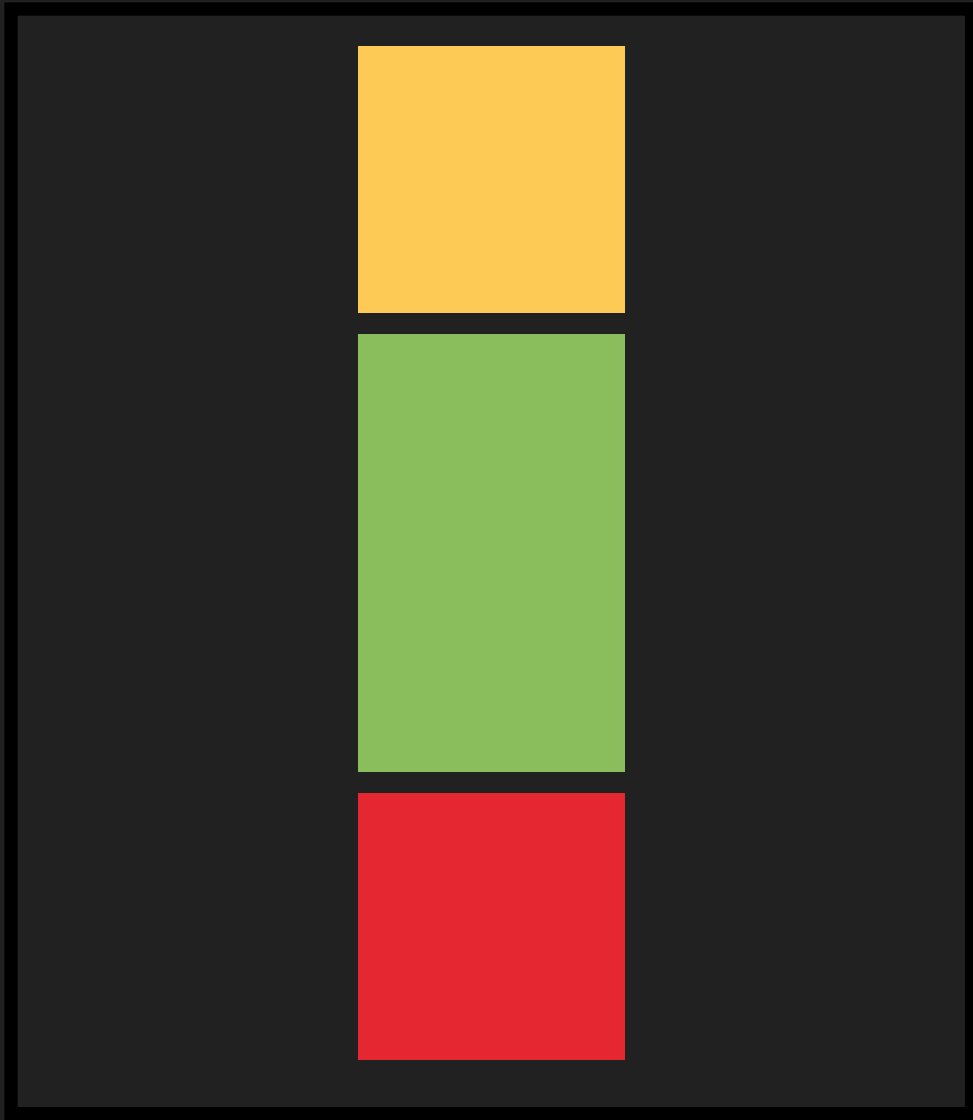
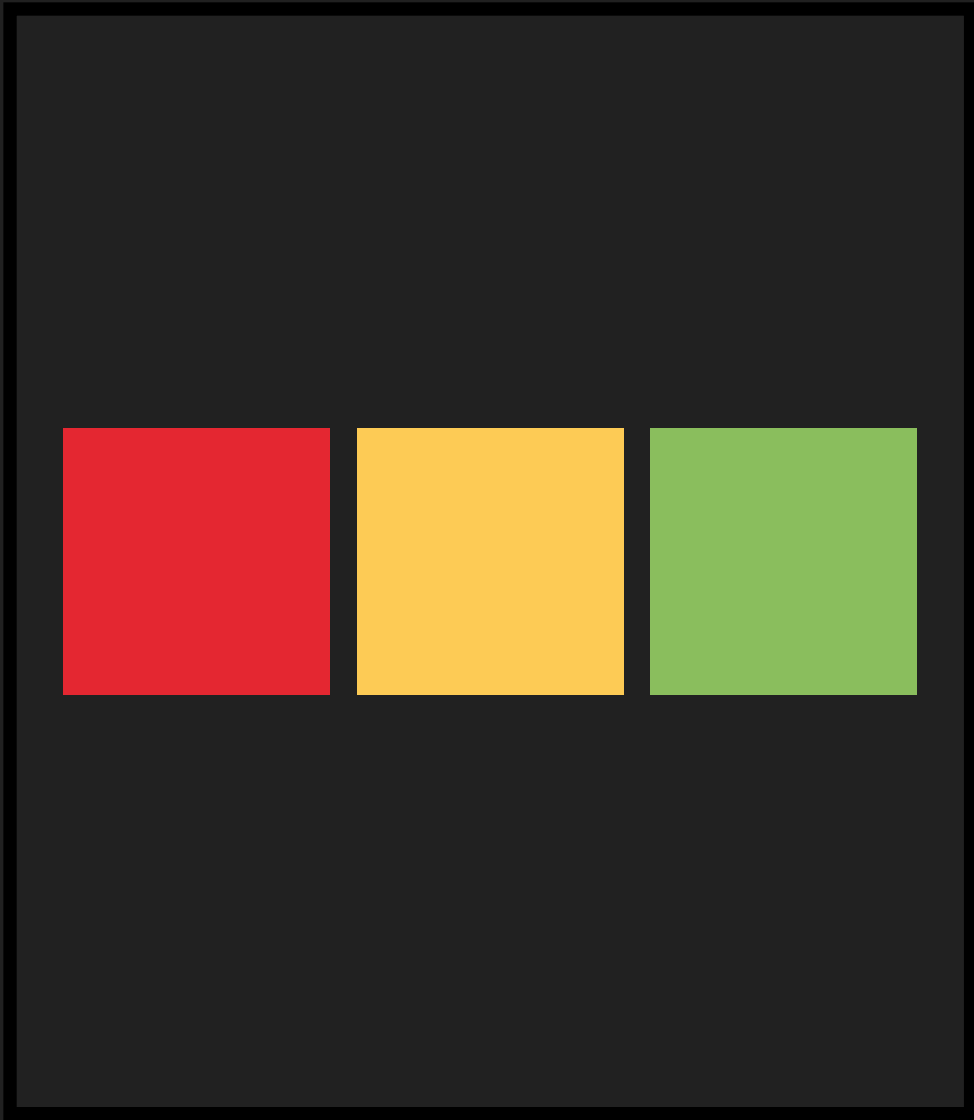
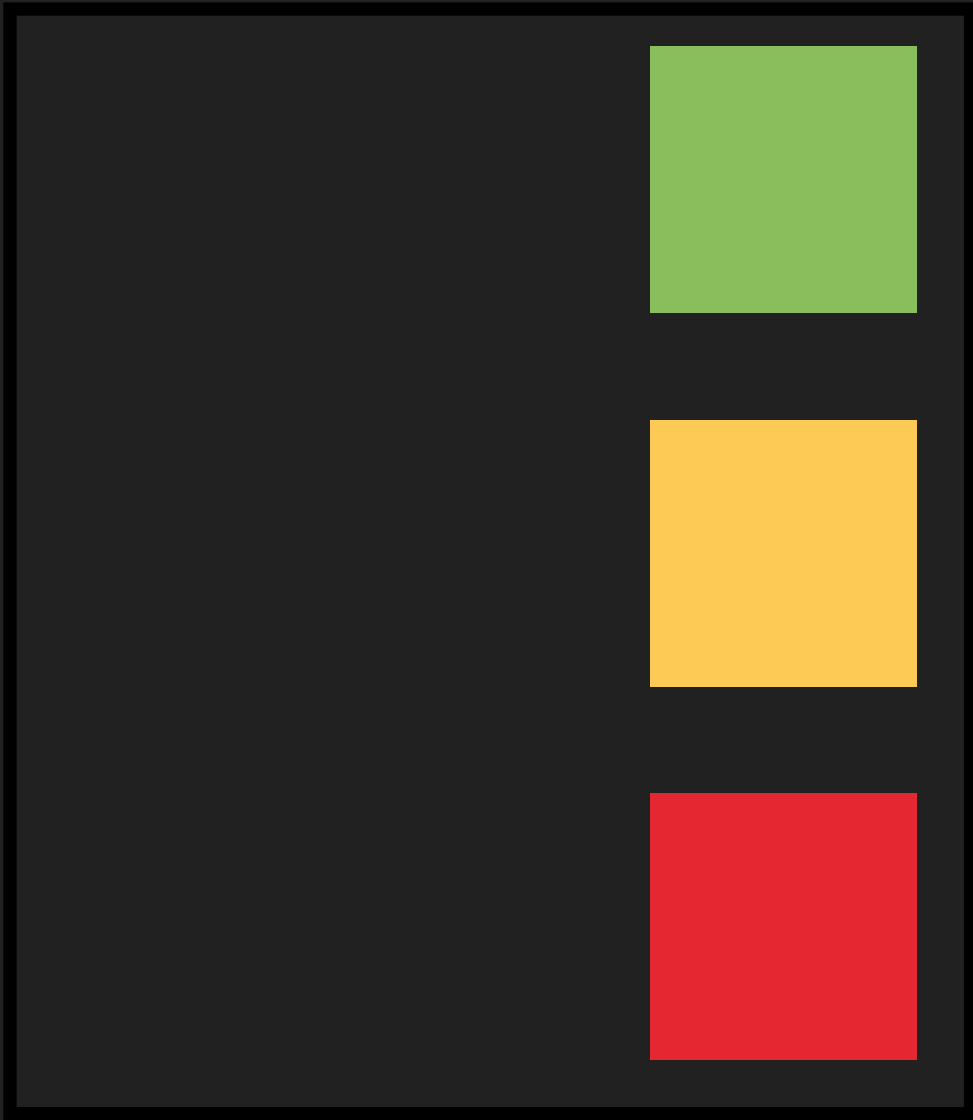
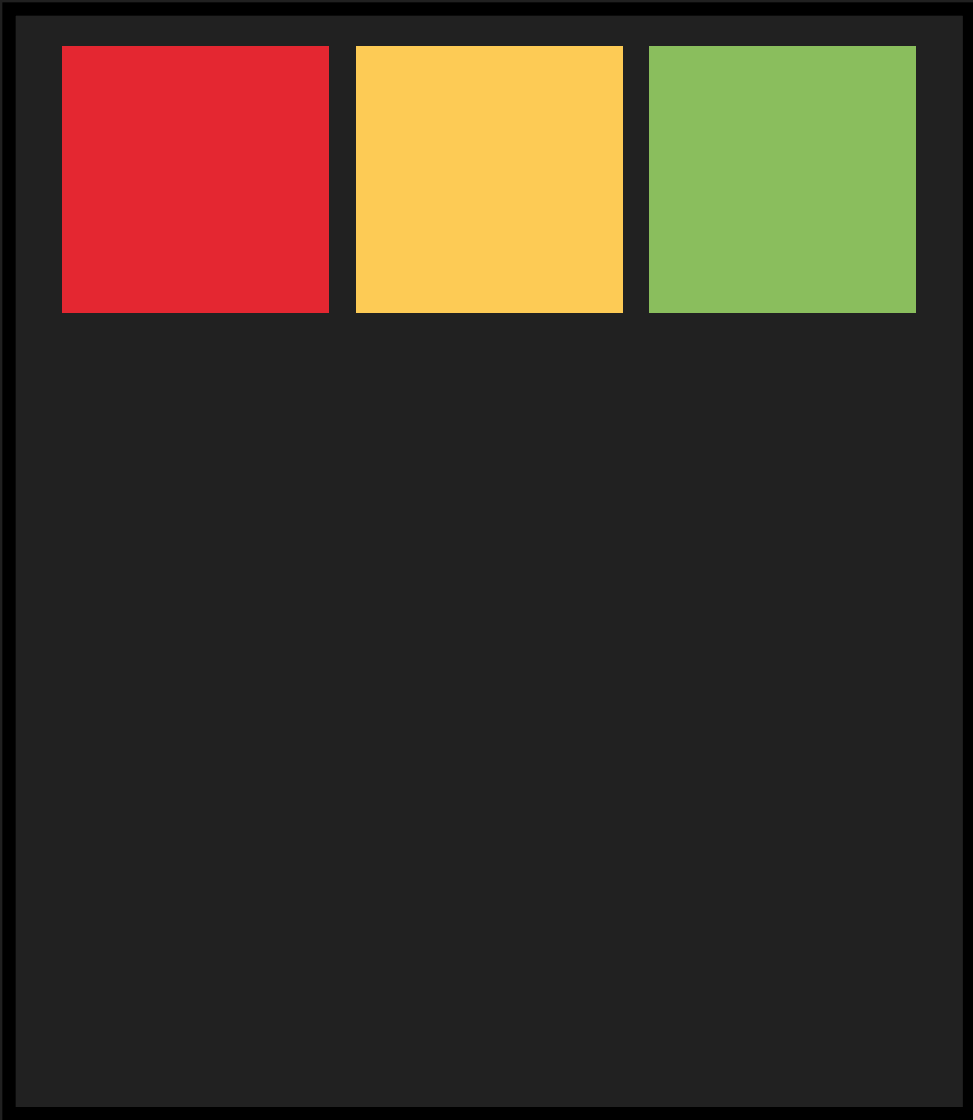


# UI BASICS

Läxa: Flex box basics

<https://flexboxfroggy.com/#sv>

Gör i React Native



TEXT

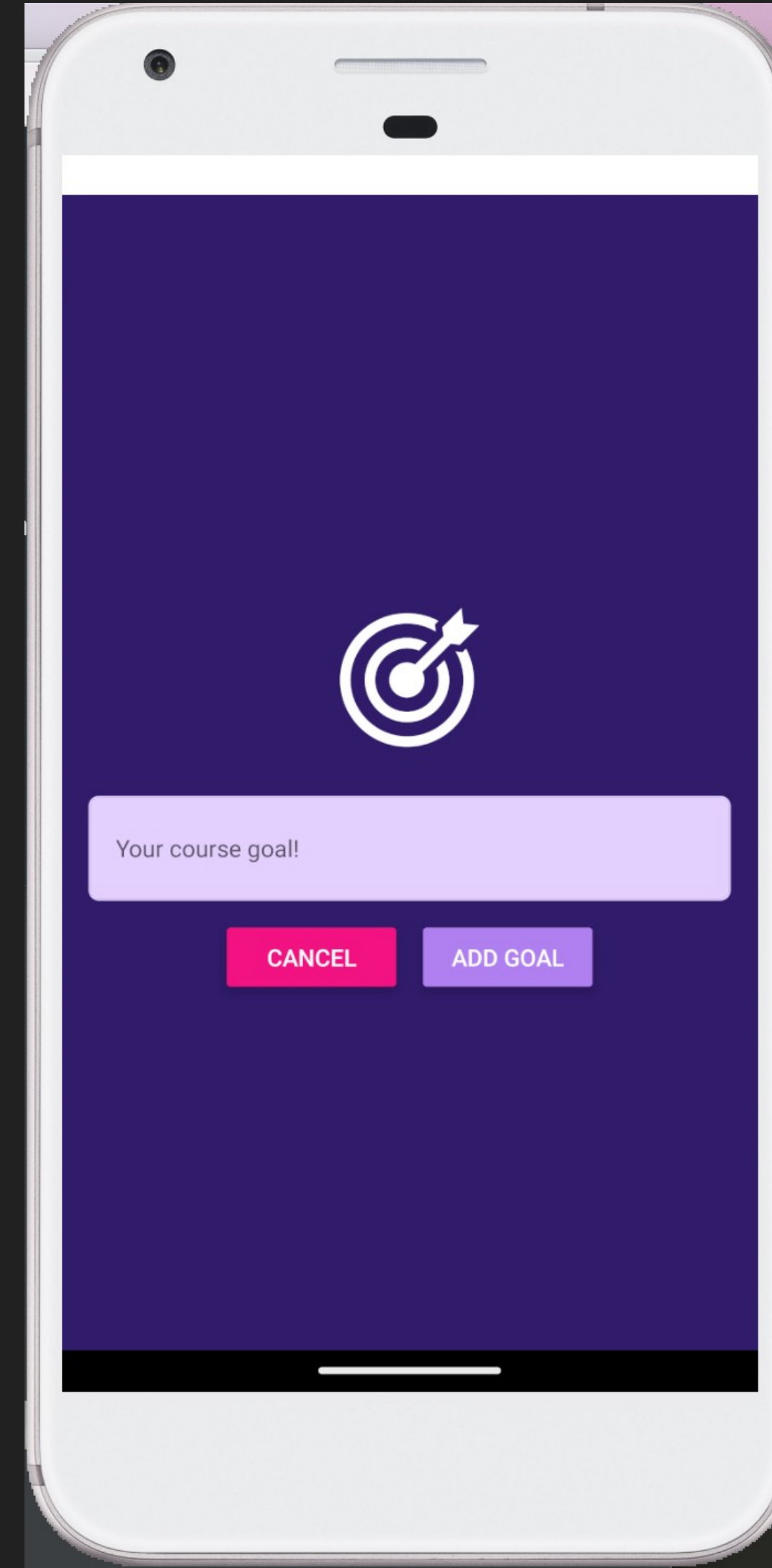
---

# UI BASICS

Layouts

Lära oss om layout via todo app

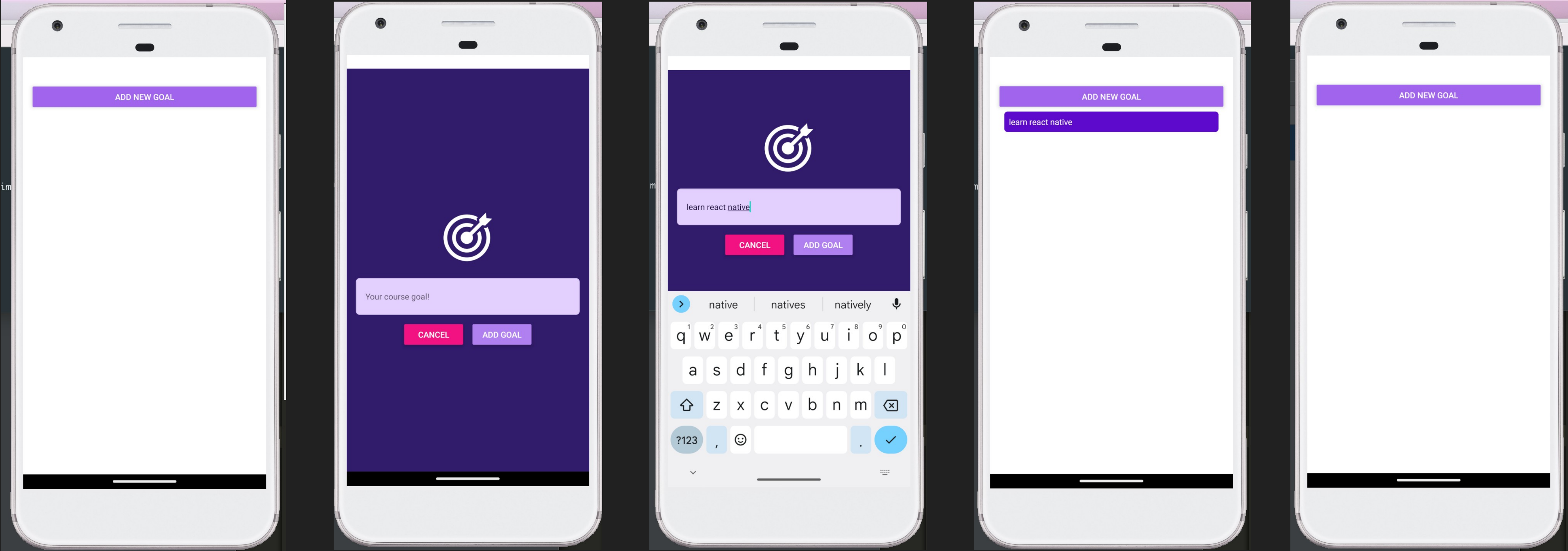
Demo





# UI BASICS

## Layouts

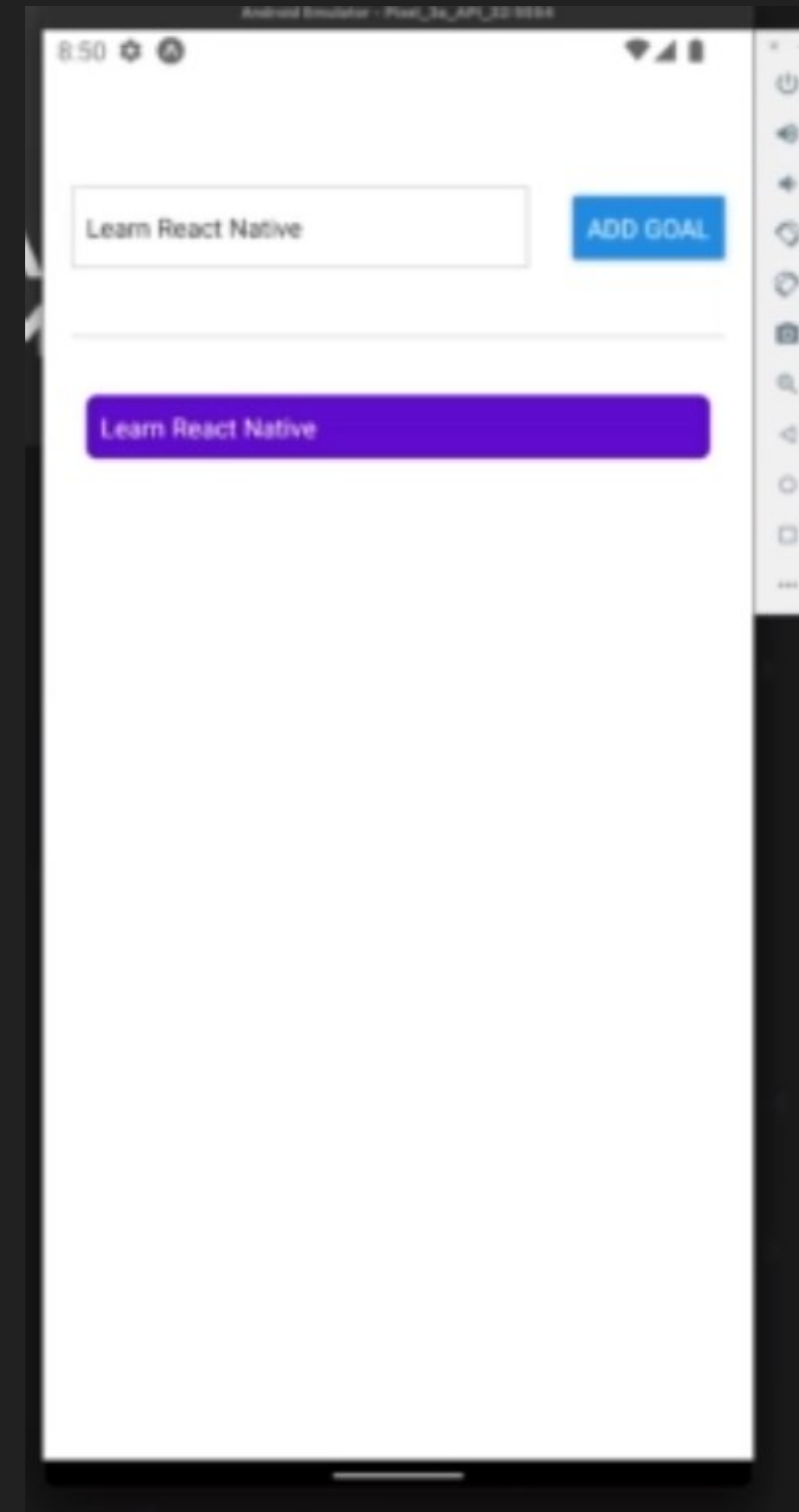


# UI BASICS

## Första Layout

1. Första layout (flexbox)
2. Lägg till goal till goals (eventhandlers)

Ref: 2/6



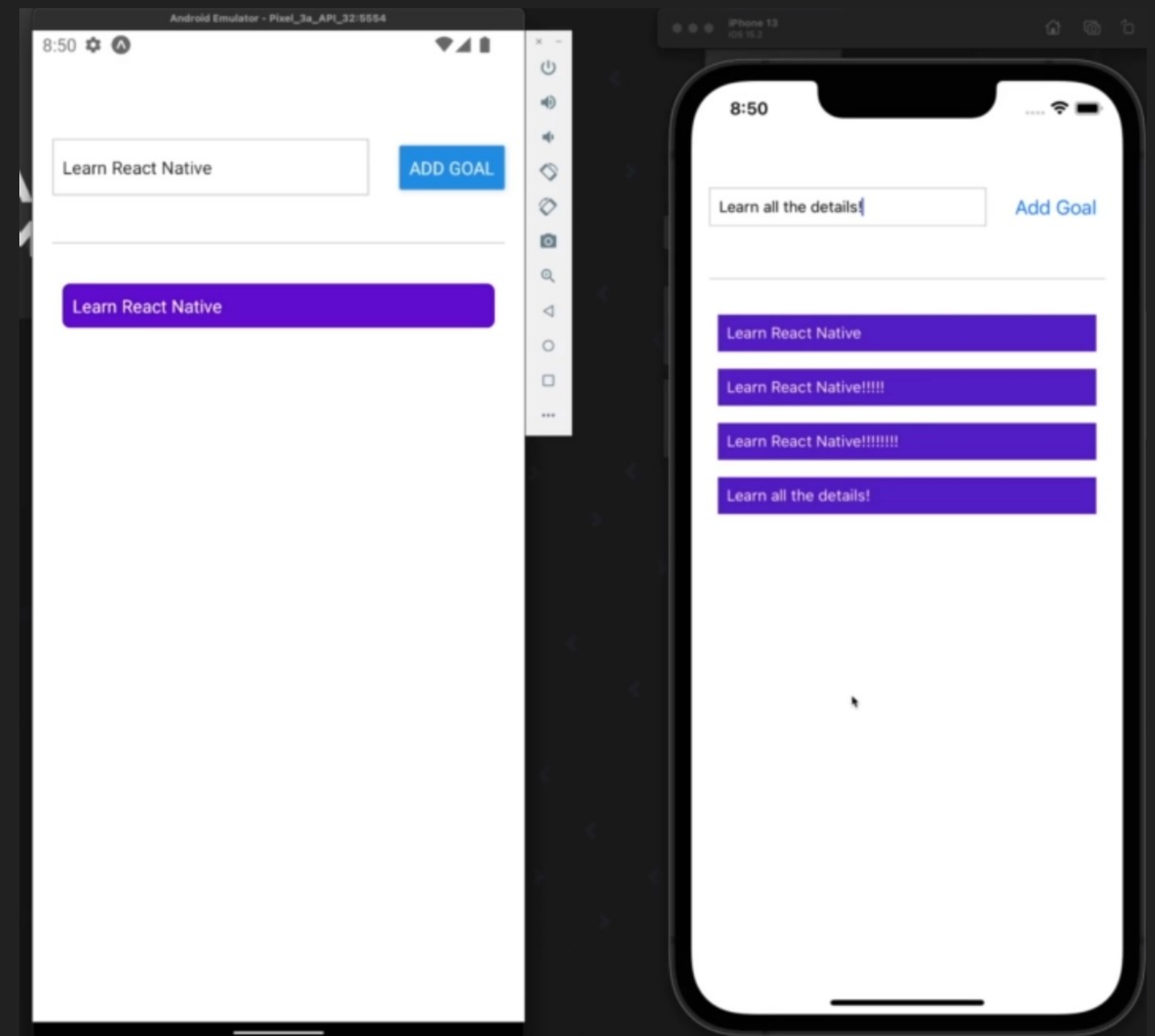
## UI BASICS

Underliggande komponenter har inte alltid samma förmågor

`<Text>` (Android) **stödjer** `borderRadius`

`<Text>` (IOS) **stödjer inte** `borderRadius`

Men `<View>` stödjer i båda



TEXT

---

# SUMMERING

Kursplanering

Inlämningsuppgift (genomgång)

React Native

Environment setup

Expo

Köra på egen telefon

Köra på Android emulator

Köra på iPhone emulator

UI Basics