

```
$ git commit -m "Add styles" --author="Jan Maršíček"
```

Kdo, co, proč?

- **Jan Maršíček**
jmarsicek@blueberryapps.com
twitter.com/janmarsicek
github.com/janmarsicek
- **stylování mobilních aplikací**
- **nová role kodéra** při vývoji mobilních aplikací

**Jak se stylují
mobilní aplikace?**

v hlavní roli:
Programátor



React Native

Mobile development for web developers

Focus na produkt

From React To React Native in 30 minutes

From React to React Native in 30 minutes - JScrambler Blog
<https://blog.jscrambler.com/react-react-native-30-minutes/> ▾ Přeložit tuto stránku
Learn how to make a iOS app, using React Native, in 30 minutes.

From React To React Native in 5 minutes

From React to React Native in 5 minutes - MojoTech blog
blog.mojotech.com/from-react-to-react-native-in-5-minutes/ ▾ Přeložit tuto stránku
From React to React Native in 5 minutes. April 08, 2016. Over the past few days, I've had the opportunity to build a mobile application for both Android and iOS ...

Jaké to je pro kodéra?

CSS in JS

CSS in JS



CSS in JS

- **Locally scoped class names**
 - CSS Modules
 - Aphrodite
- **Inline styles**
 - Radium
 - React Look



```
npm install radium
```

Radium is a set of tools to manage inline styles on React elements. It gives you powerful styling capabilities without CSS.

For more information, see our [GitHub repo](#) and documentation:

- [**Using Radium**](#)
- [**API Docs**](#)
- [**FAQ**](#)

Radium

- **Výhody**

- vše je v Javascriptu
- styly jsou u komponenty
- dynamické výpočty/state komponenty
- odstraňování nepoužívaného kódu
- testovatelnost vizuální stránky
- explicitní



- explicitní

```
<button  
  style={ [  
    styles.base,  
    styles[this.props.kind],  
    this.props.disabled && styles.disabled  
  ] }  
>
```

...

Radium

- **Nevýhody**

- pomalé hovery
- server-rendering
- nedostupné CSS selektory (např.
div > p, div + div, :nth-child(n), :before, :after...)



**Stejný způsob pro web
a React Native**

StyleSheet

StyleSheet.create({})

```
const styles = StyleSheet.create({  
  base: {  
    width: 38,  
    height: 38,  
  },  
  background: {  
    backgroundColor: '#222222',  
  },  
  active: {  
    borderWidth: 2,  
    borderColor: '#00ff00',  
  }  
});
```

Specifika

- subset vlastností
- subset hodnot

Packages

- [react-native-extended-stylesheet](#)
- [react-native-css](#), [Cairn](#) etc.

```
const styles = StyleSheet.create({  
  background: {  
    primary: {  
      backgroundColor: 'green'  
    },  
    secondary: {  
      backgroundColor: 'blue'  
    }  
  }  
});
```



```
style={styles.background.primary}
```

nepodporuje zkrácený zápis

- 

```
border: '1px solid black'
```

- 

```
borderColor: 'black',  
borderStyle: 'solid',  
borderWidth: 1
```

nepodporuje zkrácený zápis



```
boxShadow: '0 2px 5px rgba(0, 0, 0, .5)'
```



```
shadowOffset: {width: 0, height: 2},  
shadowColor: 'black',  
shadowOpacity: .5,  
shadowRadius: 5
```

Aplikace stylů na elementy

```
<Text style={{color: 'red'}}>Ahoj</Text>
<Text style={styles.text}>Ahoj</Text>
<View style={[styles.base, styles.background]} />
<View style={[
  styles.base,
  this.state.active && styles.active]}>
/>
```

CSS Layout

- css-layout
 - box-sizing: border-box
 - position: relative
 - display: flex

Flexbox

- nový způsob pro tvorbu layoutů pomocí CSS
- intuitivní
- Auto Layout

Flexbox

- neúplná implementace
- chybí vlastnosti a hodnoty pro **změnu pořadí**
 - order: 1
 - flexDirection: 'row-reverse'

Kde se naučit s flexboxem?

- What The FlexBox?! (*video tutorial*)
- Flexbox Playground (*vizuální průvodce*)
- Flexbox Defense (*interaktivní výuka*)
- Flexbox Froggy (*interaktivní výuka*)
- A Complete Guide to Flexbox (*referenční příručka*)
- Flexbox in 5 minutes (*interaktivní průvodce*)

React Native komponenty

style style

[View#style...](#)

color color

fontFamily string

fontSize number

fontWeight enum('normal', 'italic')

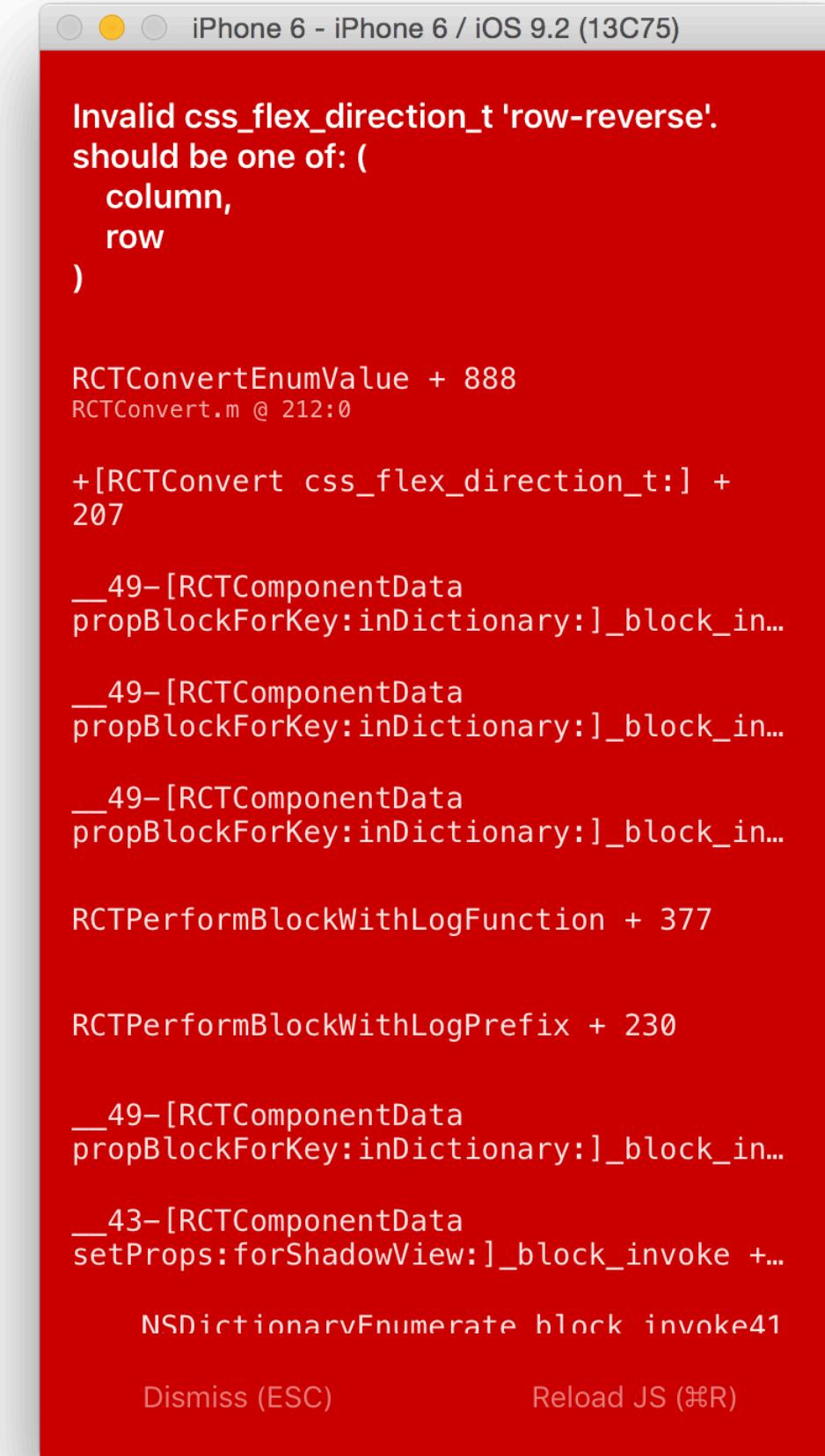
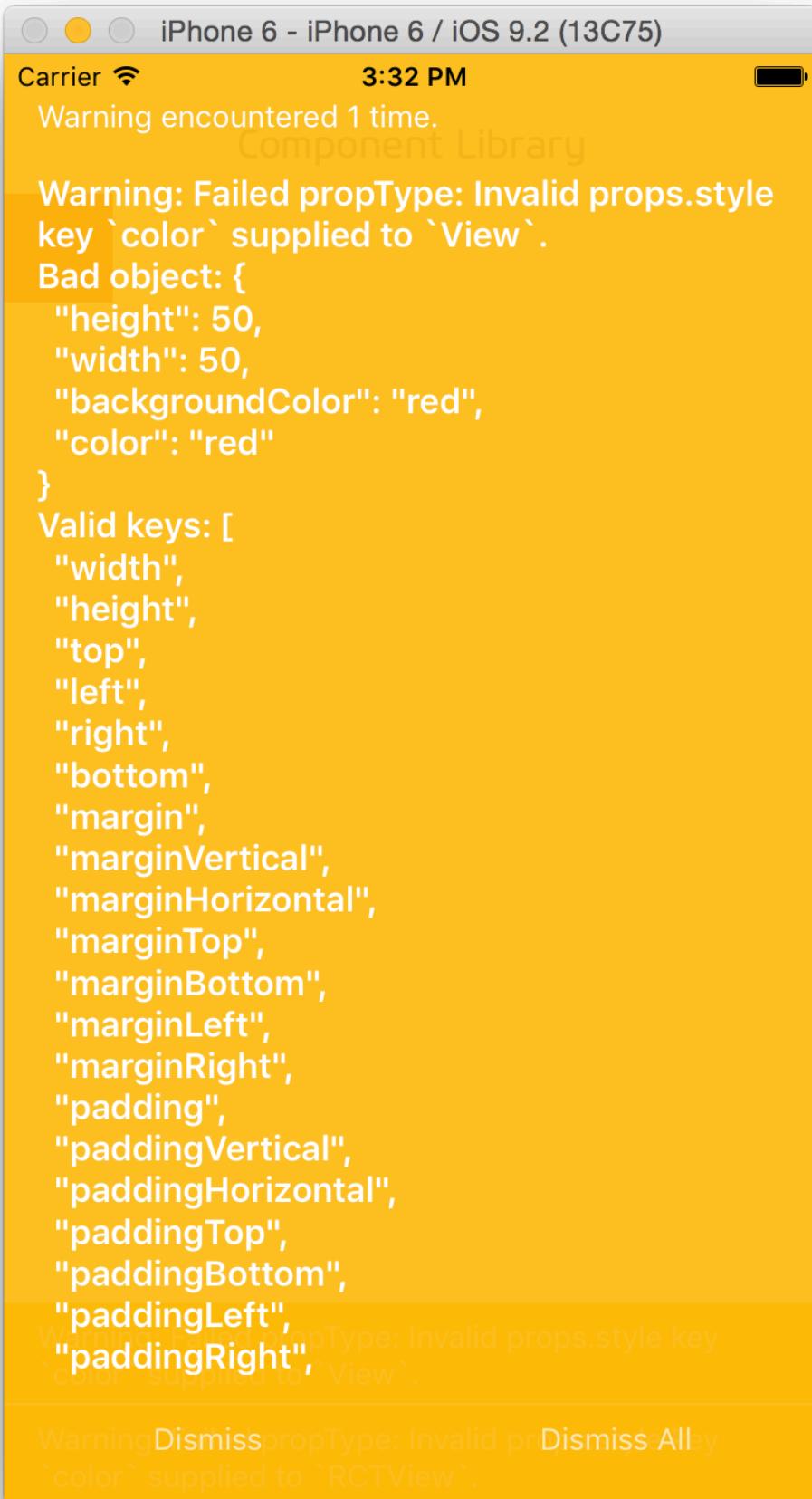
fontStyle enum('normal', 'bold', '100', '200', '300', '400', '500', '600', '700', '800', '900')

Specifies font weight. The values 'normal' and 'bold' are supported for most fonts. Not all fonts have a variant for each of the numeric values, in that case the closest one is chosen.

lineHeight number

textAlign enum('auto', 'left', 'right', 'center', 'justify')

Specifies text alignment. The value 'justify' is only supported on iOS and fallbacks to `left` on Android.



<Text />

- dědění stylů

```
<Text style={{fontSize: 20}}>  
  Ahoj <Text style={{color: 'blue'}}>lidi</Text>  
</Text>
```



<Image />

```
<Image  
  style={styles.myIcon}  
  source={require( './myIcon.png' )}  
/>
```

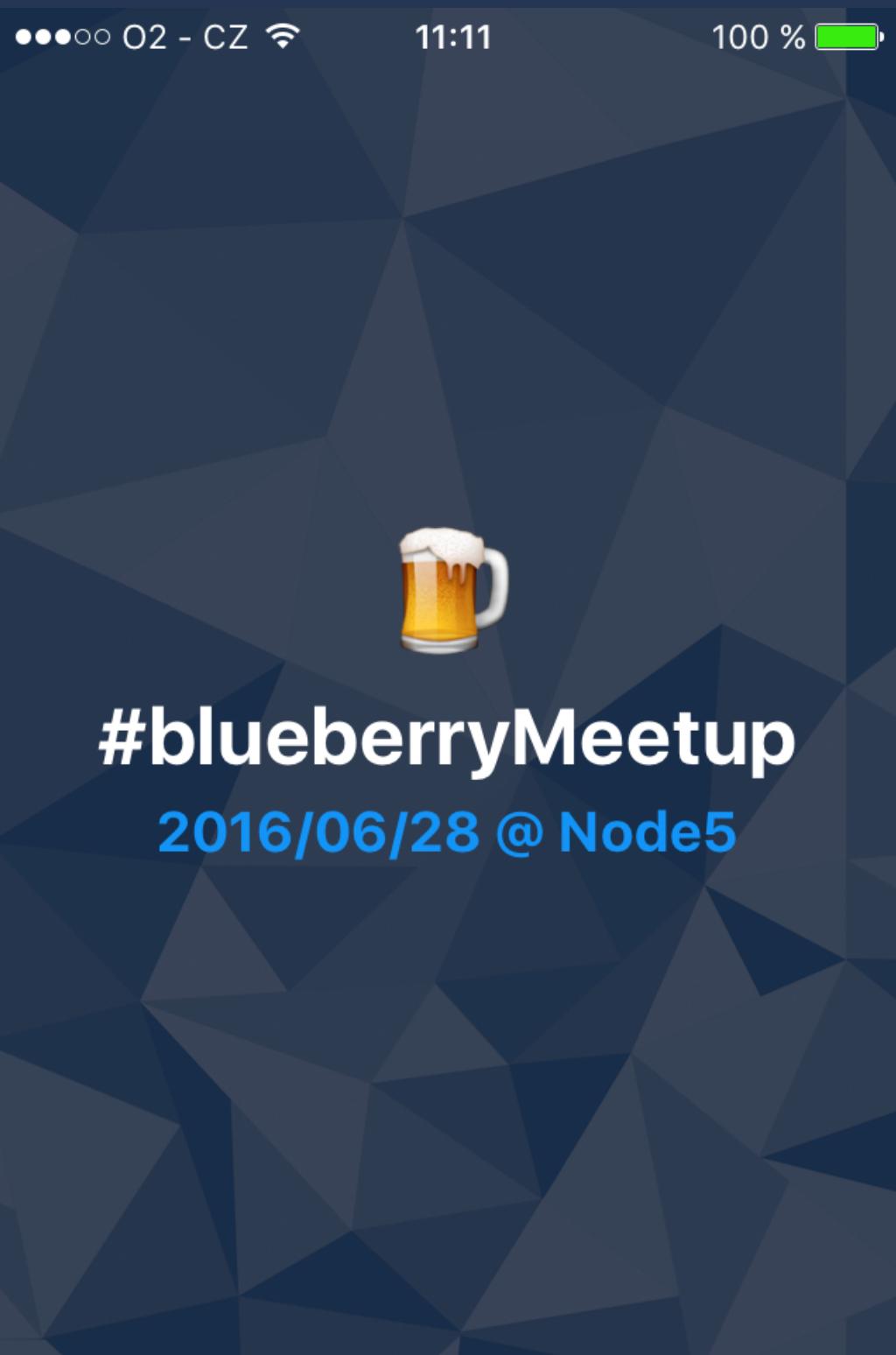
```
<Image  
  style={styles.reactLogo}  
  source={{uri: 'http://facebook.github.io/react/img/logo_og.png'}}  
/>
```

<Image />

- **source**
lokální soubory nebo URL
- **resizeMode**
`enum('cover' , 'contain' , 'stretch')`
- **přípony**
`@2x.png , @3x.png`
`.ios.png , .android.png`

Background Image

```
<Image  
  resizeMode='cover'  
  source={{uri: 'http://i.imgur.com/BdKjoDw.png'}}  
  style={styles.wrapper}  
>  
  <Text style={styles.beerIcon}>🍺</Text>  
  <Text style={styles.text}>#blueberryMeetup</Text>  
  <Text style={styles.sub}>2016/06/28 @ Node5</Text>  
</Image>
```



Square.react.js

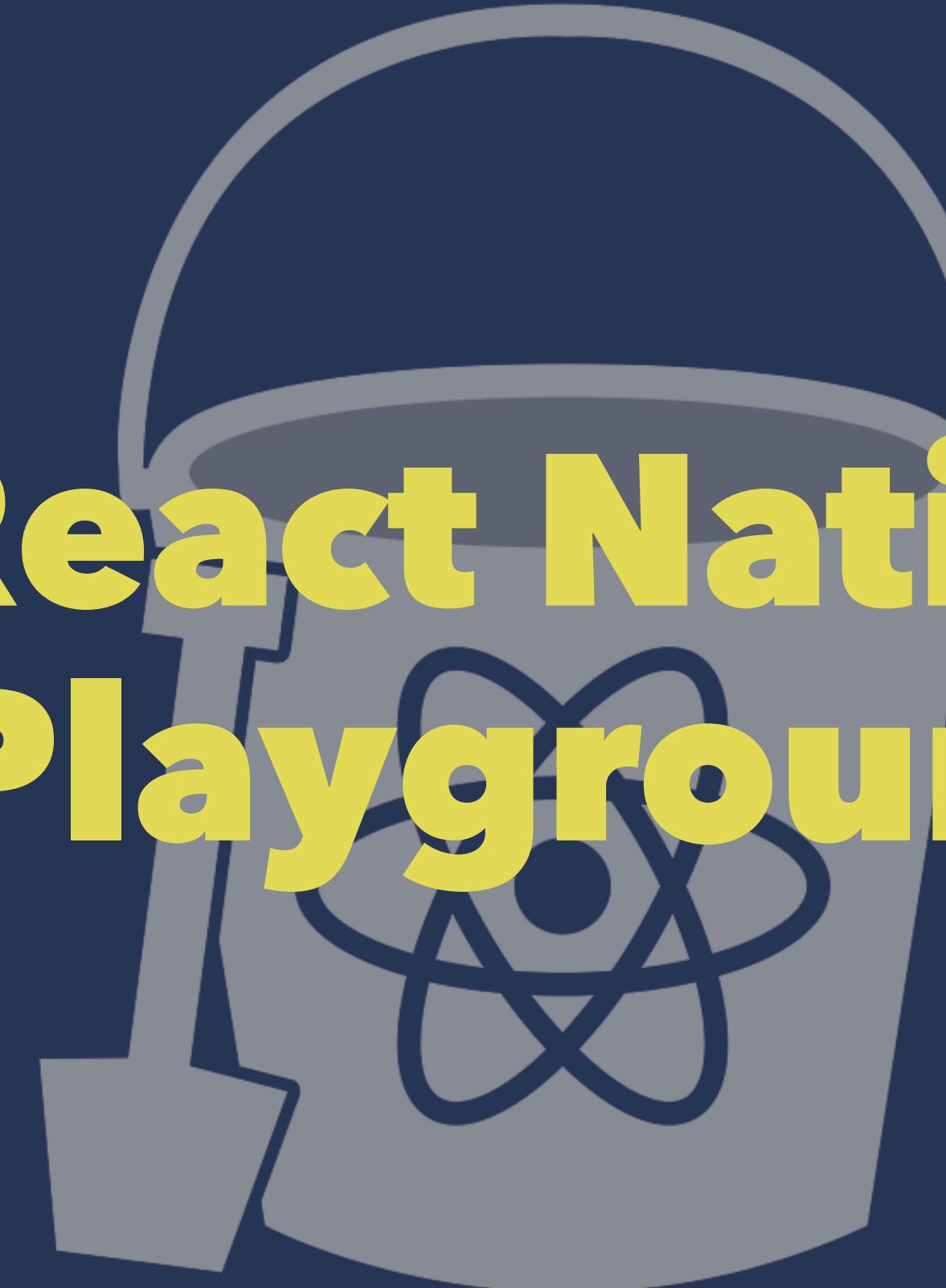
```
import colors from './styles/colors';
import layout from './styles/layout';
// ...
<View styles={[layout.centeredView, styles.base]} />
// ...
const styles = StyleSheet.create({
  base: {
    backgroundColor: colors.primary,
    height: 50,
    width: 50
  },
  // ... some other styles
})
```

Platform specific styles

- zanedbatelné rozdíly mezi iOS a Android
- custom fonty
- ikony aplikace

Hot reloading

React Native Playground



React Native Playground

- rnplay.org
- nejjednodušší způsob, jak vyzkoušet kód
- pomocí QR kódu lze ukázku přenést do zařízení
- Appetize.io

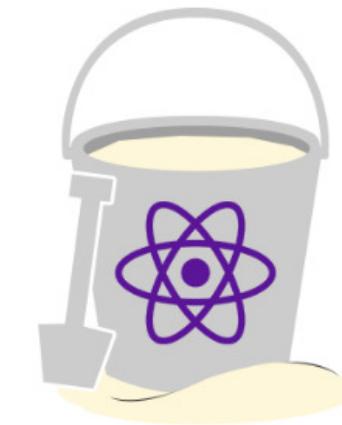
Carrier

7:03 PM



About

React Native Playground



Run React Native apps from rnplay.org directly on your device.

Get started by trying apps on the *Explore* tab, or login to your rnplay.org account in *My Apps*.

How do I exit a loaded app?



Explore



My Apps



Direct URL



Scan Code



About

Jaké to bylo?

- lepší pochopení toho, jak funguje React
- inline styly
- první PR do open source 😊

