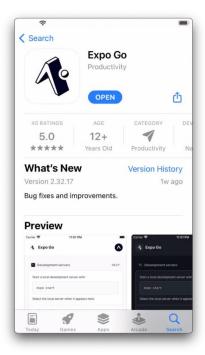
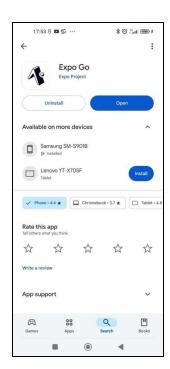
## Vítejte | Než začneme

### Expo Go

- Prosím nainstalujte si Expo Go do svého mobilu
- Na počítači, v prohlížeči otevřete adresu: https://snack.expo.dev/@jakubmichalko/vf-open









## Co je React Native | Trochu Teorie

### **React JS**



- Od roku 2013
- Framework pro vytváření webových stránek v JavaScriptu. To je to JS.
  - Jordan Walke
- Vytvořili ho vývojáři z Facebooku (dnes Meta)
- Dnes celosvětově nejpoužívanější
- Open source -> přístupný každému
- Použito: Facebook, Instagram, Airbnb, WhatsApp, Netflix, Dropbox, Attlassians, BBC, Reddit, Tesla, Uber, ...

## **React Native**





- Od roku 2015
- Framework postavený na React JS
- Určený pro mobilní zařízení a tablety
  - Android,
  - ale lze i pro TV, web, windows
- Na první pohled jako React JS, je bez HTML a CSS



## Co je React Native | Trochu Teorie

### **React Native**





- Od roku 2015
- Framework postavený na React JS
- Určený pro mobilní zařízení a tablety
  - Android,
  - ale lze i pro TV, web, windows
- Na první pohled jako React JS, je bez HTML a CSS

## Expo



- Expo
  - Platforma pro vývoj React Native aplikací
  - Jednodušší instalace pro lokální vývoj
- Expo Snack
  - Projekt běží v cloudu
  - Editujete ho přes prohlížeč
- Expo Go
  - Aplikace do mobilu pro vývoj Expo aplikací
- Expo Snack + Expo Go = nástroj pro vývoj mobilních aplikací bez nutnosti instalace hromady nástrojů



# React Native | Začínáme

### **Barvy**

Formát: #XXYYZZ

XX, YY a ZZ je hexadecimální číslo

• 0, 1, 2 ... 9, A (=10), B, C, D, E (=14), F (=15)

Příklad:

• #0C = 12, #10 = 16, #20 = 32, #23 = 35,

XX je hodnota od 00 po FF (0 – 255)

Možno zadat i slovem : red, green, blue, pink ....

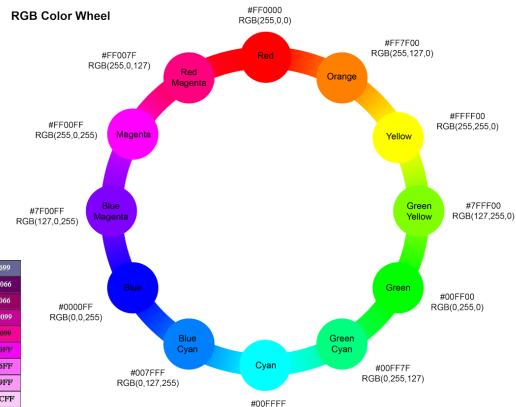
• Alfa kanál, neboli průhlednost

• 00 = zcela transparentní

• FF = neprůhledné

Formát: #XXYYZZAA

FFCCCC	FFCC99	FFFFCC	CCFFCC	99FFCC	CCFFFF	99CCFF	CCCCFF	FFCCFF
FF9999	FF9966	FFFF99	99FF99	66FFCC	99FFFF	66CCFF	9999FF	FF99FF
FF6666	FF6633	FFFF66	66FF66	66CCCC	00FFFF	3399FF	9966FF	FF66FF
CC3333	FF6600	FFFF33	00FF00	00CCCC	00CCFF	3366FF	9933FF	FF00FF
FF0000	FF3300	FFFF00	00CC00	009999	0099FF	0000FF	9900CC	FF0099
CC0000	CC3300	FFCC00	009900	006666	0066FF	0000CC	663399	CC0099
990000	993300	CC9900	006600	336666	0033FF	000099	660099	990066
660000	663300	996633	003300	003333	003399	000066	330066	660066
FFFFFF	000000	333333	666666	999999	ccccc	CCCC99	9999CC	666699



RGB(0,255,255)

For more creative resources, please visit www.timvandevall.com | All content created by Tim van de Vall | © 2013 Dutch Renaissance Press.

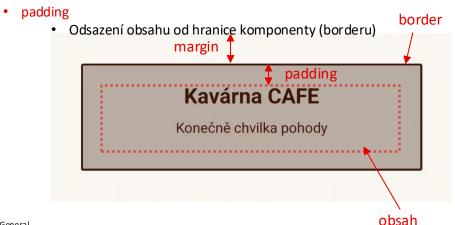
## React Native | View

### View

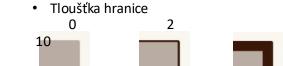
- Základní komponenta
  - Může obsahovat detské komponenty (na dalším slajdu)
- backgroundColor
  - Barva pozadí



- margin
  - Odsazení od okolí



- Border
  - Je to vizuální ohraničení komponenty
  - borderWidth



borderColor



- borderRadius
  - Zaoblení rohu
  - · Udává se poloměr zakřivení
  - O = žádné zakřívení, tj. ostrý roh
  - Když udám polovinu výšky/šířky, dostanu půlkruhy na konci komponenty, nebo když je koponenta čtvercová, tak kruh





# React Native | Uspořádán

### Ordering

- flexDirection
  - column



row



@ e-mailem

Zavolat

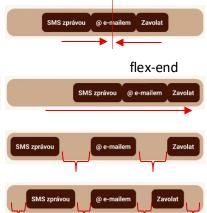
- alignItems
  - flex-start Zavolat
  - center
  - · flex-end SMS zprávou Zavolat

SMS zprávou

- justifyContent
  - Center



- space-between
- space-evenly





# React Native | Obrázek, View

#### Text

- Komponenta pro zobrazování textu
- Dá se stylovat podobně jako View, má navíc:
  - color barva textu
  - fontSize velikost textu
  - fontWeight tloušřka textu
  - textAlign horizontální zarovnání (left, center, right)

#### Obrázek

- Komponenta pro zobrazování obrázků
- Je potřeba nastavit šířku a výšku (width, height)
- a zdroj obrázku
  - Lokální soubor, např.
    - source={require('./assets/obrazek.png')}
  - Na internetu, např.

```
<Text>Kavárna CAFE</Text>
                                              <Text style={{
                                                                                      Kavárna CAFE
                                               color:"#431404",
                                               fontSize: 24,
                                                                                      Kavárna CAFE
                                               fontWeight: 'bold',
                                               textAlign: 'center',
                                               marginBottom: 8,
                                               }}>Kavárna CAFE</Text>
                                              <Image
                                              style={{width: '100%', height: 300}}
                                              source={require('./assets/cafelogo.webp')}
                                              <lmage
• source={{uri: 'https://...... url obrázku ..... '}} style={{width:'100%', height: 300}}
                                              source={{uri:'https://raw.githubusercontent.com/jakubmichalko/vf-
```

workshop/df05513c724cc2d137512006e7f166b117d51ac1/images/seco

ndLogo.webp'}} //



## React Native | Text, Tlačítko

### **TextInput**

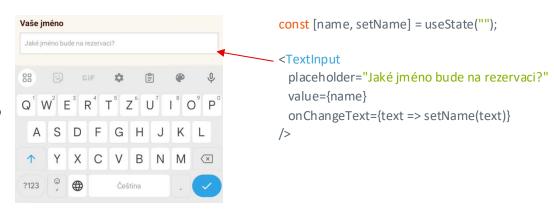
- Lze stylovat podobně jako View
- komponenta kam uživatel zadává text
- placeholder text, když je input prázdný
- value jaký text se má zobrazit
- onChangeText když uživatel něco napíše, zavolá se tato funkce
  - Tu je třeba použít něco na ukládáni, napr "useState"

### Touchable opacity Tlačítko

- Komponenta reagující na Tap-nutí
- Můžeme jakoukoli komponentu obalit TouchableOpacity a rázem je z ní komponenta, na kterou múžu ťukat
- onPress co ze má zavolat pri Tap-nutí

### ScrollView

 Kontejnerová komponenta, která se používá když komponenty přesahují hranice displeje. Je to jako malé okénko přes které se koukám na dlouhý seznam / velký papír.







```
<TouchableOpacity
style={styles.customButton}
onPress={() =>{sendSms(name, selectedCount)}}
>
<Text style={styles.customButtonText}>SMS zprávou</Text>
</TouchableOpacity>
```



# Děkuji za pozornost, otázky?

