



JAK DŁUGO?

URUCHAMIA SIĘ PIERWSZĄ MOBILNĄ APKĘ

ZASKAKUJĄCA ODPOWIEDŹ

DZIĘKUJEMY

ZA ZAPROSZENIE

 KOŁO STUDENTÓW INFORMATYKI
UNIWERSYTETU JAGIELŁOŃSKIEGO

KIM JESTEŚMY

DOKĄD ZMIERZAMY



SOFTWARE MANSION

DZIĘKUJEMY
ZA WASZE ZAANGAŻOWANIE



CZEGO SIĘ DOWIECIE?

EXPO • JAK UGRYŹĆ JS? • PIĘWSZA APKA



APKI MOBILNE

XCODE + ANDROID • CORDOVA • XAMARIN • REACT NATIVE



XCODE

OBJECTIVE-C, SWIFT



ANDROID STUDIO

JAVA





KLASYCZNIE

OKIENKOWY CHAOS

TRUDNE UTRZYZMANIE

WEBOWO

DOM

ŁATWIEJSZE UTRZYZMANIE

```
UIImageView *imageView = [[UIImageView alloc] initWithImage:[UIImage imageNamed:@"Logo"]];
imageView.frame = CGRectMakeInset/loading.frame, 30, 30);
imageView.contentMode = UIViewContentModeScaleAspectFit;
[loading addSubview:imageView];
```

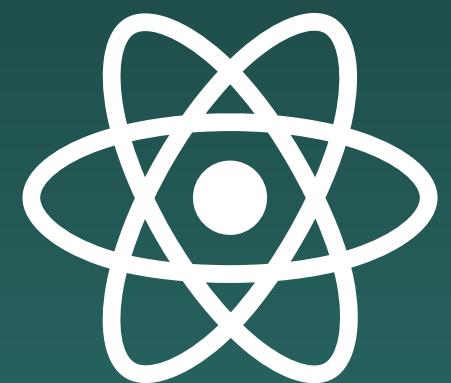
KLASYCZNIE



```
<ImageView  
    image={logo}  
    frame={rect}  
    contentMode={this.modes.scaleAspectFit}  
/>
```

WEBOWO

CO NAM DAJĄ



React Native

^ Expo



goo.gl/fhBsNu

<https://itunes.apple.com/app/apple-store/>

goo.gl/vDmhZE

<https://play.google.com/store/>

EXPO CLIENT



Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play



```
> npm install exp --global
```

```
> exp init nazwa-projektu
```

```
> cd nazwa-projektu
```

```
> exp start
```

EXPO CLIENT



APKA DZIAŁA

ZRÓBMY JA

```
import React from 'react';
import ReactNative from 'react-native';
import { AppRegistry } from 'react-native';
import App from './App';

AppRegistry.registerComponent('native-movie-app', () => App);
```

```
console.log("Hello");
```

JS

JAVASCRIPT

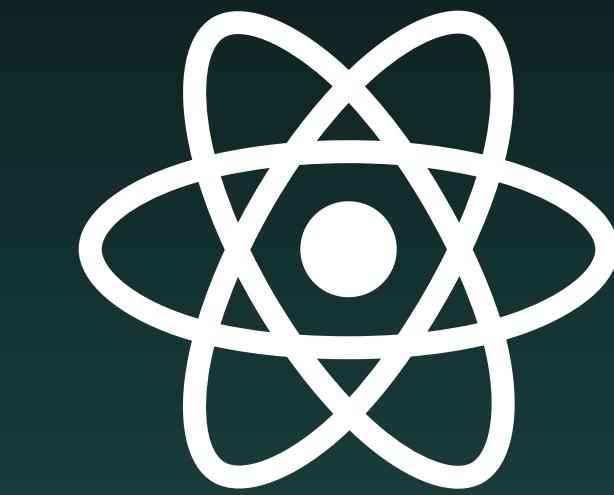
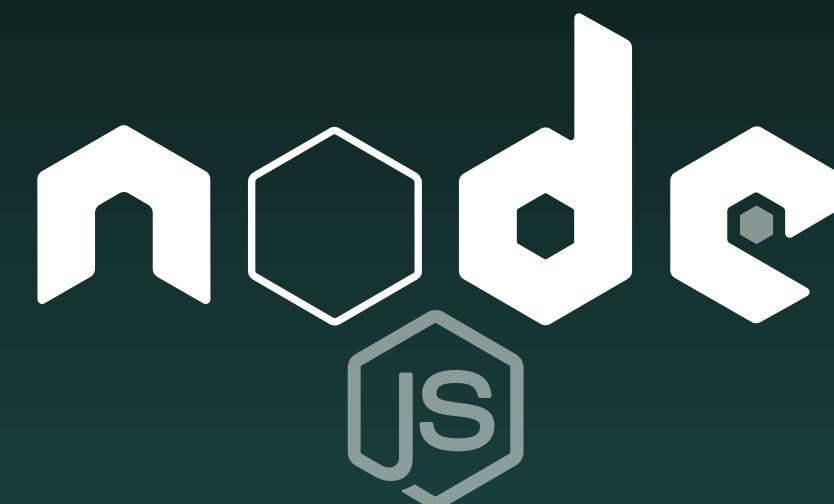
KLASYKA

```
var a = 10;  
a += 111 % (8 / 3);  
  
function square(x) {  
    return x * x;  
}  
  
var primes = [2, 3, 5, 7, 11, 13];
```

JS

JAVASCRIPT

COŚ JAK C++ LUB JAVA



SYSTEM MODUŁÓW • NPM • SYNTACTIC SUGAR • BABEL • WEBPACK



ES5

```
function greetings(name) {  
  return 'hello ' + name;  
}
```

ES6

```
const greetings = (name) =>  
  'hello ' + name;
```

ES6

```
const square = x => x * x;  
  
const distance = (x, y, z) =>  
  Math.sqrt(x * x + y * y + z * z);
```



ARROW FUNCTION



ES6

```
const discrDeg2 = (a, b, c) => {
  const sqrtDelta = Math.sqrt(b * b - 4 * a * c);
  return {
    x1: (-b + sqrtDelta) / (2 * a),
    x2: (-b - sqrtDelta) / (2 * a)
  };
}
```

JS

JAVASCRIPT

ES6

```
class Elephant {  
  constructor(name) {  
    console.log(`Hi, I am ${name}!`);  
  }  
  getEmoji() {  
    console.log("🐘");  
  }  
}
```

JS

JAVASCRIPT

KLASY

STRING TEMPLATES

ES6

```
const user = {  
  name: 'Szczepan Czekan 🐘',  
  location: 'ul. Na Zjeździe 11 🏠',  
  age: '5',  
  loves: ['pizza 🍕', 'coffee ☕']  
}
```

JS

JAVASCRIPT

DESTRUKTURYZACJA

ES6

```
const something = this.state.something;  
const nextOne = this.state.nextOne;  
  
const { something, nextOne } = this.state;
```

JS

JAVASCRIPT THIS • STATE

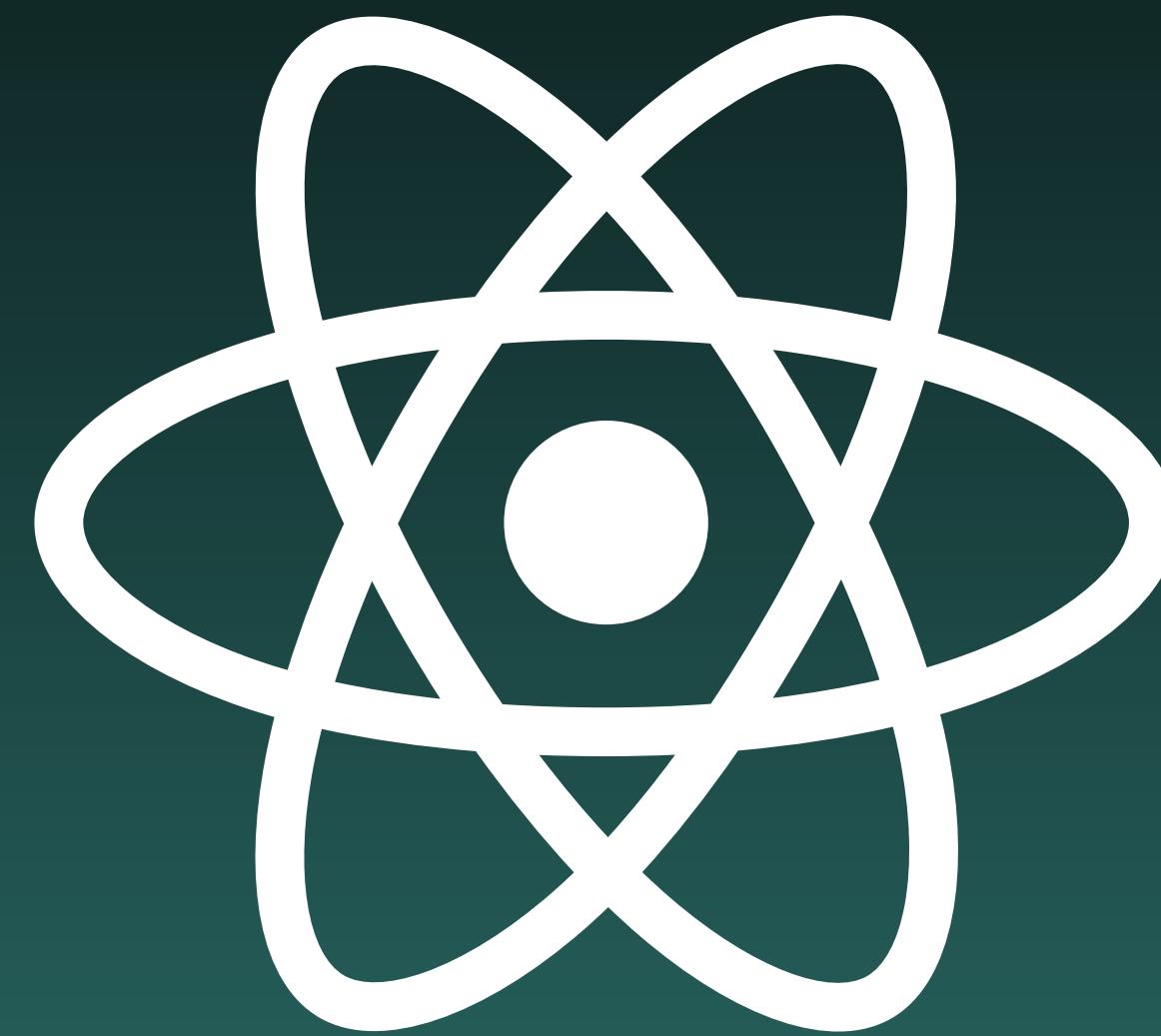
ES6

```
const printUserHello = (user) => {
  const { firstName, location, ...details } = user;

  console.log(`Hi, my name is ${name}. I live at ${location}
    and love ${details["loves"][0]}`);
}
```

DESTRUKTURYZACJA

```
<Hello recipient="World" />
```





Screenshot of a Facebook page for "Software Mansion". The page features a teal cube icon, a post about a swimmer, and sections for reviews, videos, and posts. A sidebar on the left lists various page sections like "Strona główna", "Informacje", and "Filmy".

Software Mansion
@SoftwareMansion

Strona główna

- Informacje
- Zdjęcia
- Recenzje
- Filmy
- Posty
- Wydarzenia
- Usługi
- Notatki
- Oferty
- Społeczność

Promuj

Zarządzaj promocjami

Recenzje
5,0 ocena ★★★★★ 7 opinii

Filmy
Think, talk & enjoy (or enjoy, think & talk)

Posty

Software Mansion
Opublikowane przez: Romek Marczewski (?) - 14 marca o 20:03 ·
In the mid of February, we launched application phase of Summer Internships at Software Mansion. There are only two weeks left to apply. Check our blog for details.[https://blog.swmansion.com/2018-summer-internships-at-software-mansion...](https://blog.swmansion.com/2018-summer-internships-at-software-mansion/)

Społeczność
Zobacz wszystko
Anna Szumny-Stachniak i 18 innych znajomych innych znajomych lubią to lub zameldowali się tutaj
Zaproś znajomych
249 osób lubi to
245 użytkowników obserwuje to

Informacje
Zobacz wszystkie
Kraków Zabłocie
Promuj swoją firmę lokalnie, aby kierować odbiorców bezpośrednio na adres Na Zjeździe
11. Promuj lokalną firmę

- Na Zjeździe 11 Kraków Jak dojechać
- Zwykle odpowiada w ciągu godziny Wyślij wiadomość
- <http://swmansion.com> Promuj witrynę
- Projektant witryn internetowych - Firma technologiczna
- Zaproponuj zmiany

Strony polubione przez tę stronę

- Cosmose
- Besty
- Style Lend

WWW

DOM • HTML • CSS

DYNAMICZNE ZMIANY • JS



onet

SEARCHED BY Google SZUKAJ SYMPATIA ZAKUPY ZUMI GRY VOD E-MAIL

HOTEL SŁONECZNY ZDRÓJ MEDICAL SPA & WELLNESS Busko-Zdrój ... w trosce o Twoje zdrowie ZOBACZ

WIOSENNA RAMÓWKA ONETU

WIEM CO WARTO OGŁĄDAĆ NA WIOSNĘ #wiem z onet

Wiosenna oferta programowa Grupy Onet-RAS Polska. Sporo nowości!

Nowa ramówka Onetu. Michał Pol: przed wszystkim - mundial! Bartosz Węglarczyk: to, co łączy programy Onetu, to pasja ich twórców

Nowa ramówka Onetu. Wiemy, co oglądać na wiosnę Małgorzata Ohme: Wiosna w Onecie jest kobietą. To dopiero początek, panowie

#WIEM Z ONET

BROWER DANE OSOBOWE DANE TV DANE LOGISTYCZNE

REACT

JSX • KOMPONENTY

PROPS • STATE



```
<List>
  <Item onClick={this.onItemClick}>
    <strong>Title!</strong>
    <span>Regular text...</span>
  </Item>
  <Item />
</List>
```

JSX

HTML + KOMPONENTY

```
<Ad>
  <a href="http://maybescam.com">
    Visit our page!
  </a>
</Ad>
```

JSX

REACTOWY DSL

KOMPONENTY W DRZEWIE DOM



```
<View>
|   <Text>Hello World!</Text>
</View>
```

JSX

REACT NATIVE

WRAPPERY

JSX

```
<MyComponent>
  {'hello'}
  <strong>
    world
  </strong>
</MyComponent>
```

JS

```
React.createElement(
  MyComponent,
  {},
  'hello',
  '',
  React.createElement(
    'strong',
    {},
    'world'
  )
);
```



```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

export default class Hey extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <Text>Hey</Text>
      </View>
    );
  }
}
```

RENDER KOMPONENTY



this.props

this.state

REACT

PROPSY • STAN



```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

export default class MyButton extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <Button
          onPress={this.props.onMyButtonPress}
          title="Hej"
        />
      </View>
    );
  }
}
```



```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

export default class MyButton extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <Button
          onPress={this.props.onMyButtonPress}
          title="Hej"
        />
      </View>
    );
  }
}
```



```
import React from 'react';
import { Text, View } from 'react-native';

export default class MyButton extends React.Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <Button
          onPress={this.props.onMyButtonPress}
          title="Hej"
        />
      </View>
    );
  }
}
```



```
class Counter extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = { counter: 0 };  
  }  
  onButtonPress = () =>  
    this.setState({ counter: this.state.counter + 1 });  
  render() {  
    return (  
      <View>  
        <Text>{this.state.counter}</Text>  
        <Button onPress={this.onButtonClick} title="Up!" />  
      </View>  
    );  
  }  
}
```



```
class Counter extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = { counter: 0 };  
  }  
}
```



```
class Counter extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = { counter: 0 };  
  }  
  onButtonPress = () =>  
    this.setState({ counter: this.state.counter + 1 });
```



```
class Counter extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = { counter: 0 };  
  }  
  onButtonPress = () =>  
    this.setState({ counter: this.state.counter + 1 });  
  render() {  
    return (  
      <View>  
        <Text>{this.state.counter}</Text>  
        <Button onPress={this.onButtonClick} title="Up!" />  
      </View>  
    );  
  }  
}
```

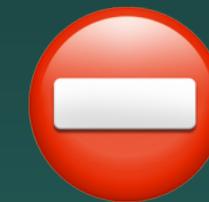


```
class Counter extends React.Component {  
  constructor(props) {  
    super(props);  
    this.state = { counter: 0 };  
  }  
  onButtonPress = () =>  
    this.setState({ counter: this.state.counter + 1 });  
  render() {  
    return (  
      <View>  
        <Text>{this.state.counter}</Text>  
        <Button onPress={this.onButtonClick} title="Up!" />  
      </View>  
    );  
  }  
}
```

CYKL ŻYCIA KOMPONENTÓW

ZMIANA POWODUJE RENDER

CYKL ŻYCIA KOMPONENTÓW



NIE DLA ZMIAN STANU WEWNĄTRZ

render()

CYKL ŻYCIA KOMPONENTÓW

componentWillMount()

componentDidMount()

shouldComponentUpdate()

```
<View style={styles.container} />
```

STYLE WSTRZYKIWANIE



```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    paddingHorizontal: 10,
    borderWidth: 2,
    borderColor: 'white',
    backgroundColor: '#30837D',
  },
});
```

STYLE

ZESTAW REGUŁ JAK W CSS

react-native-styling-cheat-sheet

```
<ProfileCard user={user} />
```

SYNTAX {...}

PRZEKAZYWANIE ZMIENNYCH
W PROPERTIES

```
<div>
| {isAttending ? 'Zrezygnuj' : 'Dołącz'}
</div>
```

SYNTAX {...}

JS WEWNĄTRZ JSX

```
const { firstName, lastName, ...details } = user;  
<MyComponent {...this.props} />
```

SYNTAX{...}

DESTRUKTURYZACJA

```
const user = {  
  firstName: 'Szczepan',  
  lastName: 'Czekan'  
};
```

SYNTAX {}

OBIEKTY



```
onButtonPress = () =>  
  this.setState({ counter: this.state.counter + 1 });  
  
onOtherButtonPress = () => this.onButtonPress;  
  
...  
  
<Button onPress={this.onButtonPress} />  
<Button onPress={this.onOtherButtonPress()} />
```

ISTOTNE DETALE

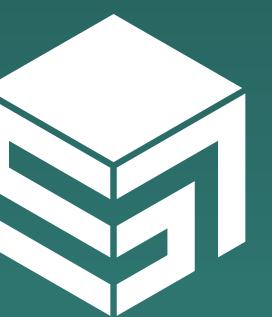


DO ROBOTY

STWÓRZMY APKĘ

- > zapisywanie tytułów
- > lista wszystkich filmów
- > mój ulubiony film
- > dane na serwerze

LISTA FILMÓW



SOFTWARE MANSION