**Code tìm hiểu tuần 1**

**Biến Let, Var, Conts trong ES6**

* **Ví dụ let**

let x = 3.4;

if(x > 2)

{

    Let y = x + 5;

    Console.log(“Gia tri moi neu x lon hon 2: “ + y); // y = 8.4

}

Console.log(“Giá tri x: ” + x); // x = 3.4

* **Ví du var**

var x = 10;

var y = 5;

var z = x + y;

console.log(“Tong 2 so “ + x + “ va “ + y + “: “ + z );

* **Ví dụ const**

const hoTen = ‘Nguyen Thanh Phuc Nguyen’;

**Code tìm hiểu tuần 2**

* + Props

import React, { Component } from 'react';

import { Image } from 'react-native';

export default class Props extends Component

{

    render()

    {

        const linkImage = {uri: "https://www.bandt.com.au/information/uploads/2018/08/Screen-Shot-2018-08-24-at-9.08.39-am.png"} ;

        return(

            <Image source={linkImage}

                style={{width: 300, height:300}}>

                </Image>

        );

    }

}

* + State

import React, {Component} from 'react';

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

class Blink extends Component

{

    constructor(props)

    {

        super(props);

        this.state = {isShowingText : true};

        //toggle

        setInterval(() =>

        {

            this.setState(previousState =>

            {

                return{isShowingText : !previousState.isShowingText};

            });

        },500);

    }

    render()

    {

        let display = this.state.isShowingText? this.props.name : '';

        return(

            <Text>{display}</Text>

        );

    }

}

export default class AppBlink extends Component

{

    render()

    {

        return(

            <View>

                <Blink name="Oh yeah!"/>

                <Blink name="Blackpink in your area!"/>

                <Blink name="Put your hands up!"/>

            </View>

        );

    }

}

* + Style

import React, { Component } from 'react';

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

const textColor = StyleSheet.create({

    blue :

    {

        color : 'blue',

        fontWeight : 'bold',

        fontSize : 30,

        fontFamily : 'Muli',

        fontStyle : "italic",

        textAlign : "justify",

        textDecorationStyle : "double",

        textShadowColor : 'black',

        textDecorationLine : "line-through",

        textShadowRadius : 5,

        textTransform : "uppercase",

        textShadowOffset :

        {

            width : 3,

            height: 2

        }

    },

    red :

    {

        color : 'red',

        fontSize : 20,

    },

});

export default class LotsOfStyles extends Component

{

    render()

    {

        return(

            <View>

                <Text style = {textColor.red}>Mau do</Text>

                <Text style = {textColor.blue}>Mau xanh</Text>

                <Text style = {textColor.red, textColor.blue}>Do roi toi xanh</Text>

                <Text style = {textColor.blue, textColor.red}>Xanh roi toi do</Text>

            </View>

        );

    }

}

* + Width and height

import React, { Component } from 'react';

import { View } from 'react-native';

export default class App extends Component {

  render() {

    return (

      <View style={{

        flex: 1,

        flexDirection: column-reverse,

        justifyContent: 'space-around',

      }}>

        <View style={{width: 50, height: 50, backgroundColor: 'pink'}} />

        <View style={{width: 50, height: 50, backgroundColor: 'black'}} />

        <View style={{width: 50, height: 50, backgroundColor: 'steelblue'}} />

      </View>

    );

  }

}

* + Layout with flexbox

import React, { Component } from 'react';

import { View } from 'react-native';

export default class AlignItemsBasics extends Component {

  render() {

    return (

      <View style={{

        flex: 1,

        flexDirection: row,

justifyContent: 'flex-end',

alignItems: 'flex-start',

      }}>

        <View style={{width: 150, height: 50, backgroundColor: 'pink'}} />

        <View style={{width: 150, height: 50, backgroundColor: 'white'}} />

        <View style={{width: 150, height: 50, backgroundColor: 'black'}} />

      </View>

    );

  }

};

**Code kiểm tra exe 2**

let num = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,28,500,498,8128];

let unshiftItem = num =>

{

  const item = prompt(`Nhập số muốn thêm vào đầu dãy: `);

  newLength = num.unshift(item);

  console.log(`Dãy số sau khi thêm: ${num}`);

}

unshiftItem(num);

**Code kiểm tra exe 1\_3**

import React, { Component } from 'react';

import {

  StyleSheet,

  Text,

  View,

  TextInput,

  Image,

} from 'react-native';

import Swiper from 'react-native-swiper';

const styles = StyleSheet.create({

  wrapper: {

  },

  slide1: {

    flex: 1,

    backgroundColor: '#9DD6EB',

  },

  slide2: {

    flex: 1,

    backgroundColor: '#9DD6EB',

  },

  input:

  {

    width: '90%',

    marginLeft: 15,

    color: 'white',

    backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)',

    alignSelf: 'baseline',

    borderRadius: 30,

    paddingLeft: 20,

    marginVertical: 15,

  },

  info\_basic\_today:

  {

    paddingLeft: 20,

    marginLeft: 15,

    paddingRight: 20,

    width: '90%',

    alignSelf: "baseline",

    backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)',

    marginVertical: 10

  },

  temp\_now:

  {

    color: 'white',

    fontSize: 60,

    paddingRight: 50

  },

  icon\_temp\_now:

  {

    width: 100,

    height: 90,

    flexDirection: "row-reverse",

  },

  rowbasic\_1:

  {

    marginVertical: 10,

    flexDirection: "row"

  },

  rowbasic\_2:

  {

    flexDirection: "row",

    marginVertical: 15

  },

  temp\_low\_high:

  {

    color: 'white',

    flexDirection: "row-reverse",

  },

  info\_temp:

  {

    color: 'white'

  },

  rowbasic\_2\_1:

  {

    flexDirection: "row",

    marginStart: 100,

    marginEnd: 20

  },

  info\_detail\_today:

  {

    paddingHorizontal: 20,

    marginLeft: 15,

    paddingRight: 20,

    width: '90%',

    backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)',

    marginVertical: 10,

  },

  icon\_weather:

  {

    width: 27,

    height: 27,

  },

  detail\_title:

  {

    color: 'white',

    height: 25,

    width: 100,

    paddingLeft: 15

  },

  detail\_number:

  {

    color: 'white',

    height: 25,

    marginStart: '35%',

    marginEnd: 10

  },

  detail\_row:

  {

    flexDirection: "row",

    marginTop: 23,

    borderBottomWidth: 1,

    borderBottomColor: '#cecdcd69',

    paddingBottom: 10

  }

})

export default class App extends Component {

  render(){

    return (

        <View style={styles.slide1}>

        <TextInput placeholder={'Nhập thành phố...'} style={styles.input}></TextInput>

        <View style={styles.info\_basic\_today}>

          <View style={styles.rowbasic\_1}>

            <Text style={styles.temp\_now}>27°C</Text>

            <Image source={require('./img/sunny\_icon.png')} style={styles.icon\_temp\_now}></Image>

          </View>

          <View style={styles.rowbasic\_2}>

            <Text style={styles.info\_temp}>Nắng nhẹ</Text>

            <View style={styles.rowbasic\_2\_1}>

              <Image source={require('./img/up-arrow.png')} style={{width: 10, height: 14, marginTop: 3}}></Image>

              <Text style={styles.temp\_low\_high}>  25°C     </Text>

              <Image source={require('./img/down-arrow.png')} style={{width: 10, height: 14, marginTop: 3}}></Image>

              <Text style={styles.temp\_low\_high}>  30°C</Text>

            </View>

          </View>

        </View>

        <View style={styles.info\_detail\_today}>

          <View style={styles.detail\_row}>

            <Image source={require('./img/humidity.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

            <Text style={styles.detail\_title}>Độ ẩm</Text>

            <Text style={styles.detail\_number}>70%</Text>

          </View>

          <View style={styles.detail\_row}>

            <Image source={require('./img/cloudcover.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

            <Text style={styles.detail\_title}>Mây che phủ</Text>

            <Text style={styles.detail\_number}>91%</Text>

          </View>

          <View style={styles.detail\_row}>

          <Image source={require('./img/view.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

          <Text style={styles.detail\_title}>Tầm nhìn</Text>

          <Text style={styles.detail\_number}>6.4km</Text>

          </View>

          <View style={styles.detail\_row}>

            <Image source={require('./img/foggy.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

            <Text style={styles.detail\_title}>Điểm sương</Text>

            <Text style={styles.detail\_number}>25°C</Text>

          </View>

          <View style={styles.detail\_row}>

            <Image source={require('./img/meter.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

            <Text style={styles.detail\_title}>Sức ép</Text>

            <Text style={styles.detail\_number}>1008.0mb</Text>

          </View>

          <View style={styles.detail\_row}>

            <Image source={require('./img/uv-protection.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

            <Text style={styles.detail\_title}>Chỉ số UV</Text>

            <Text style={styles.detail\_number}>5</Text>

          </View>

          <View style={styles.detail\_row}>

            <Image source={require('./img/windmill.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

            <Text style={styles.detail\_title}>Gió</Text>

            <Text style={styles.detail\_number}>20.4km/h</Text>

          </View>

        </View>

        </View>

    );

  }

}

**Code đồ án**

* **File Weather.js**

import React, { Component } from 'react';

import {

  Text,

  View,

  TextInput,

  Image,

  ActivityIndicator,

  ImageBackground,

  Alert,

  TouchableOpacity

} from 'react-native';

import styles from './styles';

import Swiper from 'react-native-swiper'

import Forecast from './Forecast';

import ForecastInfo from './ForecastInfo';

import { ScrollView } from 'react-native-gesture-handler';

export default class App extends Component {

  constructor(props){

    super(props);

    this.state ={

      isLoading: true,

      city: 'Thu Duc',

    }

  }

  getWeather(){

    return fetch('http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q='+ this.state.city +'&lang=vi&units=metric&APPID=b5177eb82d0e5d0cbdbbf5a5d2cd19b1')

      .then((response) => response.json())

      .then((responseJson) => {

        this.setState({

          isLoading: false,

          dataSource: responseJson,

        }, function(){

        });

      })

      .catch((error) =>{

        console.error(error);

      });

  }

  componentDidMount(){

    this.getWeather();

  }

  gethello()

  {

    console.log(`ahii`);

  }

  render(){

    const weather = this.state.dataSource;

    if(this.state.isLoading){

      return(

        <View style={{flex: 1, padding: 20}}>

          <ActivityIndicator/>

        </View>

      )

    }

    return (

      <ImageBackground source={require('./img/day.jpg')} style={{width: '100%', height: '100%'}}>

        <ScrollView>

          <View style={styles.slide1}>

          <View style={styles.head}>

            <TextInput

            placeholder={'Nhập thành phố...'}

            style={styles.input}

            onChangeText = {(TextInputText) => this.setState({ city: TextInputText })}

            onSubmitEditing={()=>{

              this.getWeather();

            }}

            onKeyPress={ (event) => {

              if(event.nativeEvent.key == "Enter"){

                  this.getWeather();

              }

          }}

          >{weather.name}</TextInput>

            <TouchableOpacity onPress={()=>this.gethello()}>

              <Image source={require('./img/checked.png')} style={styles.button}></Image>

            </TouchableOpacity>

          </View>

            <View style={styles.info\_basic\_today}>

              <View style={styles.rowbasic\_1}>

                <Text style={styles.temp\_now}>{parseInt(weather.main.temp,10)}°C</Text>

                <Image source={{uri: "http://openweathermap.org/img/wn/"+ weather.weather[0].icon + "@2x.png"}} style={styles.icon\_temp\_now}></Image>

              </View>

              <Text style={styles.info\_temp}>{}</Text>

              <View style={styles.rowbasic\_2}>

                <Text style={styles.info\_temp}>{weather.weather[0].description}</Text>

                <View style={styles.rowbasic\_2\_1}>

                  <Image source={require('./img/up-arrow.png')} style={{width: 10, height: 14, marginTop: 3}}></Image>

                  <Text style={styles.temp\_low\_high}>  {parseInt(weather.main.temp\_min,10)}°C    </Text>

                  <Image source={require('./img/down-arrow.png')} style={{width: 10, height: 14, marginTop: 3}}></Image>

                  <Text style={styles.temp\_low\_high}>  {parseInt(weather.main.temp\_max,10)}°C   </Text>

                </View>

              </View>

            </View>

            <View style={styles.info\_detail\_today}>

              <View style={styles.detail\_row}>

                <Image source={require('./img/humidity.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

                <Text style={styles.detail\_title}>Độ ẩm</Text>

                <Text style={styles.detail\_number}>{weather.main.humidity + "%"}</Text>

              </View>

              <View style={styles.detail\_row}>

                <Image source={require('./img/cloudcover.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

                <Text style={styles.detail\_title}>Mây che phủ</Text>

                <Text style={styles.detail\_number}>{weather.clouds.all + "%"}</Text>

              </View>

              <View style={styles.detail\_row}>

                <Image source={require('./img/view.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

                <Text style={styles.detail\_title}>Tầm nhìn</Text>

                <Text style={styles.detail\_number}>{weather.visibility / 1000 + "km"}</Text>

              </View>

              <View style={styles.detail\_row}>

                <Image source={require('./img/meter.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

                <Text style={styles.detail\_title}>Áp suất</Text>

                <Text style={styles.detail\_number}>{weather.main.pressure} hPa</Text>

              </View>

              <View style={styles.detail\_row}>

                <Image source={require('./img/uv-protection.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

                <Text style={styles.detail\_title}>UV</Text>

                <Text style={styles.detail\_number}>5</Text>

              </View>

              <View style={styles.detail\_row}>

                <Image source={require('./img/windmill.png')} style={styles.icon\_weather}></Image>

                <Text style={styles.detail\_title}>Gió</Text>

                <Text style={styles.detail\_number}>{weather.wind.speed + " m/s"}</Text>

              </View>

            </View>

          </View>

        </ScrollView>

      </ImageBackground>

    );

  }

}

* File styles.js

import {StyleSheet} from 'react-native';

const styles = StyleSheet.create({

    wrapper: {

    },

    slide1: {

      flex: 1,

    },

    slide2: {

      flex: 1,

    },

    head:

    {

      flexDirection: "row",

      width: '100%'

    },

    button:

    {

      width: 20,

      height: 20,

      marginVertical:30,

      marginHorizontal: 10

    },

    input:

    {

      width: '80%',

      marginLeft: 15,

      color: 'white',

      backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)',

      alignSelf: 'baseline',

      borderRadius: 30,

      paddingLeft: 20,

      marginVertical: 15,

    },

    info\_basic\_today:

    {

      paddingLeft: 20,

      marginLeft: 15,

      paddingRight: 20,

      width: '90%',

      alignSelf: "baseline",

      backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)',

      marginVertical: 10,

      borderRadius: 10

    },

    temp\_now:

    {

      color: 'white',

      fontSize: 60,

      width: '58%'

    },

    icon\_temp\_now:

    {

      width: 100,

      height: 90,

      flexDirection: "row-reverse",

    },

    rowbasic\_1:

    {

      marginVertical: 10,

      flexDirection: "row"

    },

    rowbasic\_2:

    {

      flexDirection: "row",

      marginVertical: 15

    },

    temp\_low\_high:

    {

      color: 'white',

      flexDirection: "row-reverse",

      alignItems: "baseline"

    },

    info\_temp:

    {

      color: 'white',

      width: '55%'

    },

    rowbasic\_2\_1:

    {

      flexDirection: "row",

      width: '50%'

    },

    info\_detail\_today:

    {

      paddingHorizontal: 20,

      marginLeft: 15,

      paddingRight: 20,

      width: '90%',

      backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)',

      marginVertical: 10,

      borderRadius: 10

    },

    icon\_weather:

    {

      width: 27,

      height: 27,

    },

    detail\_title:

    {

      color: 'white',

      height: 25,

      width: 100,

      paddingLeft: 15

    },

    detail\_number:

    {

      color: 'white',

      height: 25,

      marginStart: '25%',

      marginEnd: 10,

      alignItems: "stretch"

    },

    detail\_row:

    {

      flexDirection: "row",

      marginTop: 23,

      borderBottomWidth: 1,

      borderBottomColor: '#cecdcd69',

      paddingBottom: 10

    },

    //forecast

    flatListItem: {

      color: 'white',

      padding: 10,

      fontSize: 16,

    },

    flatList:{

      flex: 1,

      flexDirection: "row",

      backgroundColor: 'rgba(52, 52, 52, 0.4)'

    },

    image:{

      width: 60,

      height: 60,

      marginTop: 10

    },

    thanhpho:{

      padding: 10,

      fontSize: 16,

      backgroundColor: "gray",

      color: "white",

    },

  })

module.exports = styles;