Nation
University
มหาวิทยาลัยเนชั่น

การคำนวณเกรด

หน่วยวัดค่า นิ้ว และ เซนติเมตร

จบการทำงาน

การคำนวณเกรด
คะแนนเก็บ

คะแนนเก็บ

คะแนนสอบกลางภาค

คะแนนสอบกลางภาค

คะแนนสอบปลายภาค

คะแนนสอบปลายภาค

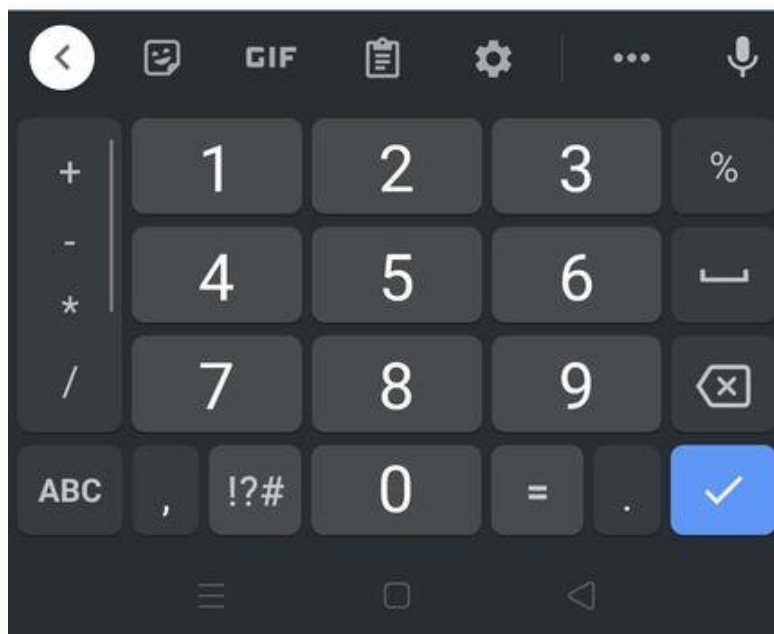CALCULATE GRADE

การคำนวณเกรด

คะแนนเก็บ

10

คะแนนสอบกลางภาค

20

คะแนนสอบปลายภาค

30

CALCULATE GRADE

+	1	2	3	%
- / *	4	5	6	⎵
/	7	8	9	⌫
ABC	, !?#	0	= .	✓

การคำนวณเกรด

คะแนนเก็บ

10

คะแนนสอบกลางภาค

20

คะแนนสอบปลายภาค

คะแนนรวม : 60

เกรด: C

OK

FunctionTrue

centimetre : 60

Inch : 23.622048

Nation University

มหาวิทยาลัยเนชั่น

การคำนวณเกรด

ออกจากโปรแกรม

คุณต้องการออกจากการทำงานของ
โปรแกรมหรือไม่

NO   YES

App

```
// Handling Android Back Button Press in React Native

// https://aboutreact.com/handling-android-back-button-press/


import 'react-native-gesture-handler';


import React from 'react';


import {NavigationContainer} from '@react-navigation/native';

import {createStackNavigator} from '@react-navigation/stack';


import FirstPage from './pages/FirstPage';

import SecondPage from './pages/SecondPage';

import ThirdPage from './pages/ThirdPage';


const Stack = createStackNavigator();


function App() {

  return (
```

```jsx
<NavigationContainer>

  <Stack.Navigator initialRouteName="FirstPage">

    <Stack.Screen

      name="FirstPage"

      component={FirstPage}

      options={{

        title: 'First Page', //Set Header Title

        headerStyle: {

          backgroundColor: '#f4511e', //Set Header color

        },

        headerTintColor: '#fff', //Set Header text color

        headerTitleStyle: {

          fontWeight: 'bold', //Set Header text style

        },

      }}

    />

    <Stack.Screen

      name="SecondPage"

      component={SecondPage}
```

```
      options={{

        title: 'Second Page', //Set Header Title

        headerStyle: {

          backgroundColor: '#f4511e', //Set Header color

        },

        headerTintColor: '#fff', //Set Header text color

        headerTitleStyle: {

          fontWeight: 'bold', //Set Header text style

        },

      }}
    />
    <Stack.Screen

      name="ThirdPage"

      component={ThirdPage}

      options={{

        title: 'Third Page', //Set Header Title

        headerStyle: {

          backgroundColor: '#f4511e', //Set Header color

        },
```

```
          headerTintColor: '#fff', //Set Header text color

          headerTitleStyle: {

            fontWeight: 'bold', //Set Header text style

          },

        }}

      />

    </Stack.Navigator>

  </NavigationContainer>

 );

}


export default App;
```

First Page

// First screen which we will use to send the data

import React, { Component } from 'react';

//import react in our code.

import { StyleSheet, View, Button, Alert, Image, Text, BackHandler} from 'react-native';

//import all the components we are going to use.

export default class theFirstPage extends Component {

  static navigationOptions = {

    title: 'First Page',

  };

  endexit = () => {

```
    Alert.alert(

      'ออกจากโปรแกรม',

      'คุณต้องการออกจากการทำงานของโปรแกรมหรือไม่',

      [

        {

          text: 'No', onPress: () => console.log('ยกเลิก')

        },

        {

          text: 'Yes', onPress: () => BackHandler.exitApp()

        },

      ],

      {cancelable: false },

    );

    return true;

};

render() {

  const { navigate } = this.props.navigation;

  return (
```

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

        <Image style={{ width: 250, height: 100,

          marginTop: 35}}

          source={require('./Logo.png')}

        />

<Text> </Text>

<Text> </Text>

        <Button

          title="การคำนวณเกรด"

          onPress={() =>

            navigate('SecondPage', {})

          }

        />

        <Text> </Text>

        <Button

          title="หน่วยวัดค่า นิ้ว และ เซนติเมตร"

          onPress={() =>

            navigate('ThirdPage', {})

          }
```

```jsx
        />

        <Text> </Text>

        <Button

          title="จบการทำงาน"

          onPress={this.endexit}

        />

      </View>

    );

  }

}

const styles = StyleSheet.create({

  container: {

    flex: 1,

    backgroundColor: '#fff',

    alignItems: 'center',

    padding: 10,

  },

  input: {

    width: 200,
```

```
    height: 44,

    padding: 10,

    marginBottom: 10,

    backgroundColor: '#DBDBD6',

  },

  title: {

    fontSize: 20,

    marginTop: 10,

    alignItems: 'center',

    fontWeight: 'bold',

    color: 'red',

  },

  });
```

SecondPage

```
// First screen which we will use to send the data

import React, { Component } from 'react';

//import react in our code.
```

```javascript
import { StyleSheet, View, Button, TextInput, Alert, Text } from 'react-native';

//import all the components we are going to use.


export default class FirstPage extends Component {

  constructor(props) {

    super(props);

    this.state = {sumscore:0, midscore:0, finalscore:0};

  }

  grade=()=>

  {

    var sumscore = parseInt(this.state.sumscore);

    var midscore = parseInt(this.state.midscore);

    var finalscore = parseInt(this.state.finalscore);


    var score = sumscore + midscore + finalscore;

    if(score < 50)

    {

      Alert.alert('คะแนนรวม : ' + score, 'เกรด: F');

    }
```

```
        else if(score < 60)

        {

            Alert.alert('คะแนนรวม : ' + score, 'เกรด: D');

        }

        else if(score < 70)

        {

            Alert.alert('คะแนนรวม : ' + score, 'เกรด: C');

        }

        else if(score < 80)

        {

            Alert.alert('คะแนนรวม : ' + score, 'เกรด: B');

        }

        else

        {

            Alert.alert('คะแนนรวม : ' + score, 'เกรด: A');

        }

    }

    static navigationOptions = {

      title: 'การคำนวณเกรด',
```

```
};

render() {

  const { navigate } = this.props.navigation;

  return (

    <View style={styles.container}>

      <Text style={styles.title}> การคำนวณเกรด </Text>

      <Text style={styles.TextStyle}>คะแนนเก็บ</Text>

      <TextInput

        value={this.state.sumscore}

        onChangeText={sumscore => this.setState({ sumscore })}

        placeholder={'คะแนนเก็บ'}

        style={styles.input}

      />

      <Text style={styles.TextStyle}>คะแนนสอบกลางภาค</Text>

      <TextInput

        value={this.state.midscore}

        onChangeText={midscore => this.setState({ midscore })}

        placeholder={'คะแนนสอบกลางภาค'}

        style={styles.input}
```

```jsx
        />

        <Text style={styles.TextStyle}>คะแนนสอบปลายภาค</Text>

        <TextInput

          value={this.state.finalscore}

          onChangeText={finalscore => this.setState({ finalscore })}

          placeholder={'คะแนนสอบปลายภาค'}

          style={styles.input}

        />

        <Button

          title="CALCULATE GRADE"

          onPress={this.grade}

        />

      </View>

    );

  }

}

const styles = StyleSheet.create({

  container: {

    flex: 1,
```

```
    backgroundColor: '#fff',

    alignItems: 'center',

    padding: 16,

  },

  input: {

    width: 200,

    height: 44,

    padding: 10,

    marginBottom: 10,

    backgroundColor: '#DBDBD6',

  },

  title: {

    fontSize: 20,

    marginTop: 10,

    alignItems: 'center',

    fontWeight: 'bold',

    color: 'black',

  },

  font1: {
```

```
      fontSize: 18,

      alignItems: 'center',

      color: 'black',

   },

   font2: {

      fontSize: 16,

      alignItems: 'center',

      fontWeight: 'bold',

      color: 'black',

   }
});
```

ThirdPage

```
import React, {useState} from 'react';


import {

  Switch,

  View,
```

```
  Text,

  SafeAreaView,

  StyleSheet,

  Slider

} from 'react-native';


const App = () => {

  const [switchValue, setSwitchValue] = useState(false);

  const [sliderValue, setSliderValue] = useState(1);


  const toggleSwitch = (value) => {

    setSwitchValue(value);

  };

  return (

    <SafeAreaView style={{flex: 1}}>

      <View style={styles.container}>

        <Switch

          style={{marginTop: 30}}

          onValueChange={toggleSwitch}
```

```jsx
        value={switchValue}

    />

    <Text>Function

      {switchValue ? 'True' : 'False'}

    </Text>


</View>
<View style={styles.slider}>
<Text style={{color: 'black'}}>

    centimetre : {sliderValue}

  </Text>
  <Slider style={styles.container}

    maximumValue={100}

    minimumValue={0}

    minimumTrackTintColor="#307ecc"

    maximumTrackTintColor="#000000"

    step={1}

    value={sliderValue}

    onValueChange={
```

```jsx
        (sliderValue) => setSliderValue(sliderValue)

      }

    />

    <Text style={{color: 'black'}}>


      Inch : {sliderValue*0.3937008}

    </Text>

    <Slider style={styles.container}

      maximumValue={100}

      minimumValue={0}

      minimumTrackTintColor="#307ecc"

      maximumTrackTintColor="#000000"

      step={0.3937008 }

      value={sliderValue}

      onValueChange={

        (sliderValue) => setSliderValue(sliderValue)

      }

    />

  </View>
```

```jsx
      </SafeAreaView>

  );

};


const styles = StyleSheet.create({

  container: {

    flex: 1,

    justifyContent: 'center',

    alignItems: 'center',

  },

  slider: {

    flex: 1,

    padding: 10,

    justifyContent: 'center',

    backgroundColor: '#ecf0f1',

  },

});


export default App;
```