**Mobile Programming Test - iOS/Android (45 Min)**

1. สร้าง App โดยมีหน้าจอและการทำงานตามรายละเอียดด้านล่าง

Tab 1

Tab 2

Calculate

{UIDatePicker/

CalendarView}

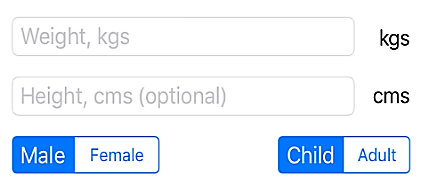
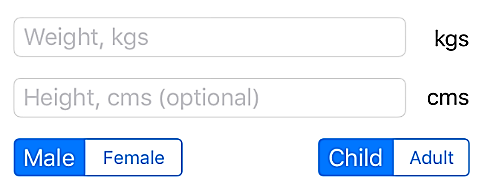
Date of birth

อยู่บนสุดชิดซ้าย

อยู่ล่างสุด กว้างเต็มจอ

อยู่กลางจอ

รูปหน้าจอ Tab 1



Tab 1

Tab 2

Weight, kgs

kgs

Height, cms

cms

Next

Tab 1

Tab 2

Next

กว้างเต็มเนื้อที่ที่เหลือ

อยู่บนสุดชิดขวา

Back

Tab 1

Tab 2

Your BMI is xxx

Back

อยู่บนสุดชิดขวา

อยู่บนสุดชิดซ้าย

กลางจอ

ล่างซ้าย กว้างครึ่งจอ

ล่างขวา กว้างครึ่งจอ

อยู่ล่าง กว้างเต็มจอ

อยู่ล่าง กว้างเต็มจอ

รูปหน้าจอ Tab 2

กรณี Android ผู้ทดสอบสามารถใช้ Radio Button สำหรับปุ่ม Male/Female และ Child/Adult ได้ และสามารถเลือกที่จะแสดง Tab อยู่ด้านล่างของ Title Bar ได้

การทำงาน Tab 1

* หลังจากกดปุ่ม Calculate ให้นำค่าจาก DatePicker มาคำนวณหาอายุระหว่างวันปัจจุบันกับวันที่ผู้ใช้เลือก จากนั้นนำมาแสดงเป็น Dialog ว่า "Your age is <อายุ>"

การทำงาน Tab 2

* ผู้ใช้กรอกค่าใน Form แล้วกดปุ่ม Next
* ผู้ใช้เลือกเพศและช่วงวัยแล้วกดปุ่ม Next
* โปรแกรมจะต้องนำค่าจาก Form ทั้งหมด มาคำนวนหาค่า BMI และแสดงค่า BMI ออกมาโดยคำนวณตามสูตรดังนี้

BMI = น้ำหนัก(ก.ก.) / (ส่วนสูง(เมตร) x ส่วนสูง(เมตร))

* + กรณีเด็กและเพศหญิง ให้นำสูตรด้านบน \* 0.3
  + กรณีเด็กและเพศชาย ให้นำสูตรด้านบน \* 0.5
  + กรณีที่นอกเหนือจากนี้ ให้ใช้สูตรปกติด้านบน

เงื่อนไขเพิ่มเติมมีดังนี้

* App จะต้องสามารถเล่นได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยใช้ความสามารถของ AutoLayout (iOS) / Layout XML File (Android) ซึ่งการจัดวางปุ่มและกล่องข้อความต่าง ๆ ในแนวตั้งและนอนต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด
* (กรณี Android) หน้าจอใดที่มีปุ่ม Back จะต้องให้ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม Back บนมือถือได้ โดยให้การกดปุ่มดังกล่าวมีผลเหมือนกันกับปุ่ม Back บนหน้าจอ
* (กรณี iOS) หน้าจอใดที่มีปุ่ม Back จะต้องแสดงปุ่ม Back บน Title Bar โดยให้การกดปุ่มดังกล่าวมีผลเหมือนกันกับปุ่ม Back บนหน้าจอ

1. Call service (GET/POST Request) ไปที่ <http://jsonplaceholder.typicode.com/comments?postId=1> แล้วนำข้อมูลมาแสดงเป็น TableView (iOS) / ListView, RecyclerView(Android) เมื่อ click row ให้แสดงรายละเอียดของข้อมูลที่เลือก ตามภาพ

ตัวอย่างข้อมูล

|  |
| --- |
| [  {  "postId": 1,  "id": 1,  "name": "id labore ex et quam laborum",  "email": "Eliseo@gardner.biz",  "body": "laudantium enim quasi est quidem magnam voluptate ipsam eos\ntempora quonecessitatibus\ndolor quam autem quasi\nreiciendis et nam sapiente accusantium"  }, {  ...  }  ] |

1

2

<id>

<id>

<id>

**postId** : 1  
**Id** : 1  
**Name** : id labore ex et quam laborum  
**Email** : Eliseo@gardner.biz  
**Body** : laudantium enim quasi est quidem magnam voluptate ipsam eos

tempora quo necessitatibus

dolor quam autem quasi

reiciendis et nam sapiente accusantium

click

back

Back

รูปตัวอย่างแสดง list ข้อมูล รูปตัวอย่างแสดงรายละเอียดข้อมูลที่เลือก

เงื่อนไขเพิ่มเติมมีดังนี้

* (กรณี Android) หน้าจอใดที่มีปุ่ม Back จะต้องให้ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม Back บนมือถือได้ โดยให้การกดปุ่มดังกล่าวมีผลเหมือนกันกับปุ่ม Back บนหน้าจอ
* (กรณี iOS) หน้าจอใดที่มีปุ่ม Back จะต้องแสดงปุ่ม Back บน Title Bar โดยให้การกดปุ่มดังกล่าวมีผลเหมือนกันกับปุ่ม Back บนหน้าจอ