

เกณฑ์กติกาการแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์และกีฬา
สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ ปีการศึกษา 2568
(ฉบับปรับปรุง 2568)



การศึกษาสร้างคน
อาชีวศึกษาเอกชนสร้างชาติ

ชื่อรายวิชาที่แข่งขัน การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
ระดับชั้น () ปวช. (✓) ปวส.

ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ประเพณีวิชา บริหารธุรกิจ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
รายวิชา การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่
ระดับชั้น () ปวช. (✓) ปวส.
(ฉบับปรับปรุง 2568)

1.วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน

1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้โปรแกรม Android Studio ได้ถูกต้องตามประเภทของงานและใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 เป็นนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในวิทยาลัยเอกชนประเภทอาชีวศึกษา โดยไม่จำกัดอายุ
- 2.2 เป็นผู้ไม่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในสาขาวิชา ในระดับการศึกษาที่สมัครเข้าแข่งขัน

3. กติกาการแข่งขัน

- 3.1 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าสอบใช้อุปกรณ์บันทึกข้อมูล
- 3.2 เมื่อผู้เข้าสอบออกจากแล้วไม่อนุญาตให้เข้าห้องสอบทุกกรณี

4. สมรรถนะรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติ เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเพื่อการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนาแอปพลิเคชัน ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ การทำงานของฟังก์ชันต่างๆ ในเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบเนทีฟ (Native application) การเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานทรัพยากรบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การประเมินคุณภาพแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ จัดทำซอฟต์แวร์ตาม UML Modeling ด้านซอฟต์แวร์อุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นเบื้องต้น สร้างฐานข้อมูลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ สร้างส่วนติดต่อผู้ใช้ (User Interface) และเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ภายนอก (APIs) ด้านซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ทดสอบโปรแกรมย่อยซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การเผยแพร่แอปพลิเคชัน จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม

5. วิธีดำเนินการสอบ

- 5.1. รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
- 5.2. เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ
- 5.3. บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

6. สิ่งที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง

7. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้ (ถ้ามี)

- 7.1 เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมในการแข่งขัน
- 7.2. โปรแกรม Android Studio
- 7.3. เปิดอินเทอร์เน็ตขณะแข่งขัน

8. โจทย์ที่ใช้ในการแข่งขัน

คำสั่ง ให้ผู้เข้าแข่งขันสร้าง Application ตามตัวอย่างและสามารถใช้งานได้ทุกหน้า ดังนี้

1. ให้ผู้แข่งขันทำหน้าแรกตามแบบโดยไม่แสดง ActionBar โดยหน้านี้จะแสดงเพียง 3 วินาทีเมื่อครบ 3 วินาทีให้เปลี่ยนไปหน้าเมนูหลักทันที

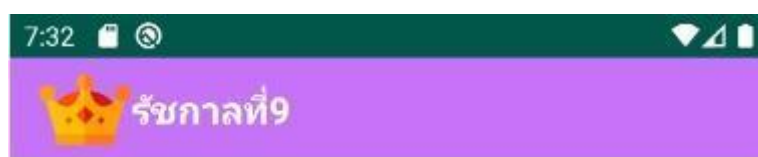


การศึกษาสรางคน
อาชีวะเอกชนสรางชาติ

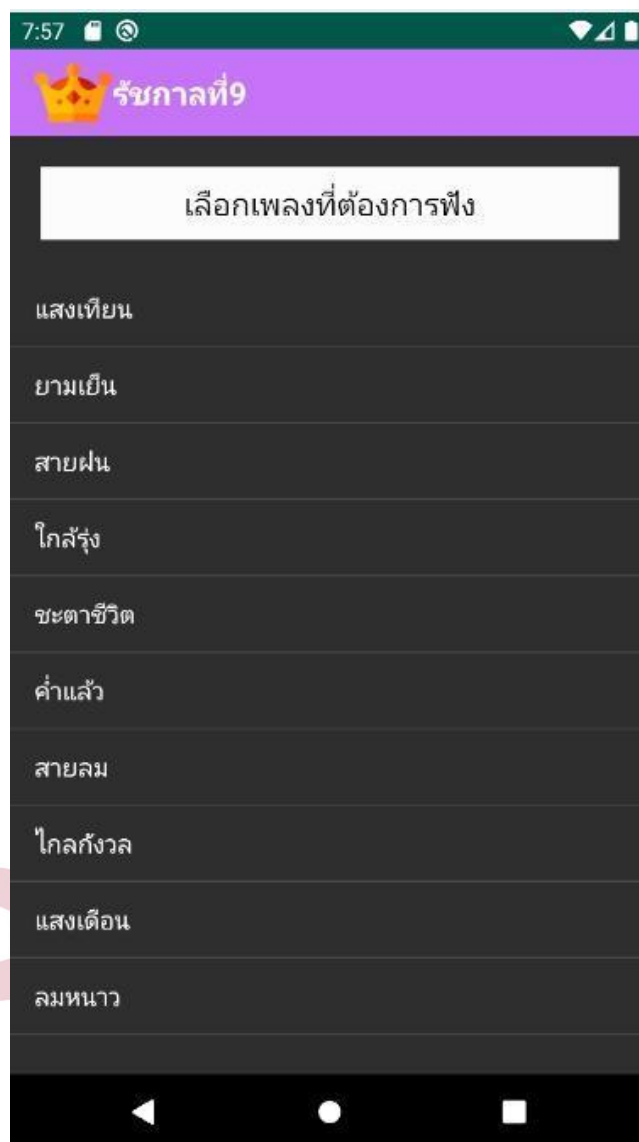
2. ให้ผู้แข่งขันออกแบบหน้าเมนูหลักตามตัวอย่างและสามารถเชื่อมโยงไปหน้าอื่น ๆ ได้ การเชื่อมโยงสามารถกดที่รูปหรือกรอบข้อความอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้



3. ทุกหน้าให้มีการออกแบบ Toolbar ตามแบบโดยมี Logo และ Title (ยกเว้นหน้าแรก)



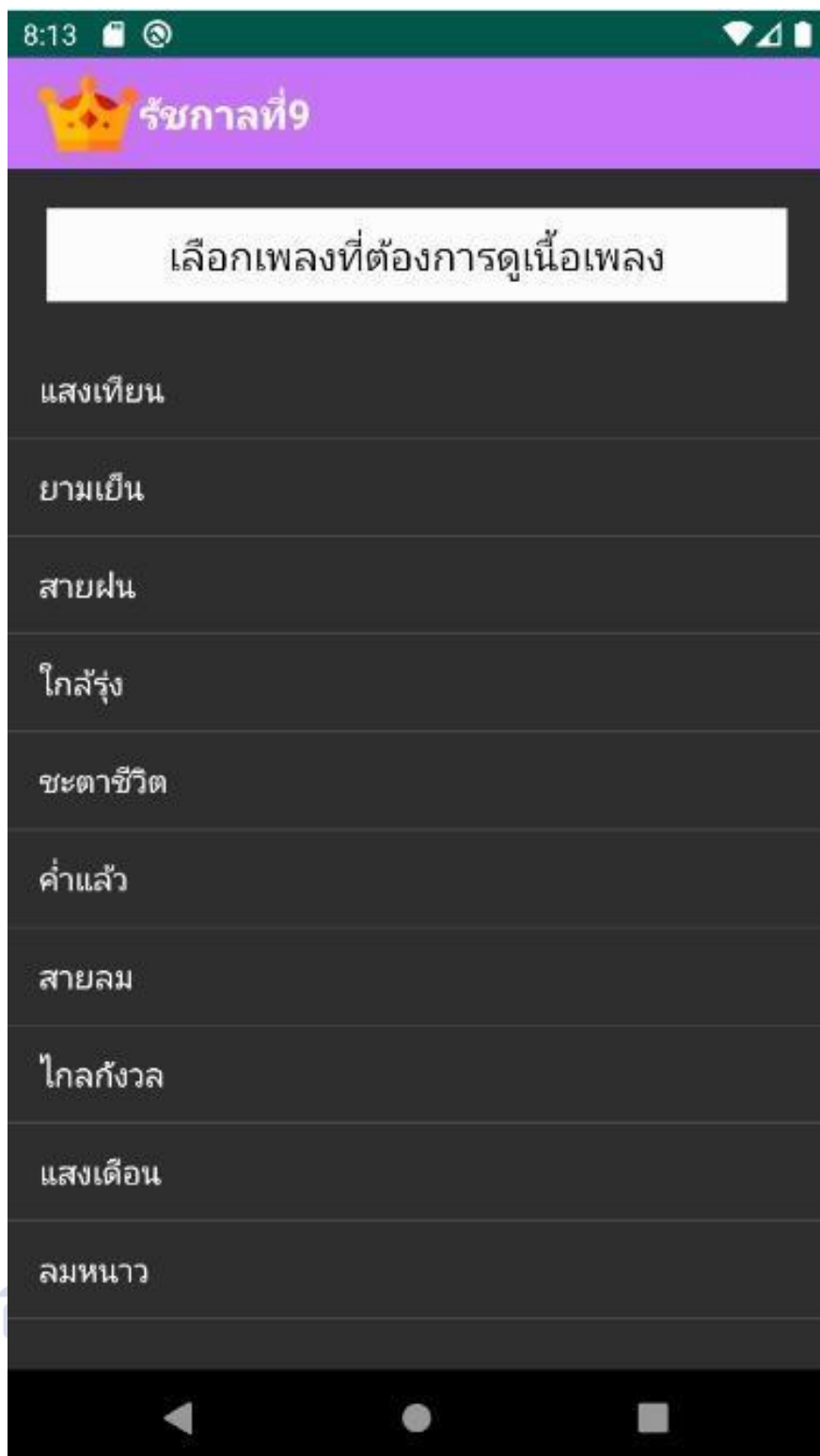
4. เมื่อกดเมนู ฟังเพลงพระราชนิพนธ์จากหน้าเมนูหลักมา ให้ออกแบบหน้าเลือกรายการเพลง และสามารถกดรายการเพลงเพื่อไปฟังในหน้าต่อไปได้



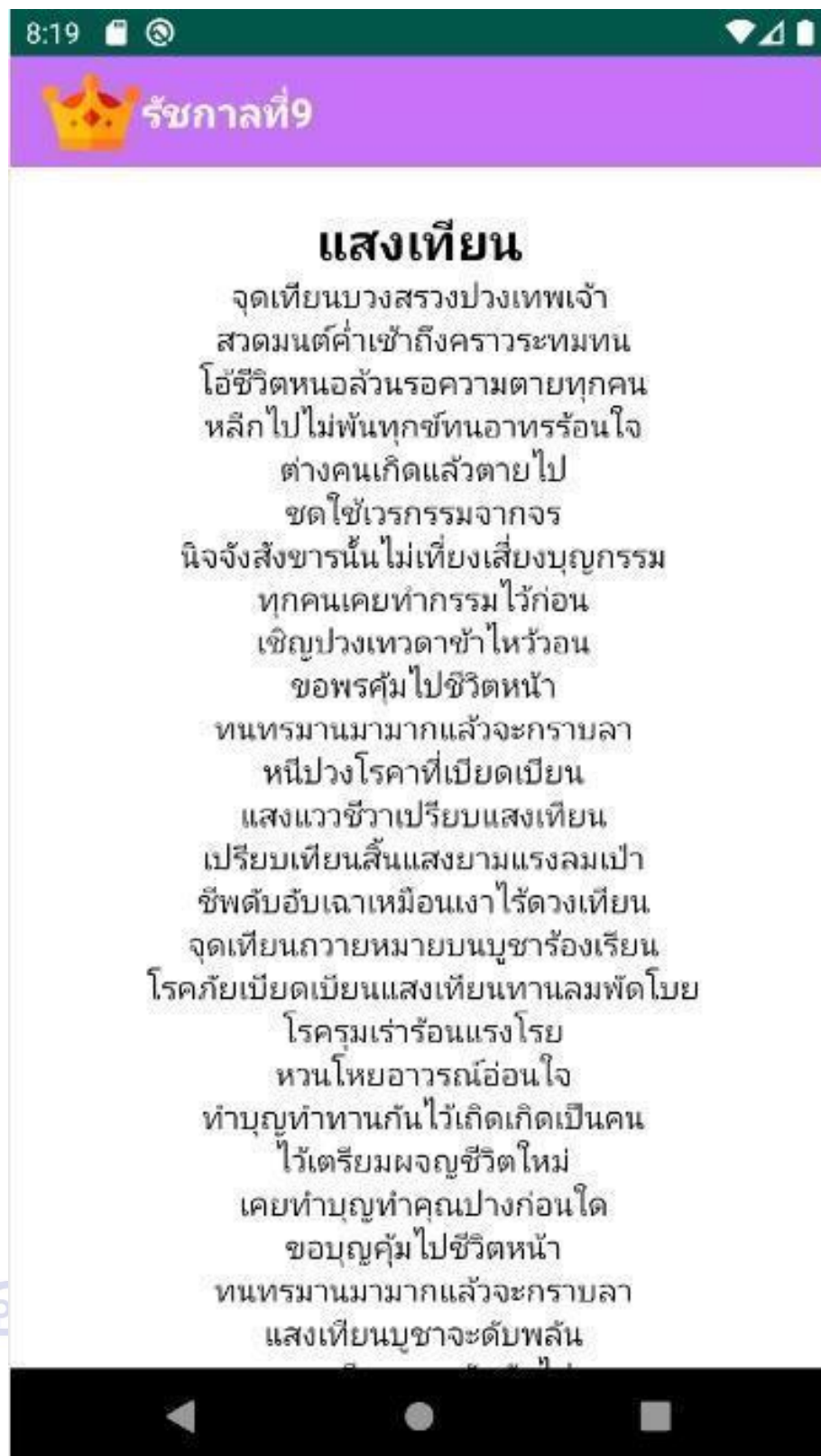
5. เมื่อเลือกเพลงมา ให้ออกแบบหน้าการฟังเพลง โดยสามารถ กดฟัง หยุด และเริ่มฟังใหม่ได้



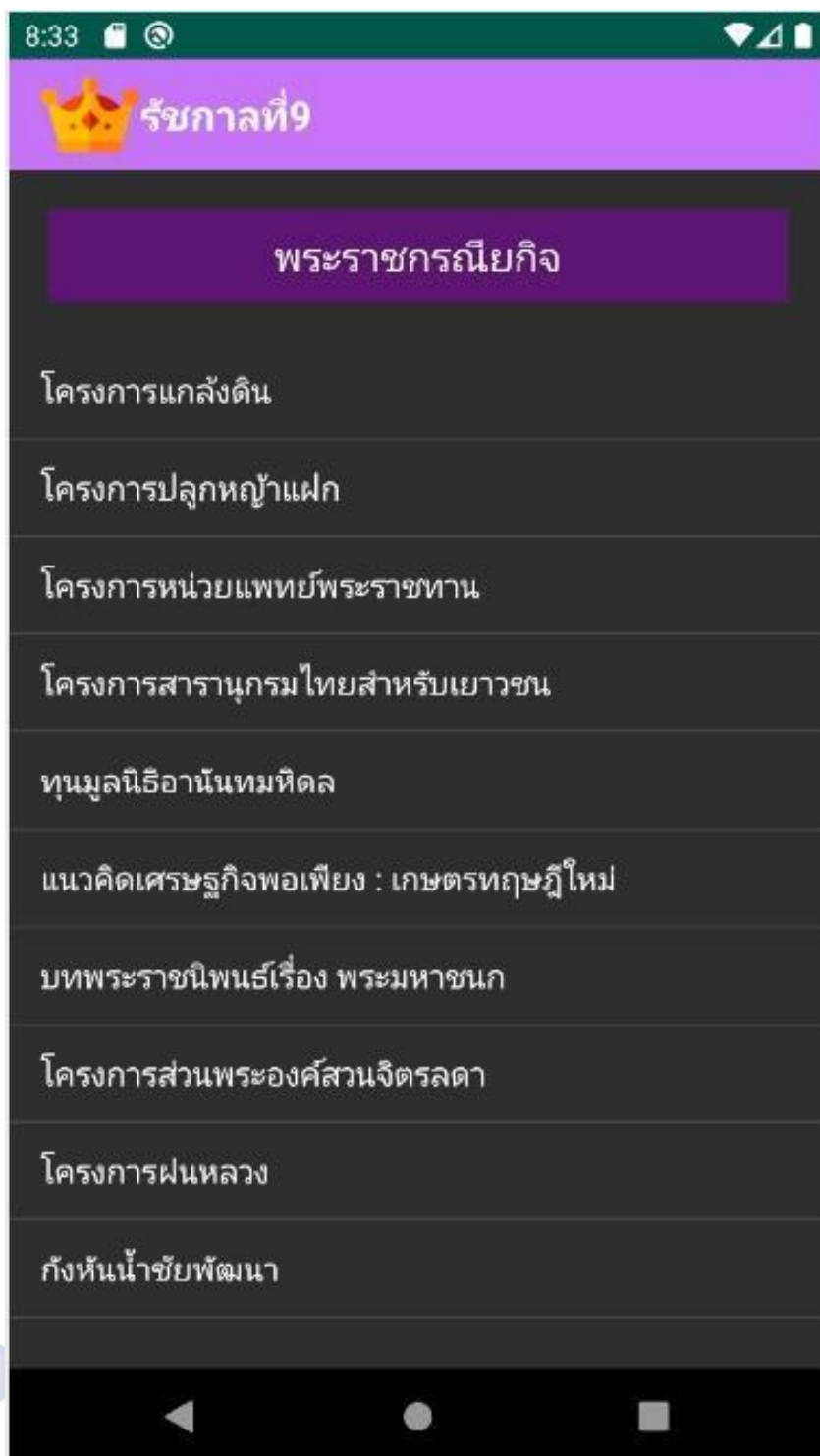
6. เมื่อกดเมนู เนื้อเพลงพระราชนิพนธ์จากหน้าเมนูหลักมาให้แสดงหน้า รายการเลือกเพลงที่ต้องการดูเนื้อเพลง และสามารถกดรายการเพลงเพื่อไปดูเนื้อเพลงในหน้าต่อไปได้



7. เมื่อเลือกเพลงมา ให้ออกแบบหน้าเนื้อเพลง ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้



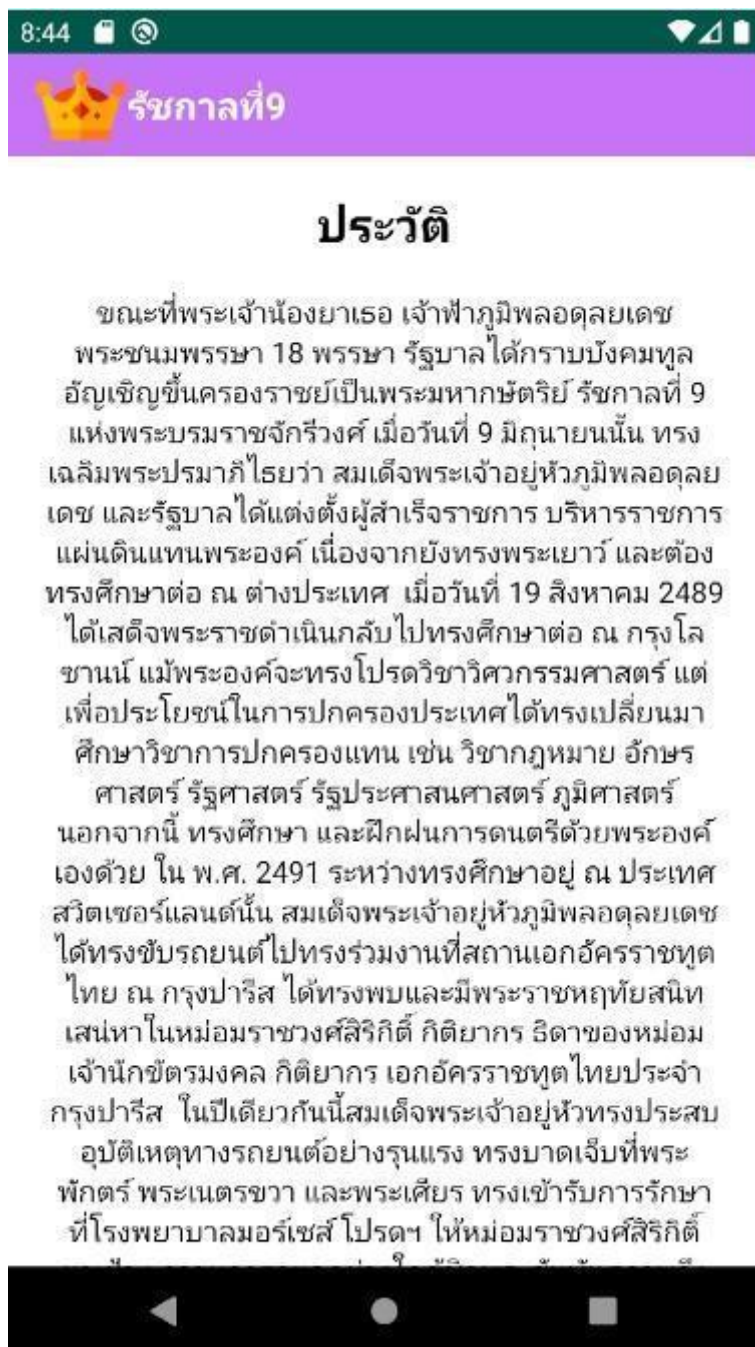
8. เมื่อกดเมนู พระราชกรณียกิจ จากหน้าเมนูหลักมา ให้แสดงหน้า รายการเลือกพระราชกรณียกิจ ที่ต้องการดู และสามารถกดรายการไปดูเนื้อหาในหน้าต่อไปได้



9. เมื่อเลือกรายการ พระราชกรณียกิจมา ให้ออกแบบหน้าเนื้อหาพระราชกรณียกิจ โดยจะต้องแสดงรูปและเนื้อหาให้ตรงกับที่เลือกรายการมา ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้



10. เมื่อเลือกรายการ ประวัติ รัชกาลที่9 ให้ออกแบบหน้าเนื้อหาประวัติ รัชกาลที่9 ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้



ดาวน์โหลดข้อมูลและรูปภาพในการทำข้อสอบ <https://bit.ly/3mQohKm>

9. เกณฑ์การให้คะแนน

ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ
 สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย
 ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 วิชา การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่
 ประเภทวิชา () อุตสาหกรรม (✓) พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ () อุตสาหกรรมท่องเที่ยว
 สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ระดับชั้น () ปวช. (✓) ปวส.
 (ฉบับปรับปรุง 2568)

ผู้เข้าแข่งขัน.....

ชื่อสถานศึกษา.....

ที่	เกณฑ์การให้คะแนน	ค่าคะแนน	
		1	0
1	ทำหน้าแรกตามแบบโดยไม่แสดง ActionBar		
2	หน้าแรก สามารถกำหนดช่วงเวลา 3 วินาทีได้		
3	ออกแบบหน้าเมนูหลักตามตัวอย่าง ได้		
4	หน้าเมนูหลัก กดรายการฟังเพลงแล้วเปลี่ยนหน้าได้ถูกต้อง		
5	หน้าเมนูหลัก กดรายการเนื้อเพลงแล้วเปลี่ยนหน้าได้ถูกต้อง		
6	หน้าเมนูหลัก กดรายการพระราชกรณียกิจแล้วเปลี่ยนหน้าได้ถูกต้อง		
7	หน้าเมนูหลัก กดรายการประวัติแล้วเปลี่ยนหน้าได้ถูกต้อง		
8	ออกแบบหน้าเลือกรายการฟังเพลง โดยแสดงรายชื่อเพลง 10 เพลง และสามารถกดรายการเพลงเพื่อไปฟังในหน้าต่อไปได้		
9	ออกแบบหน้าการฟังเพลงได้		
10	หน้าการฟังเพลง ปุ่ม Play ทำงานได้ถูกต้อง		
11	หน้าการฟังเพลง ปุ่ม Pause ทำงานได้ถูกต้อง		
12	หน้าการฟังเพลง ปุ่ม Reset ทำงานได้ถูกต้อง		
13	ออกแบบหน้าเลือกรายการเนื้อเพลง โดยแสดงรายชื่อเพลง 10 เพลง และสามารถกดรายการเพลงเพื่อไปดูเนื้อเพลงในหน้าต่อไปได้		
14	ออกแบบหน้าเนื้อเพลง ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้และแสดงเพลงได้ตรงตามที่เลือกมา		
15	ออกแบบหน้ารายการเลือกพระราชกรณียกิจ 10 รายการ และสามารถกดรายการไปดูเนื้อหาในหน้าต่อไปได้		
16	ออกแบบหน้าเนื้อหาพระราชกรณียกิจ โดยจะต้องแสดงรูปและเนื้อหาให้ตรงกับที่เลือกรายการมา ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้ และแสดงรายการตรงตามที่เลือก		
17	ออกแบบหน้าเนื้อหาประวัติ รัชกาลที่ 9 ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้		
รวมจำนวนข้อ		17	
รวมคะแนน 100 คะแนน ((จำนวนข้อที่ได้ x 10) / 1.7)		100	

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

10. เกณฑ์การพิจารณารางวัล

การตัดสินผลการแข่งขัน/ประกวด กำหนดคะแนนเพื่อเป็นเกณฑ์มาตรฐานการตัดสิน ดังนี้

คะแนน 90.00 – 100 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญทอง

คะแนน 80.00 – 89.99 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญเงิน

คะแนน 70.00 – 79.99 คะแนน เกียรติบัตรเหรียญทองแดง

คะแนน 60.00 – 69.99 คะแนน เกียรติบัตรชมเชย

11. คณะกรรมการตัดสิน

ให้ใช้กรรมการจากหน่วยงานภายนอก ร่วมกับคณะกรรมการที่เจ้าภาพแต่งตั้ง



การศึกษาสร้างคน
อาชีวะเอกชนสร้างชาติ