

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ  
สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย  
ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อวิชา ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบนอุปกรณ์พกพา

ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

**ระเบียบการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ**  
**วิชา ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบนอุปกรณ์พกพา ระดับ ปวส.**

\*\*\*\*\*

**1. วัตถุประสงค์ของการแข่งขัน**

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้โปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา โปรแกรม Android Studio เพื่อแก้ปัญหาโจทย์ที่ให้มีมา

**2. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน**

- 2.1 เป็นนักเรียน นักศึกษา ระบบปกติ หรือระบบทวิภาคี(ไม่เป็นพนักงานประจำบริษัท)ของสถานศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนเอกชน ประเภทอาชีวศึกษาโดยกำหนดอายุไม่เกิน 25 ปี และได้ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.), หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสถานศึกษาดังกล่าวไม่น้อยกว่า 1 ภาคเรียน
- 2.2 นักเรียน-นักศึกษาทุกคนมีสิทธิ์สมัครเข้าแข่งขัน/ประกวดตามระดับการศึกษานั้น ๆ โดยไม่มีการแยกสาขาวิชา
- 2.3 สถานศึกษาคัดเลือกนักเรียน นักศึกษาเข้าแข่งขัน/ประกวดในระดับการศึกษานั้น ๆ รายวิชาละไม่เกิน 5 คน สำหรับประเภทบุคคล และไม่เกิน 3 ทีมสำหรับประเภททีมหรือตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในแต่ละประเภท
- 2.4 นักเรียนนักศึกษาจะสมัครเข้าแข่งขันประเภททักษะวิชาชีพ สาขาวิชาใดก็ได้โดยมีสิทธิ์เข้าแข่งขัน 1 รายวิชาเท่านั้น
- 2.5 นักเรียนนักศึกษา ที่เคยได้รับรางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองในรายวิชา ของปีการศึกษาที่ผ่านมา ไม่มีสิทธิ์เข้าแข่งขันในรายวิชาเดิม

**3. หลักฐานการรับสมัคร**

- 3.1 สำเนาบัตรประจำตัวนักศึกษาเซ็นสำเนาถูกต้อง SCAN เข้ามาในระบบ
- 3.2 รูปถ่ายใส่ชุดเครื่องแบบของวิทยาลัยที่กำลังศึกษาอยู่ในปัจจุบัน ขนาด 1 นิ้ว หรือ 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป Add เพิ่มเข้ามาในแบบฟอร์มรับสมัคร

**4. ขั้นตอนการปฏิบัติในการเข้าร่วมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ**

- 4.1 ดูรายละเอียดการแข่งขันทางเว็บไซต์ [www.vr-centre.net](http://www.vr-centre.net) เนื้อหาและหลักเกณฑ์การให้คะแนนแต่ละรายวิชา **วันอังคาร ที่ 24 ธันวาคม 2562**
- 4.2 ส่งรายชื่อคณะกรรมการคุมห้องสอบและตรวจข้อสอบกรรมการร่วมตัดสินระดับละ 1 คน ต่อรายวิชา **ภายในวันศุกร์ที่ 3 มกราคม 2563**

4.3 ส่งใบสมัครผู้เข้าแข่งขัน ทาง [www.vr-centre.net](http://www.vr-centre.net) ภายในวันศุกร์ ที่ 10 มกราคม 2563

4.4 ส่งเงินค่าสมัครผู้เข้าแข่งขัน ภายในวันศุกร์ ที่ 10 มกราคม 2563

โดยโอนเงินค่าสมัครเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย สาขาหนองตำลึง

ชื่อบัญชีนายรณชัย นาสวน เลขที่บัญชี 678-8-02337-9

ระดับชาติคนละ 50 บาท

## 5. กติกาการแข่งขัน/การประกวด

- 5.1 ผู้เข้าแข่งขัน รายงานตัว ณ สถานที่แข่งขันก่อนเวลาแข่งขัน 30 นาที พร้อมแสดงบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือ บัตรประจำตัวประชาชน กรณีไม่มีบัตรต้องมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา
- 5.2 สถานศึกษามีสิทธิ์ส่งนักศึกษาเข้าแข่งขันประเภทบุคคลวิชาละไม่เกิน 5 คน ประเภททีมได้ไม่เกิน 3 ทีม
- 5.3 ผู้เข้าแข่งขัน ต้องมีรายชื่อตามใบสมัครเท่านั้น ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ต้องแจ้งวิทยาลัยเจ้าภาพ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม 2563 โดยมีหนังสือรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา
- 5.4 ผู้เข้าแข่งขัน ต้องชำระเงินค่าสมัครระดับชาติ คนละ 50 บาท
- 5.5 การแข่งขันจะเรียงตามลำดับ การจับฉลากในวันรายงานตัว
- 5.6 เมื่อถึงเวลาแข่งขัน คณะกรรมการเรียกทีมเข้าแข่งขันให้ผู้แข่งขันรายงานตัวต่อคณะกรรมการทันที หากเวลาผ่านไป 5 นาที ไม่รายงานตัว / เข้าประจำที่ ถือว่าวิทยาลัยนั้นสละสิทธิ์ไม่เข้าแข่งขัน
- 5.7 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

## 6. สิ่งที่เจ้าภาพจัดเตรียมให้

- 6.1 เครื่องคอมพิวเตอร์
- 6.2 โปรแกรม Android Studio

## 7. ขั้นตอนการแข่งขัน

- 7.1 รายงานตัวเพื่อรับทราบห้องสอบและรหัสในการบันทึกข้อมูล
- 7.1 เข้าห้องสอบพร้อมกับจับฉลากหมายเลขเครื่องที่นั่งสอบ
- 7.2 บันทึกข้อสอบตามที่คณะกรรมการคุมสอบกำหนด ไม่อนุญาตให้บันทึกเป็นชื่อวิทยาลัยหรือใส่สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

## 8. เกณฑ์การตัดสิน ทุกประเภทวิชา/รายวิชา

คะแนน	90 ขึ้นไป	เกียรตินิยมตรี
คะแนน	80.00-89.99	เกียรตินิยม
คะแนน	70.00-79.99	เกียรตินิยมดี
คะแนน	60.00-69.99	เกียรตินิยมพอใช้

## 9. ค่าสมัคร

9.1 คนละ 50 บาท

## 10. ดูตารางการแข่งขันที่ [www.vr-centre.net](http://www.vr-centre.net) วันอังคาร ที่ 14 มกราคม 2563

## 11. ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อ.สุทิน พยนต์เลิศ	มือถือ	089-092-8454
อ.นาตยา สมบูรณ์กุล	มือถือ	084-209-8436
อ.เอ็นดู ชาญชิต	มือถือ	086-374-1923

## 12. Line กลุ่มการแข่งขัน



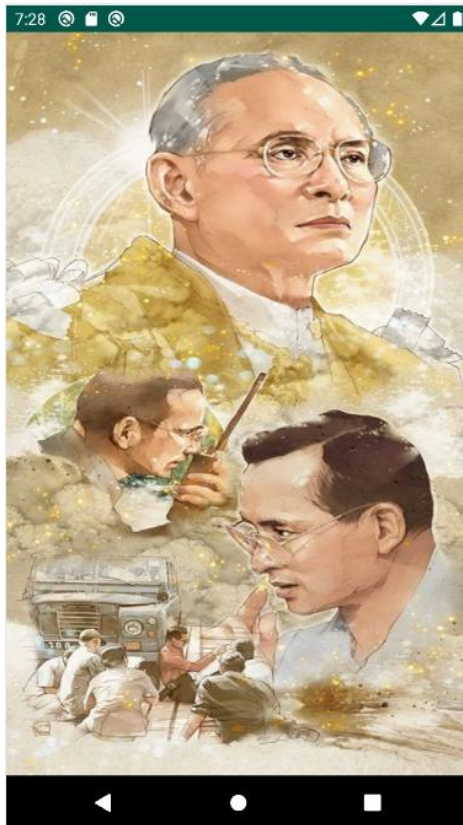
<http://line.me/R/ti/g/ozvxmZB1BY>

การแข่งขันทักษะวิชาชีพ การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์  
 สถานศึกษาอาชีวศึกษาเอกชน ระดับชาติ  
 สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ  
 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
 วิชา ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบนอุปกรณ์พกพา ระดับ ปวส. เวลา 3 ชั่วโมง  
 วันที่แข่งขัน 28-29 มกราคม 2563  
 สนามสอบ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

**คำสั่ง** ให้ผู้เข้าแข่งขันสร้าง Application ตามตัวอย่างและสามารถใช้งานได้ทุกหน้า ดังนี้

\*\*\*\*\*

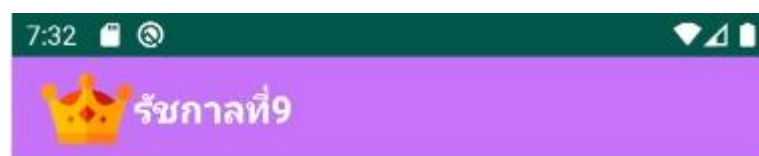
1. ให้ผู้แข่งขันทำหน้าแรกตามแบบโดยไม่แสดง ActionBar โดยหน้านี้จะแสดงเพียง 3 วินาทีเมื่อครบ 3 วินาทีให้เปลี่ยนไปหน้าเมนูหลักทันที



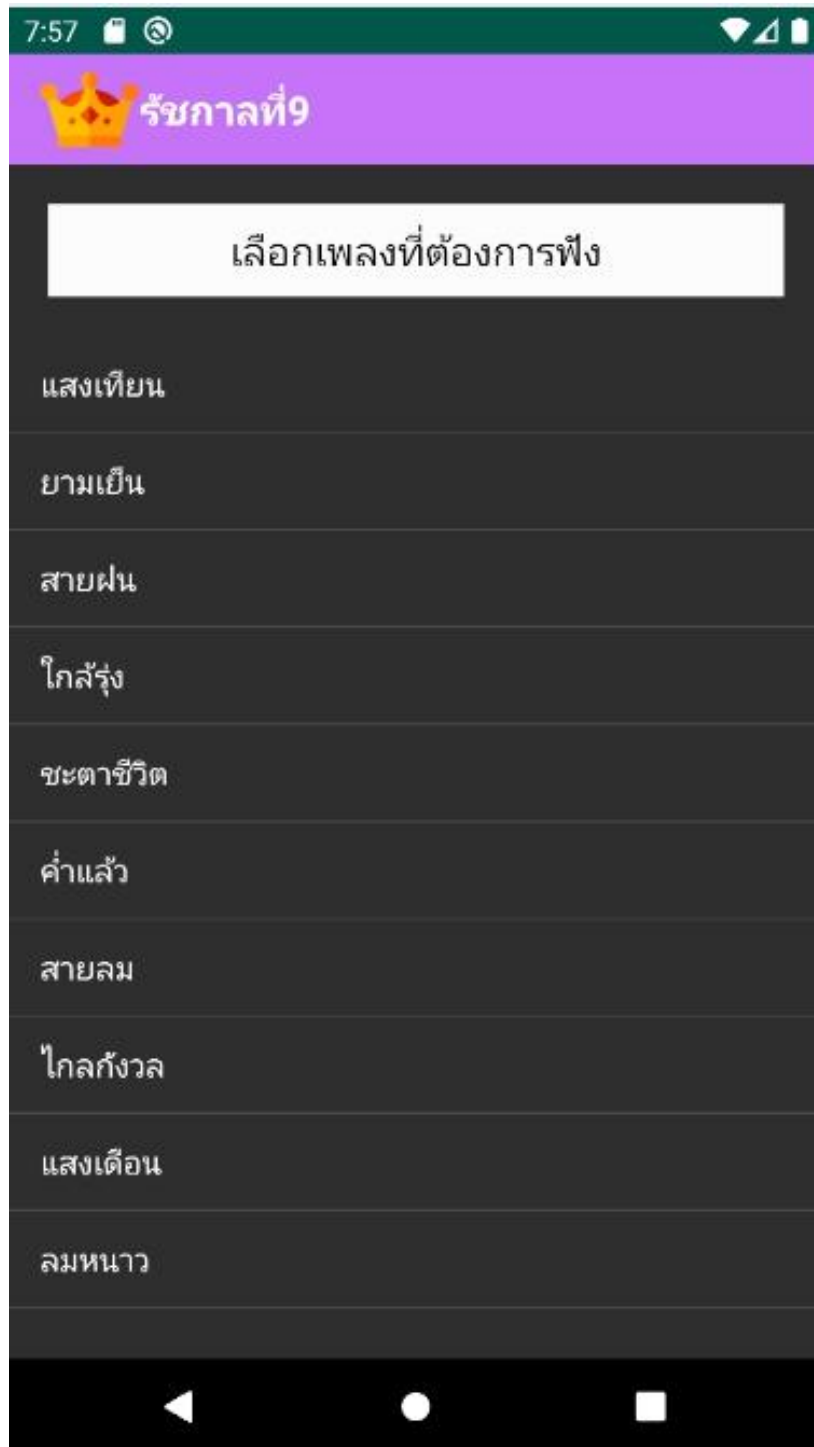
2. ให้ผู้แข่งขันออกแบบหน้าเมนูหลักตามตัวอย่างและสามารถเชื่อมโยงไปหน้าอื่น ๆ ได้ การเชื่อมโยงสามารถกดที่รูปหรือกรอบข้อความอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้



3. ทุกหน้าให้มีการออกแบบ Toolbar ตามแบบโดยมี Logo และ Title (ยกเว้นหน้าแรก)



4. เมื่อกดเมนู ฟังเพลงพระราชนิพนธ์จากหน้าเมนูหลักมา ให้ออกแบบหน้าเลือกรายการเพลง และสามารถกดรายการเพลงเพื่อไปฟังในหน้าต่อไปได้

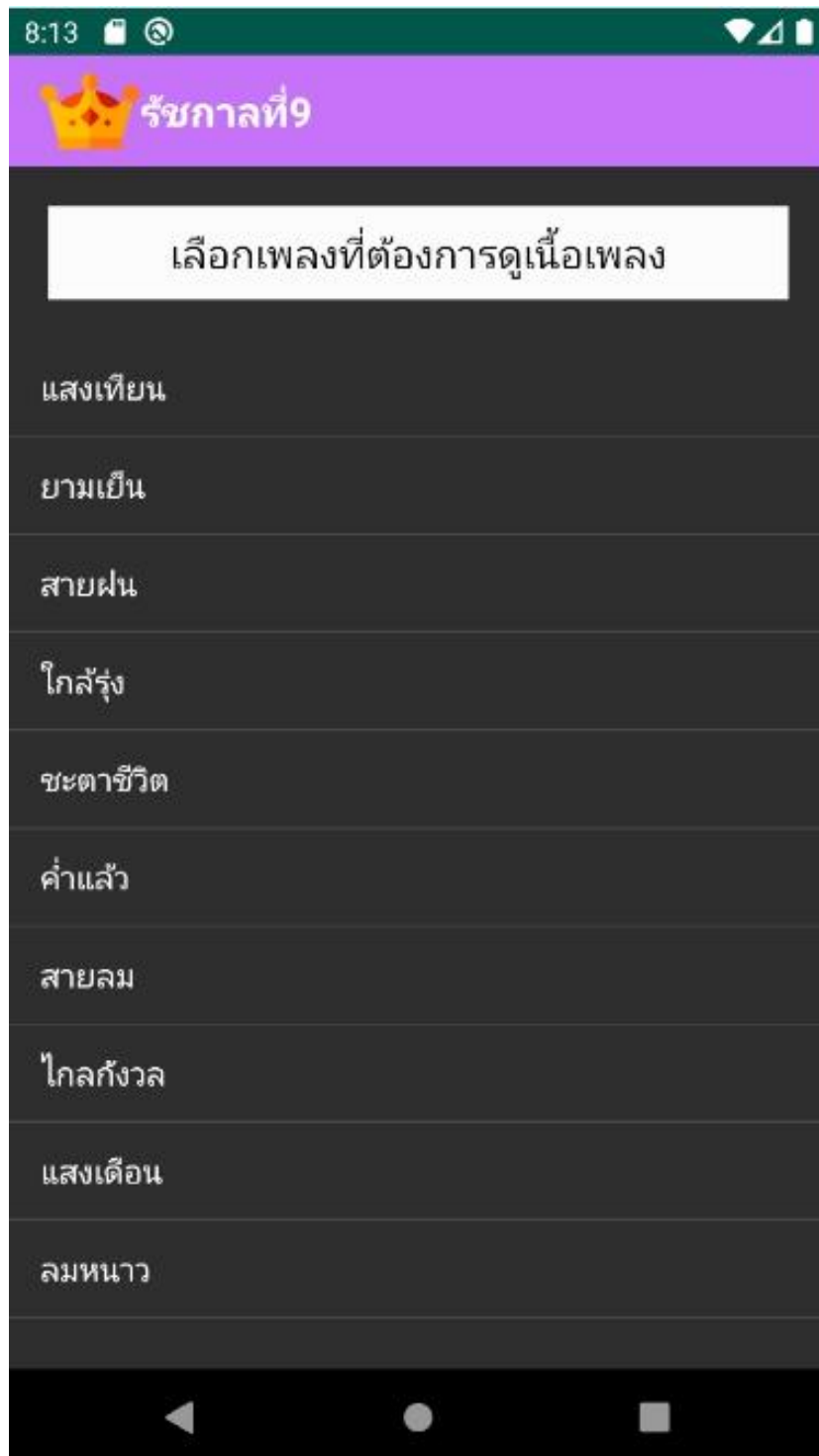


5. เมื่อเลือกเพลงมา ให้ออกแบบหน้าการฟังเพลง โดยสามารถ กดฟัง หยุด และเริ่มฟังใหม่ได้

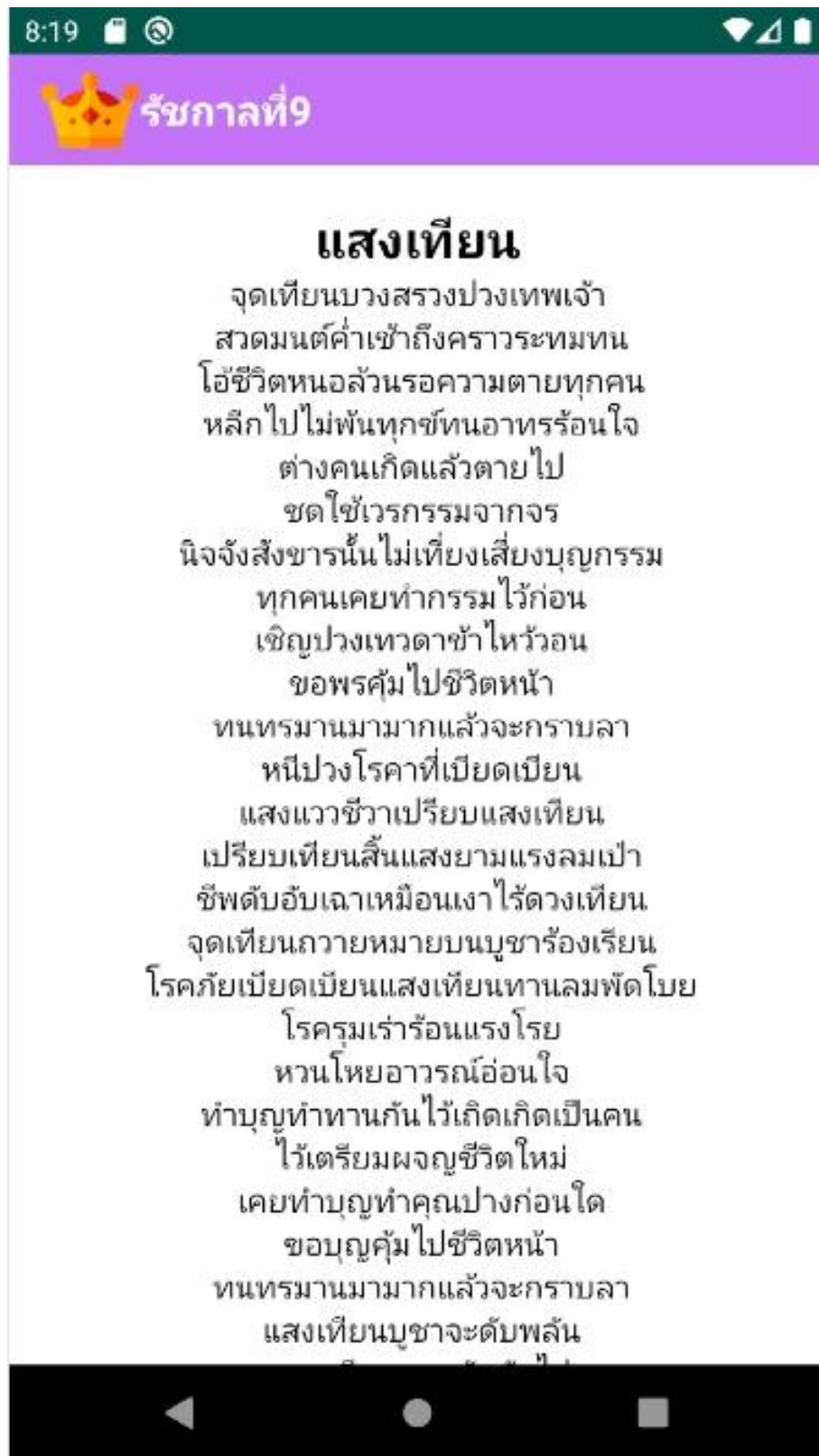




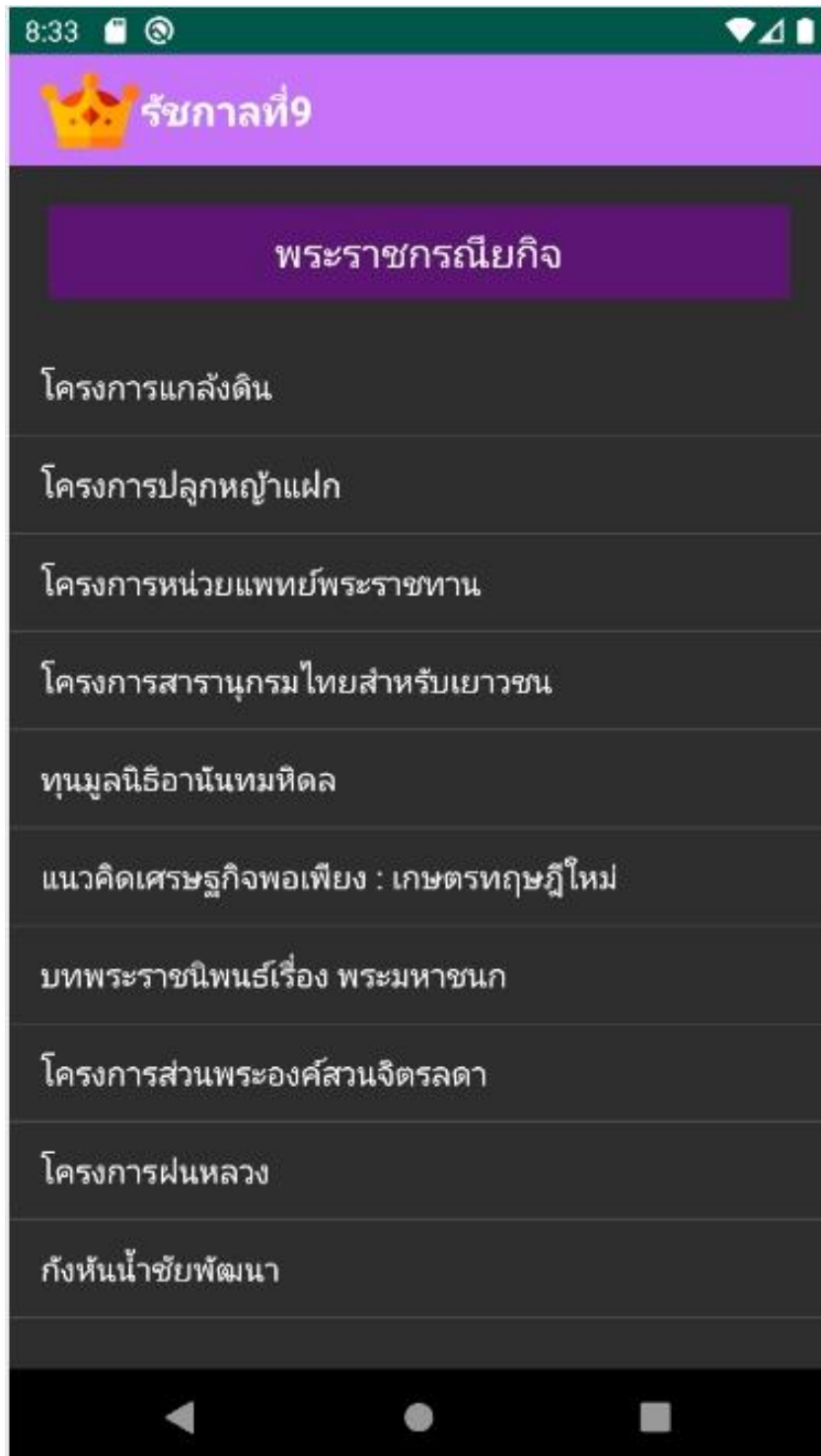
6. เมื่อกดเมนู เนื้อเพลงพระราชนิพนธ์จากหน้าเมนูหลักมาให้แสดงหน้า รายการเลือกเพลงที่ต้องการดูเนื้อเพลงและสามารถดูรายการเพลงเพื่อไปดูเนื้อเพลงในหน้าต่อไปได้



7. เมื่อเลือกเพลงมา ให้ออกแบบหน้าเนื้อเพลง ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้



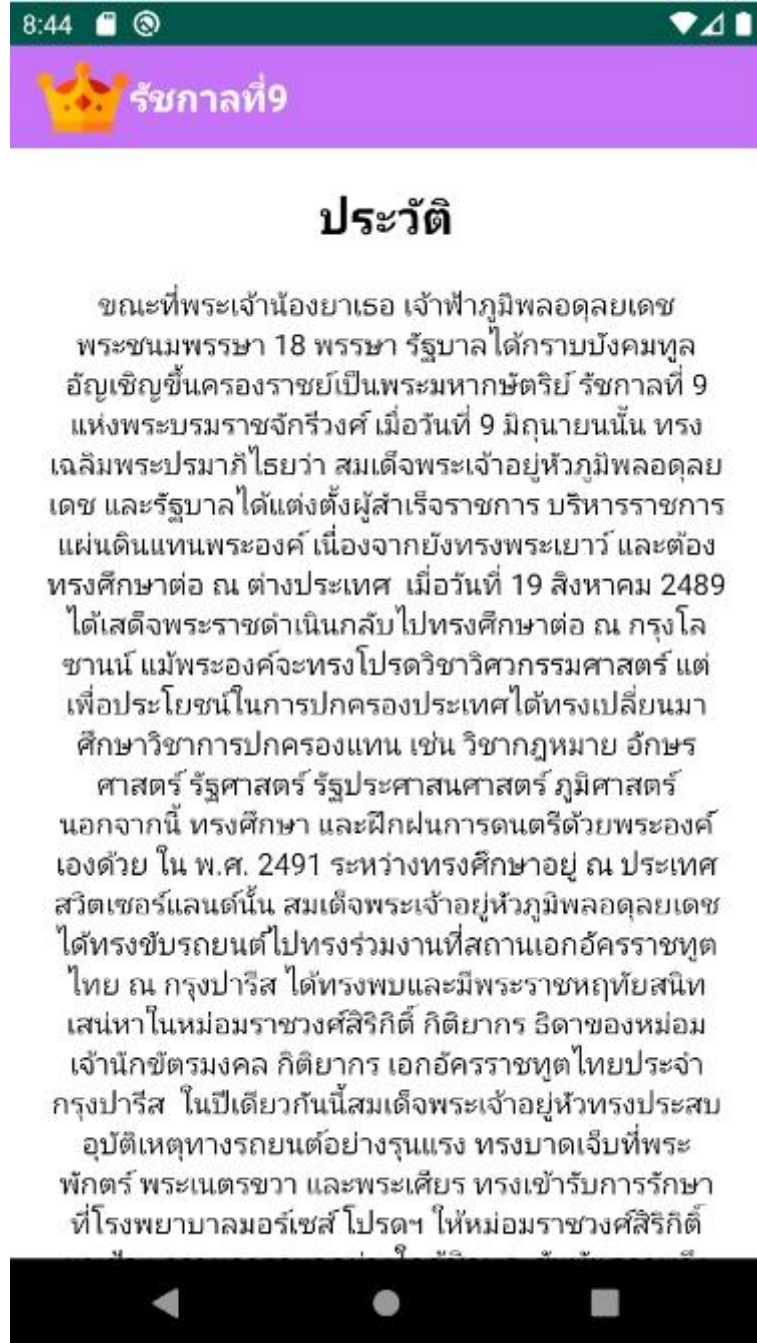
8. เมื่อกดเมนู พระราชกรณียกิจ จากหน้าเมนูหลักมา ให้แสดงหน้า รายการเลือกพระราชกรณียกิจ ที่ต้องการดู และสามารถดูรายการไปดูเนื้อหาในหน้าต่อไปได้



9. เมื่อเลือกรายการ พระราชกรณียกิจมา ให้ออกแบบหน้าเนื้อหาพระราชกรณียกิจ โดยจะต้องแสดงรูป และเนื้อหาให้ตรงกับที่เลือกรายการมา ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้



10. เมื่อเลือกรายการ ประวัติ รัชกาลที่9 ให้ออกแบบหน้าเนื้อหาประวัติ รัชกาลที่9 ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้



**ใบให้คะแนนการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ระดับชาติ**  
**สมาคมวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย**  
**ในพระราชูปถัมภ์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**  
**วิชา ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบนอุปกรณ์พกพา ระดับ ปวส. เวลา 3 ชั่วโมง**

\*\*\*\*\*

หมายเลขผู้เข้าแข่งขัน.....

หมายเลขเครื่องผู้เข้าแข่งขัน .....

ลำดับ 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 เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้และแสดงรายการตรงตามที่เลือกมา		

17	ออกแบบหน้าเนื้อหาประวัติ รัชกาลที่9 ถ้าเนื้อเพลงยาวเกินหน้าจะต้องมี Scroll เลื่อนไปดูส่วนที่เหลือได้		
รวมคะแนน 100 คะแนน (จำนวนข้อที่ได้ x 10 / 1.7)			

หมายเหตุ ทำได้ = 1

ทำไม่ได้ = 0

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)