



มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

## มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

ข้อสอบวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์แบบเรสพอนซีฟ รหัสวิชา WE527 จำนวน 3 หน่วยกิต  
วิทยาลัยครีเอทีฟดีไซน์ แอนด์ เอ็นเตอร์เทนเมนต์เทคโนโลยี ระดับ ☐ ปริญญาตรี ☒ บัณฑิตศึกษา  
สาขาวิศวกรรมเว็บและการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา รอบเวลาเรียน ☐ ภาคปกติ ☒ ภาคค่ำ  
สอบวันที่ 27 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2561 เวลา 9.00 ถึง 12.00 น. ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561  
อาจารย์ผู้ออกข้อสอบอาจารย์ ดร.อรรธรณ อิมสมบัติ

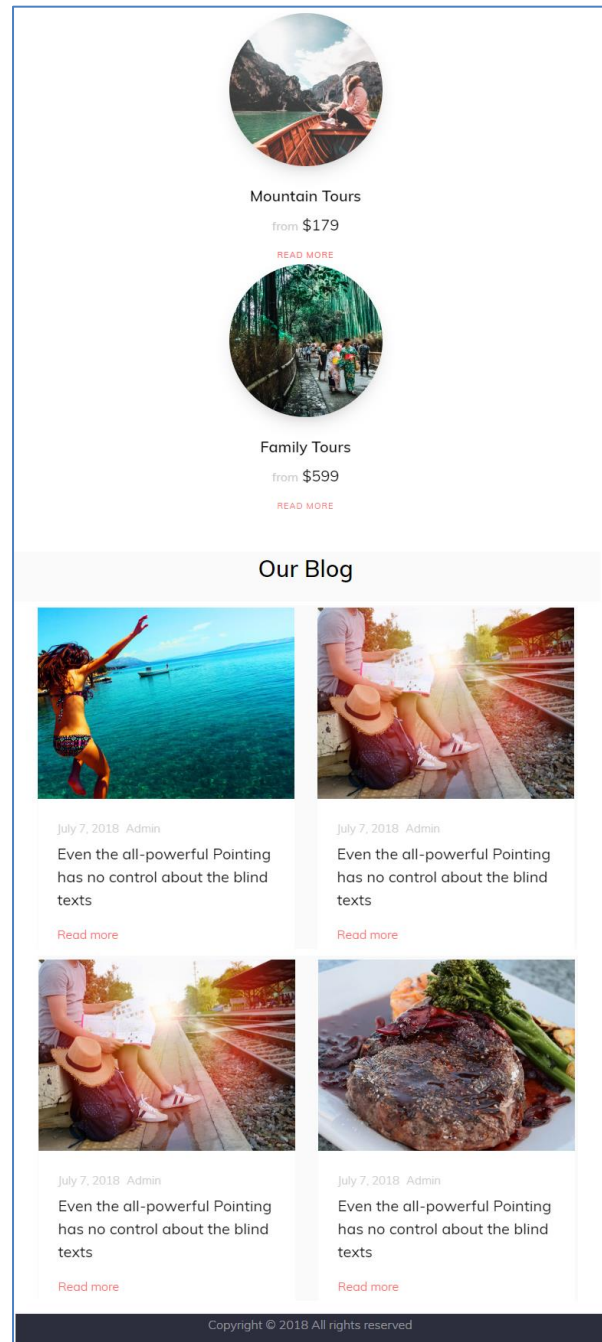
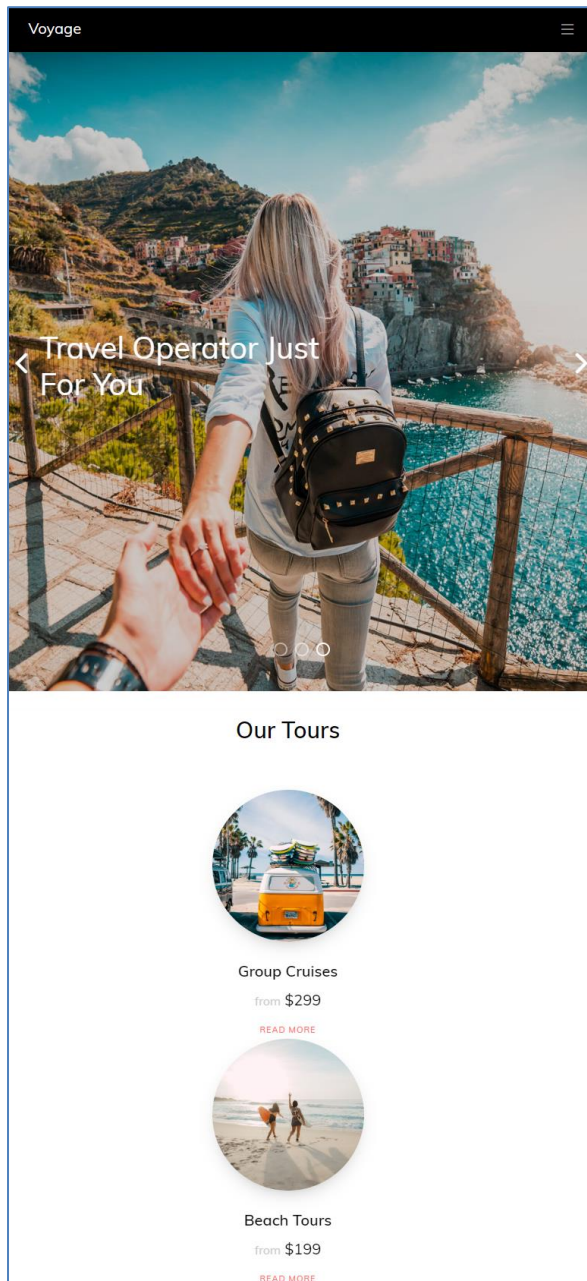
### คำสั่ง

- ☒ อนุญาตให้นำเอกสารหรือตำราเข้าห้องสอบ
- ☒ ห้ามนำเครื่องคำนวณเข้าห้องสอบ
- ☒ ข้อสอบมีจำนวน 4 หน้า (รวมปก) 3 ข้อ รวมเป็น 25 คะแนน
- ☒ **ไม่อนุญาต**ให้นำอุปกรณ์หรือสื่อบันทึกข้อมูลใดๆ เข้ามาใช้งานในห้องสอบ เช่น Thumb drive หรือ ฮาร์ดดิสก์ชนิดพกพา
- ☒ ให้นักศึกษabanบันทึกไฟล์ที่ Drive D:\ โดยให้สร้างชื่อโฟลเดอร์เป็นรหัสนักศึกษา\_ชื่อนักศึกษา ตัวอย่างเช่น 615159090100\_อรรธรณ และ zip folder นี้ส่งงาน
- ☒ **คำเตือน** นักศึกษาควร Save File บ่อยๆ หากไฟฟ้าดับหรือเครื่องดับ จะไม่ต่อเวลาในการทำข้อสอบให้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

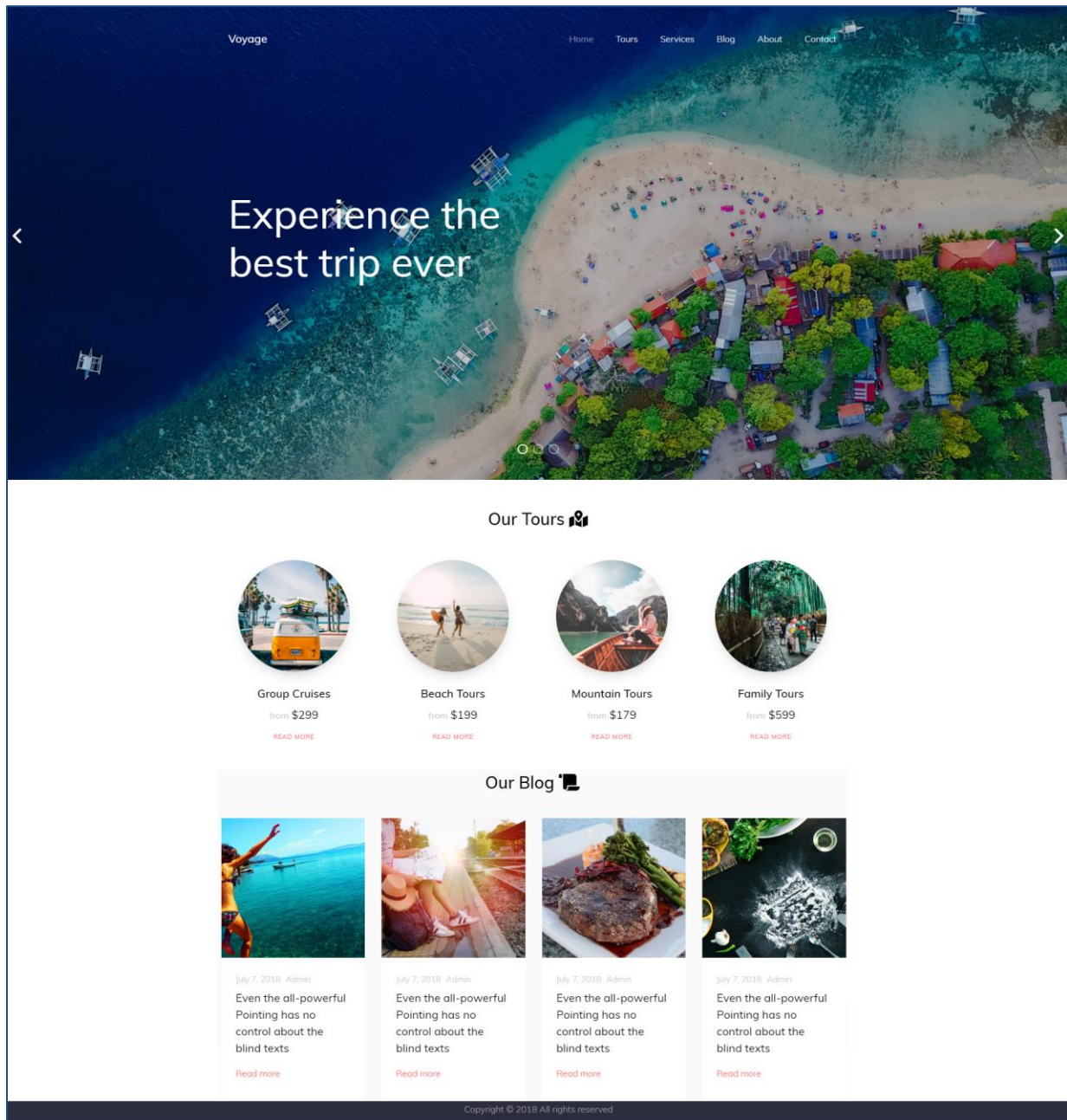
**ข้อที่ 1 (3 คะแนน)** จงกำกับ Meaning Tag ในภาษา HTML5 เช่น tag footer ให้กับข้อมูลแต่ละส่วน ในเอกสารของไฟล์ index.html ให้เหมาะสมเพื่อนำไปใช้จัดรูปแบบหน้าเว็บ ดังภาพที่ 1 – 2

**ข้อที่ 2 (22 คะแนน)** จงใช้ความรู้เกี่ยวกับ HTML, CSS และ Bootstrap เพื่อสร้างเว็บแบบเรสพอนซีฟ โดยเมื่อแสดงหน้าเว็บนี้ในอุปกรณ์สมาร์ตโฟนจะเป็นดังภาพที่ 1 และเมื่อแสดงในอุปกรณ์ที่ไม่ใช่สมาร์ตโฟนจะเป็นดังภาพที่ 2 โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

- 2.1) (5 คะแนน) ปรับเลย์เอาต์ที่แสดงในอุปกรณ์ต่างๆ ให้แตกต่างกันตามภาพที่ 1 และ 2
- 2.2) (2 คะแนน) ส่วน slider ภาพที่ทำ slider เป็นรูป bg\_1.jpg, bg\_2.jpg และ bg\_3.jpg
- 2.3) (2 คะแนน) ส่วนหัวข้อ Our Tours, Our Blog ในอุปกรณ์แท็บเล็ตและเดสก์ท็อป มีภาพ font awesome (fas fa-map-marked-alt, fas fa-scroll)
- 2.4) (2 คะแนน) ส่วนชื่อเว็บ และเมนู
  - ตัวหนังสือมีสีขาว
  - ในอุปกรณ์สมาร์ตโฟน จะมีสีพื้นเป็นสีดำ และเมนูจะถูกยุบเป็นปุ่มกด
- 2.5) (2 คะแนน) ส่วน Our Tours
  - ใช้ภาพ promo-1.jpg, promo-2.jpg, promo-3.jpg และ promo-4.jpg
  - กำหนดให้ภาพมีขอบโค้งมน 50%
- 2.6) (2 คะแนน) ส่วน Our Blogs
  - ให้ใช้ Component Card ของ Bootstrap มาช่วยในการแสดงข้อมูล
  - ใช้ภาพ blog\_1.jpg, blog\_2.jpg, blog\_3.jpg และ blog\_4.jpg
  - วันที่สี่เทาอ่อน rgb(204, 204, 204)
- 2.7) (2 คะแนน) ตัวหนังสือมีรูปแบบเป็น Multi สีเทา rgb(128, 128, 128) และมีขนาดแตกต่างกันไปในแต่ละตำแหน่ง ได้แก่ 12px, 16px, 20px, 30px
- 2.8) (2 คะแนน) ข้อความลิงค์ READ MORE มีสีแดง rgb(255, 95, 95) เมื่อเอาเมาส์มาวางที่ข้อความ ให้เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน rgb(0, 0, 204)
- 2.9) (1 คะแนน) ส่วน footer สีพื้นเป็นสีเทาเข้ม rgb(44, 46, 62) ตัวหนังสืออยู่ตรงกลางหน้าจอ
- 2.10) (2 คะแนน) ปรับ padding และ margin ให้เหมาะสม เพื่อความสวยงามในภาพรวม



ภาพที่ 1 หน้าจอในอุปกรณ์สมาร์ทโฟน



ภาพที่ 2 หน้าจอในอุปกรณ์แท็บเล็ตและเดสก์ท็อป