

Mini Examination

คำอธิบาย

แบบทดสอบฉบับนี้ใช้สำหรับแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์การสอนในรายวิชา MDT112 - Computer Programming for Media (2/2562) การพัฒนาความจริงเสริม สัปดาห์ 1 - 6 เท่านั้น

1. แบบทดสอบการทำ AR ใช้ร่วมกับโปรแกรม Unity Engine จำนวน 1 ข้อ มี 5 ข้อย่อย
2. ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 3 ชั่วโมง

คำชี้แจง

1. ให้นักศึกษา Fork Project จาก Git เพื่อทำข้อสอบในนั้น เมื่อทำครบแล้วให้ Export Package เป็นไฟล์เดียวแล้วตั้งชื่อไฟล์ว่า MiniExam ชื่อ รหัสนักศึกษาที่ตัวสุดท้าย
2. อัปขึ้น Git ของตัวเองโดยตั้งชื่อ Repo : ชื่อจริง_รหัสนักศึกษาที่ตัวสุดท้าย แล้วส่งตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ <https://bit.ly/3deVzfi>
3. อนุญาตให้นักศึกษาเปิดเอกสารประกอบการเรียน หรือสืบค้นบนอินเทอร์เน็ตได้
4. ไม่อนุญาตให้นักศึกษาติดต่อสื่อสารกันทุกช่องทางในขณะสอบ
5. ในกรณีที่นักศึกษาทุจริตในการสอบคะแนนของนักศึกษาผู้ทุจริตจะถูกปรับให้เป็น 0 ทันที
6. ในกรณีที่นักศึกษาไม่เข้าใจคำถามของแบบทดสอบ หรือพบข้อผิดพลาดในแบบทดสอบ ให้นักศึกษาใช้วิจารณญาณในการแก้ไขแบบทดสอบด้วยตนเอง พร้อมเขียนอธิบายสิ่งที่แก้ไข

1. AR Chemistry

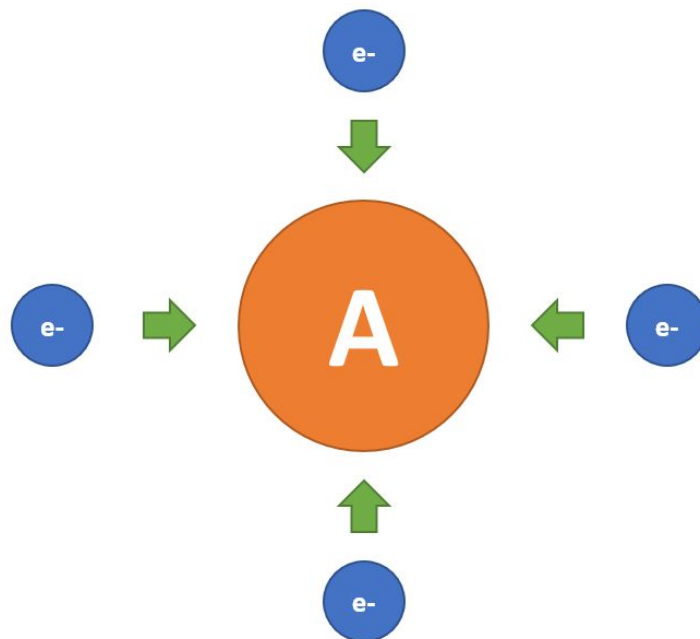
วันหนึ่งศาสตราจารย์ฟ้าใสได้เดินลงมาสั่งงานเด็กในแลป ให้ทำงานชิ้นหนึ่งซึ่งศาสตราจารย์ฟ้าใส ได้บอกความต้องการไว้ว่าอยากโปรแกรมสำเร็จรูปที่เอาไว้แสดงผลโครงสร้างของธาตุต่างๆ จากนั้นมีสมาชิกในแลปคนหนึ่งได้เสนอไอเดียขึ้นมาว่าให้ทำแอปพลิเคชัน ความจริงเสริม แล้วใส่โมเดล 3มิติลงไป ซึ่งศาสตราจารย์เห็นด้วยอย่างมาก สมาชิกในแลปจึงได้แบ่งงานออกเป็น ส่วนๆ และมี List รายการที่จะต้องทำดังต่อไปนี้

1.1 จัดทำ Marker 3 อัน เพื่อลองรับธาตุใหม่ที่เพิ่งศึกษาได้ ชื่อธาตุคือ A B และ C

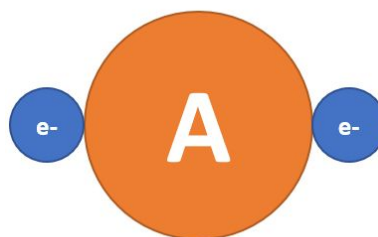
1.2 จัดทำ Marker Electron เพื่อเตรียมการใส่ Electron ให้กับธาตุต่างๆ

1.3 เมื่อนำ Marker ธาตุ มาวางใกล้กับ Marker Electron...Electron จะวิ่งเข้ามาหา Atom ธาตุนั้นๆ ซึ่งความเร็วในการวิ่งเข้ามาของ Electron จะค่อยๆช้าลงเรื่อยๆและหยุดลงเมื่อ ชิดกับ Atom ธาตุ

1.4 เมื่อนำ Marker Electron ใกล้กับ Marker Atom ทางด้านทิศใดๆ Electron จะวิ่ง เข้าหา Atom ธาตุทางทิศนั้นๆ



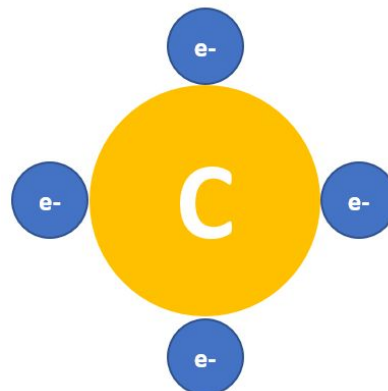
1.5 สามารถวางโครงสร้างต่างๆได้ตามรูปแบบดังนี้
(ตำแหน่ง Electron เคลื่อนได้เล็กน้อย)



แบบที่ 1



แบบที่ 2



แบบที่ 3

Reference

วิธี Up Project

- `git add -A`
- `git commit -m "Initialized git repository."`
- `git push origin master`