

เรียนรู้เรื่อง "วัคซีน" ผ่านเกมคอมพิวเตอร์



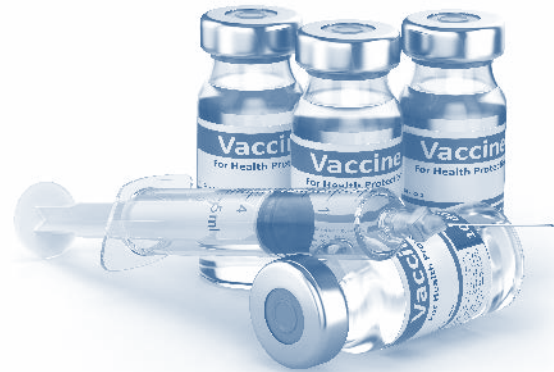
พศ.ดร.ณภัฏ ลิลาวัฒน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กลุ่มวิจัยระบบสารสนเทศการจัดการภัยพิบัติและ

ความเสี่ยง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<http://natt.leelawat.com>



ในยุคที่พวกเราเริ่มมี "ความตระหนัก" จากกระแสข่าว และกระแสสังคม รวมทั้งการติดตามศึกษาหาความรู้จากช่องทางสื่อต่างๆ นี้ เพื่อเพิ่มความเข้าใจผ่านความสนุกสนานเข้าไปอีก วันนี้ผู้เขียนจึงมีอีกหนึ่งแนวทางการทำความเข้าใจกับเรื่องของหลักการและประโยชน์ของการใช้วิธีการแบบต่างๆ ในการป้องกันโรคระบาดที่ "ไม่เบื่อ" เกม "สนุก" อีกต่างหาก รอช้าอยู่ไย ทำความรู้จักกับเกมดีๆ ที่จะช่วยให้คุณอ่านได้ทราบบ้างถึงวิธีการต่างๆ ทางแพทย์ที่ช่วยลดความเสี่ยงของโรคระบาดกันดีกว่าครับ

VAX!

เกมที่ว่านี้มีชื่อว่า "VAX!" เป็นเกมที่จะสอนเรื่องราวเกี่ยวกับวิธีการการป้องกัน และลดการแพร่กระจายของโรคระบาดครับ ตัวเกมได้รับการออกแบบ และพัฒนาโดย คุณเอลส์เวิร์ธ แคมป์เบลล์ (Ellsworth Campbell) นักศึกษาระดับปริญญาเอกจากมหาวิทยาลัยเพนซิลเวเนียสเตต สหรัฐอเมริกา ส่วนกราฟฟิกเกมได้รับการออกแบบโดยคุณไอแซก บรอมลีย์ (Isaac Bromley) และเผยแพร่ภายใต้ไลเซนส์ Creative Commons Attribution-ShareAlike (Salathé Group, 2014)

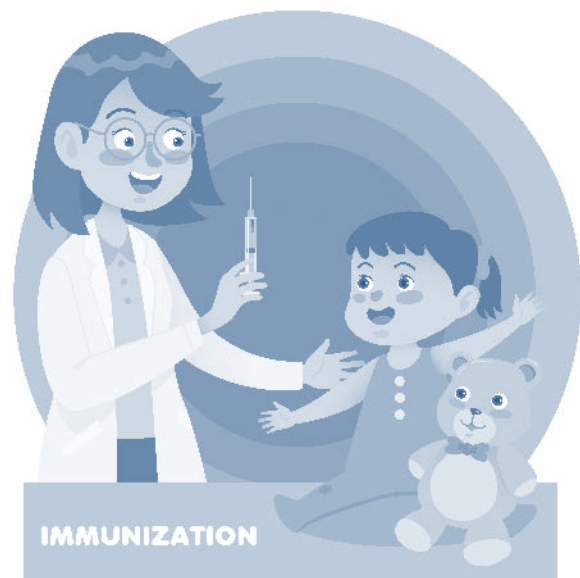
เกม VAX! ได้รับการพัฒนาด้วยเฟรมเวิร์ค Ruby on Rails โดยมีเป้าหมายให้ผู้เล่นในทุกๆ ระดับได้ทำความเข้าใจความสำคัญ

ของการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคระบาดจึงไม่มีการใช้คำศัพท์เฉพาะทางรวมทั้งสมการหรืออะไรที่ยากเกินจะทำความเข้าใจ เด็กหรือผู้ใหญ่ก็สามารถเล่นได้ (Salathé Group, 2014)

ทำความเข้าใจ

วิธีการเล่นเพียงผู้เล่นกดตามวงกลม "โหนด" (ซึ่งในเกมนี้มีความหมายเหมือนกับคนหรือชุมชนต่างๆ) ที่ต้องการให้ใช้เครื่องมือหรือวิธีการรักษาทางการแพทย์ในระดับนั้นลงไปเพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายของไวรัส

การเล่นเกม VAX! นี้ ผู้เล่นจะได้รับการเรียนรู้ที่ระดับ ที่ละหลักสูตรเริ่มตั้งแต่ เรื่องของ "เครือข่าย" โดยมีการสอนประกอบการเล่นด้วยภาษาอังกฤษที่ละขั้นที่ละตอน ตามมาด้วยหลักสูตรที่สอง



ในเรื่องเกี่ยวกับ “โรคระบาด” หลักสูตรที่สามเรื่อง “วัคซีน” และยังมีอีกหลายเรื่องราวที่ผู้เล่นจะได้ลองเล่นลองเลือก และลองเล่น แต่อย่าลืมว่าในสถานการณ์ทรัพยากรย่อมมีจำกัดในบางพื้นที่ และบางเวลา (Salathé Group, 2014) ดังนั้น การใช้เครื่องมือหรือวิธีการจึงจำเป็นต้องใช้อย่างรอบคอบ และมีการวางแผนที่ดีเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด

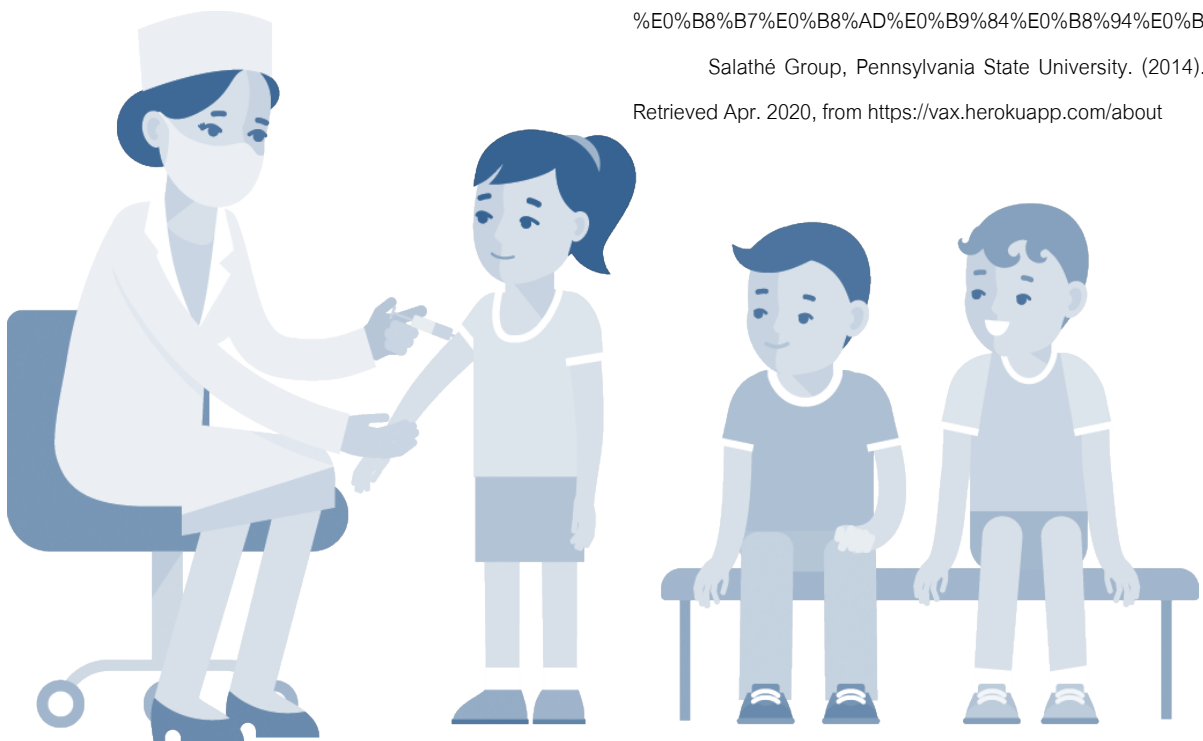
ส่วนท่านผู้อ่านที่ไม่ชอบเล่นเกมก็ไม่ใช่ไรครับ ท่านผู้อ่านสามารถเข้าไปศึกษาสาระความรู้เรื่องเกี่ยวกับ “Herd Community” เพื่อศึกษาที่มาที่ไปของสถานการณ์เมื่อมีสัดส่วนของกลุ่มประชากรที่มีภูมิคุ้มกันเป็นปริมาณที่เพียงพอให้ไวรัสไม่สามารถแพร่กระจายต่อไปได้เช่นกัน (hfocus, 2020)

เรียนรู้ด้วยความสนุก


ความยากง่ายของเกมนี้ก็มิให้เลือกลงตั้งแต่ระดับง่าย กลาง จนไปถึงยาก หรือแม้แต่ตัวเลือกที่ให้ผู้เล่นได้ปรับระดับได้เอง นอกจากนี้จะเป็นเกมที่มีสาระให้ความรู้แล้ว ผู้เล่นยังสามารถเลือกเล่นแข่งกันกับเพื่อนแบบสลับกันเล่นทีละตา หรือจะเลือกเล่นแบบ Real time ได้อีกด้วย

บทสรุป

สนใจกันแล้วใช่ไหมครับ ท่านผู้อ่านสามารถลองเล่นเกม VAX! นี้ได้ทางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต ที่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านบราวเซอร์ได้ทาง <https://vax.herokuapp.com/> ตัวเกมนี้เมื่อผู้เล่นเล่นจนจบแต่ละระดับ จะมีหน้า Dashboard สรุปคะแนนสำหรับผู้เล่นนำไปแชร์ และชวนเพื่อนๆ มาเล่นกันได้นะครับ



ลองเล่นเกม VAX! (<https://vax.herokuapp.com/>) ได้เลย

เมื่อพวกเราทุกคนรู้จัก และเข้าใจเรื่องราวของการใช้วัคซีนกับการดำเนินการป้องกันทางสาธารณสุขที่ดี เราจะสามารถช่วยลดการแพร่ระบาด และลดระดับของภัยโรคระบาดได้นะครับ รักษาสุขภาพนะครับท่านผู้อ่านทุกท่าน 

อ้างอิง

hfocus. (2020, April 8). *Herd immunity ความคุ้มโรคอุบัติใหม่ได้ผลจริงหรือไม่*. Retrieved Sep. 2020, from <https://www.hfocus.org/content/2020/04/18908#:~:text=Herd%20immunity%20%E0%B8%AB%E0%B8%A3%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A3%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%88%E0%B8%B1%E0%B8%81,%E0%B9%84%E0%B8%94%E0%B9%89%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%9A%E0%B8%A7%E0%B8%B1%E0%B8%84%E0%B8%8B%E0%B8%B5%E0%B8%99%E0%B8%AB%E0%B8%A3%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B9%84%E0%B8%94%E0%B9%89>

Salathé Group, Pennsylvania State University. (2014). VAX!. Retrieved Apr. 2020, from <https://vax.herokuapp.com/about>