

## กลุ่มที่ 8 ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับกำหนดเวลาฉายภาพยนตร์ (An Artificial Intelligence System for Scheduling Movie Showtimes)

### สมาชิก

นางสาวกมลพร	หาญธัญชัย	59070501001
นางสาวณัฐนันท์	ชนะชาญชัย	59070501025
นายสิทธิศักดิ์	มหานิล	59070501096

ที่ปรึกษาโครงการ : ผศ.ดร.จุมพล พลวิชัย

เนื่องจาก ในภาคการศึกษาที่ 1/2562 มีการใช้งานฐานข้อมูลของทาง บริษัท เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เป็นหลัก แต่ในภาคการศึกษาที่ 2/2562 เป็นการดำเนินโครงการที่มหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนในบางส่วน โดยสามารถสรุปเป็นขอบเขตของของโครงการได้ดังนี้

#### 1. ระบบจัดรอบฉายภาพยนตร์สำหรับใช้ภายในบริษัท

ประกอบด้วยเว็บแอปพลิเคชัน ที่สามารถใช้จัดรอบฉายภาพยนตร์ได้ตามกฎเกณฑ์เดิมที่บริษัทกำหนดไว้ และฐานข้อมูลที่ถูกออกแบบใหม่ให้สะดวกต่อการใช้งาน ซึ่งในส่วนนี้ได้มอบให้บริษัทนำไปใช้จัดรอบฉายภาพยนตร์ จึงถูกจัดเก็บไว้ที่ระบบ เซิร์ฟเวอร์ภายใน ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงได้ในภาคการศึกษานี้

#### 2. โมเดลทำนายจำนวนผู้เข้าชม

โมเดลที่สามารถทำนายจำนวนผู้ชมของภาพยนตร์แต่ละเรื่อง ในวันที่ต้องการจัดรอบ เป็นโมเดลเฉพาะสำหรับแต่ละสาขา มีทั้งหมด 5 โมเดล ดังนี้

1. โมเดลสำหรับสาขาเมเจอร์ซินีเพล็กซ์เดอะสกายอยุธยา
2. โมเดลสำหรับสาขาอิมเมจเจอร์โลดสสสุราษฎร์ธานี
3. โมเดลสำหรับสาขาเมเจอร์ซินีเพล็กซ์เซ็นทรัลอุบลราชธานี
4. โมเดลสำหรับสาขาเมเจอร์ซินีเพล็กซ์เซ็นทรัลเชียงใหม่
5. โมเดลสำหรับสาขาเมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ รัชโยธิน

โดยจะใช้ข้อมูลของภาพยนตร์ และอายุของภาพยนตร์ นำมาทำนายจำนวนผู้ชมทั้งหมดใน 1 วัน เพื่อนำผลที่ได้ไปใช้อ้างอิงในการจัดรอบฉายภาพยนตร์ต่อไป

#### 3. กฎเกณฑ์สำหรับจัดรอบฉายภาพยนตร์ในทุกสาขา

สรุปวิธีการจัดรอบฉายภาพยนตร์ โดยบอกขั้นตอนและแนวทางการนำผลจากโมเดลมาใช้โดยละเอียด ทั้งเรื่องการแบ่งจำนวนรอบ การจัดเรียงรอบฉายภาพยนตร์ การระบุเวลา การกำหนดภาษา รวมถึงตารางข้อมูลที่ต้องใช้อ้างอิงในการจัดรอบทั้งหมด ซึ่งกำหนดขึ้นจากการวิเคราะห์รายละเอียดของข้อมูล

#### 4. โปรแกรมสำหรับจัดรอยภาพยนตร์ที่พัฒนาขึ้นเพิ่มเติม

เนื่องจากระบบเดิมที่ทำไว้ไม่สามารถเข้าถึงได้ จึงจำเป็นต้องพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันขึ้นใหม่เพื่อนำมาใช้ในภาคการศึกษา นี้ โดยโปรแกรมจะใช้จัดรอยภาพยนตร์ในสาขาที่กำหนดไว้ ตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นใหม่โดยอ้างอิงจากระบบปัญญาประดิษฐ์