Lab 05: Strategies #1 หน้าที่ | 1

Lab 05: Strategies #1

19 กันยายน 2568

จัดส่งของด้วยรอยยิ้มและความสดใส (Delivering with Joy and Brightness)

"บริการจัดส่งเอกสาร/สิ่งของด่วนภายในประเทศ ด้วยระบบการจัดส่งพิเศษที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ทำให้สามารถส่งของได้ทันตามกำหนดเวลา ถึงมือผู้รับ"

รุ่งอรุณของเช้าวันใหม่มาถึงพร้อมกับสายลมอ่อนและแสงแดดที่ทอประกายระยิบระยับบนน้ำพุ เสียง นกร้องคลอเคล้ากับฝูงห่านที่กำลังก้มเล็มหญ้า บรรยากาศในมหาวิทยาลัยเต็มไปด้วยชีวิตชีวา เพราะงาน KMUTT Engineering Open House 2025 กำลังจะเริ่มต้นขึ้นในอีกเพียงหนึ่งเดือนเท่านั้น

ภายในห้อง 1115 กลุ่มนักศึกษากำลังขะมักเขมันระดมความคิดเรื่อง "การจัดส่งของชำร่วยประจำภาค วิชา" ให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม ทั้งที่มาร่วมงานจริงและที่สั่งซื้อแบบ Pre-Order ผ่านระบบออนไลน์ เสียงพูดคุย สลับกับเสียงพลิกกระดาษแผนงานชวนให้บรรยากาศคึกคักยิ่งขึ้น

แต่ปัญหาใหญ่กลับผุดขึ้นมาอย่างไม่ทันตั้งตัว—ปริมาณการสั่งซื้อที่ล้นหลามจนเกินคาด แต่ละออเดอร์มี น้ำหนักแตกต่างกัน ตั้งแต่เพียง 0 กรัม ไปจนถึงกล่องใหญ่ที่หนัก 30 กิโลกรัม อีกทั้งปลายทางการจัดส่งก็มี ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ! ความทรงจำจากเมื่อวานยังติดตา "บริการจัดส่งเอกสาร/สิ่งของด่วน..." ข้อความบนป้ายโฆษณาหลังเคาน์เตอร์ที่ยังคงก้องในหัวจากการที่ไปสอบถามพนักงานไปรษณีย์และได้รับคำ อธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างอัตราค่าบริการไปรษณีย์อันซับซ้อนเกือบเป็นชั่วโมง

ท้ายที่สุด พนักงานเพียงยื่นตารางอัตราค่าบริการในรูปไฟล์ .csv มาให้นำกลับไปคำนวณเอง เมื่อเผชิญ กับยอดสั่งซื้อจำนวนมาก การจะมานั่งเทียบค่าขนส่งด้วยมือทีละชิ้นย่อมเป็นไปไม่ได้ หลังจากถกเถียงกันอยู่ พักใหญ่ จึงเกิดความคิดขึ้นว่า—แทนที่จะปล่อยให้ปัญหากลายเป็นอุปสรรค ทำไมไม่สร้าง โปรแกรมคำนวณ ค่าจัดส่งพัสดุ ของตนเองเสียเลย!

ข้อมูลนำเข้า (Input)

- Delivery Type (ประเภทการจัดส่ง)
- Parcel Weight (น้ำหนักพัสดุ)
- Destination [Zone 1, Zone 2, ...] (ปลายทางจัดส่ง กรณีเป็นการจัดส่งระหว่างประเทศ)

ข้อมูลส่งออก (Output)

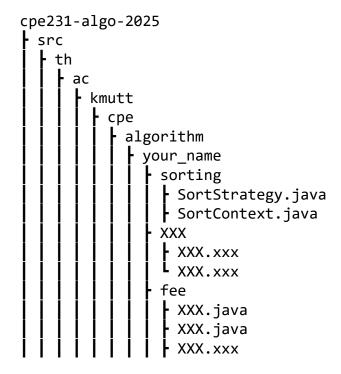
Cost (ค่าบริการ)

*หมายเหตุ: น้อง ๆ สามารถออกแบบโปรแกรม อัลกอริทึมที่ใช้ รวมถึง Input - Output ได้ตามต้องการ

CPE231 : Algorithms 1 / 2025

Lab 05: Strategies #1 หน้าที่ | 2

Directory Structure



Folder {sorting, XXX}: เก็บ Algorithm, กระบวนการทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะ Folder fee: เก็บไฟล์ต่าง ๆ ที่ใช้เฉพาะ lab นี้

KM COG