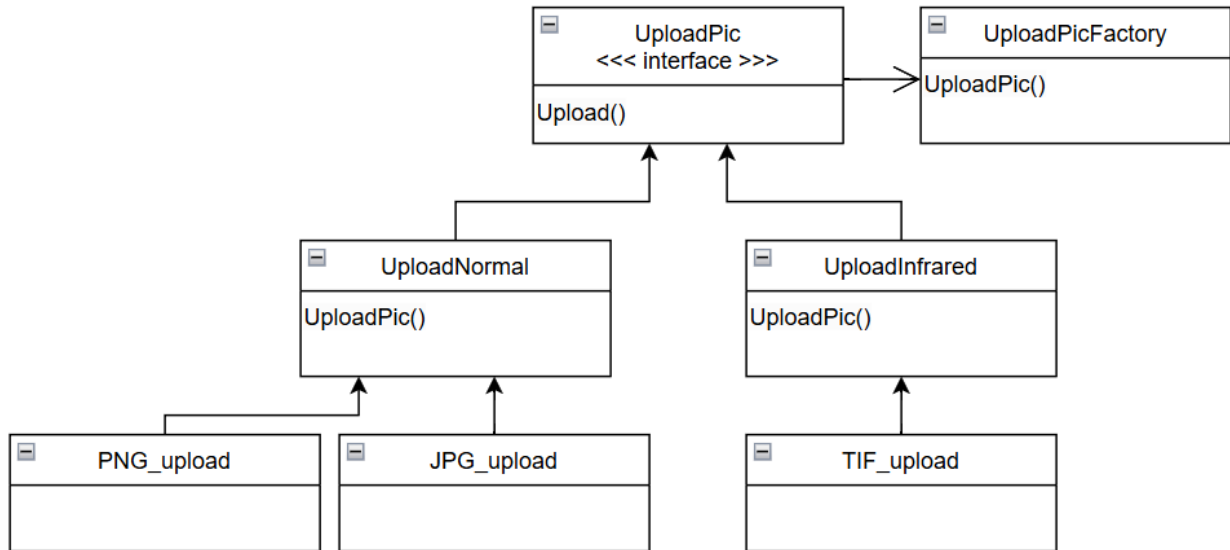


Upload Pic (Factory Pattern)

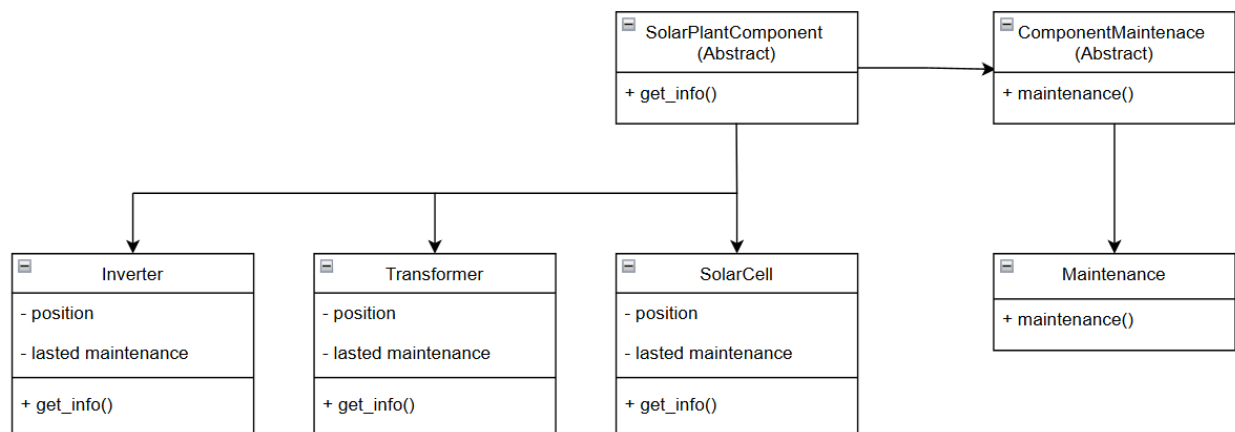
เลือกทำ Factory Pattern สำหรับการ Upload Pic เพราะการ Upload Pic ต้องรองรับการป้อนข้อมูลภาพที่มีหลากหลายนามสกุลเช่น ภาพปกติมักถูกใช้ในนามสกุล .png และ .jpg และภาพอินฟราเรดมักถูกใช้งานในนามสกุล TIF ดังนั้นการใช้ Factory Pattern และเรียกใช้งานผ่านคลาสหลักอย่าง UploadPicFactory จะช่วยลดความยุ่งยากในเรื่องการเลือกจัดการไฟล์ที่ต้องทำในแต่ละรูปแบบ



SolarPlantComponent (Bridge Pattern)

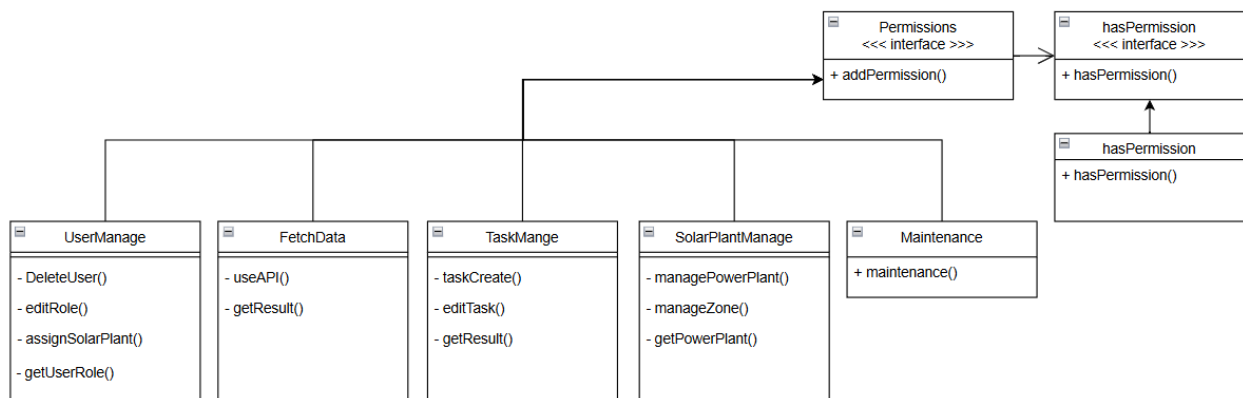
หากมองถึงเป้าหมายของการทำแอปพลิเคชัน Solar plant manage นี้แล้วการคาดเดาช่วงเวลาที่ต้อง Maintenance และการบันทึกข้อมูลการ Maintenance นั้นเป็นข้อมูลส่วนสำคัญกับการจัดการระบบอย่างยิ่งทั้งในเรื่องของความถี่ อัตราการซ่อม บำรุง ค่าใช้จ่ายที่เสียไป

ดังนั้นการ maintenance จึงต้องเป็นส่วนหนึ่งของระบบของเรา และต้องทำกับทุก ๆ ชิ้นส่วนในระบบ พวกเราจึงเลือกที่จะกำหนดให้ Inverter, Transformer และ Solar Cell เป็น SolarPlantComponent ซึ่งทุกสิ่งที่เป็น SolarPlantComponent จะสามารถใช้ฟังก์ชัน maintenance() จาก ComponentMaintenance (Abstract) ได้เพื่อตอบโจทย์ที่กล่าวมาข้างต้น รวมถึงรองรับการเพิ่มวิธี Maintenance ในรูปแบบอื่นในอนาคตที่อาจเพิ่มมาแล้วมีรายละเอียดที่ต้องทำหรือต้องบันทึกแตกต่างกัน



Permissions (Bridge Pattern)

ต้องการแยกส่วนของข้อมูล Permissions และส่วนของฟังก์ชันการตรวจสอบสิทธิ์ออกจากกันเพื่อความยืดหยุ่นในการจัดการกับ Permissions ที่มีอยู่และอาจมีเพิ่มขึ้นในอนาคตหากแอปพลิเคชันรองรับการกระทำที่หลากหลายขึ้น และฟังก์ชัน hasPermission ที่อาจต้องการตรวจสอบเงื่อนไขเฉพาะในอนาคตเช่น อาจมี actions ที่ต้องการตรวจสอบ Solar Plants ที่ถูกมอบหมายและ Permissions ที่มีก่อนอนุญาต หรืออาจมีฟังก์ชันเพิ่มเติมเช่นเวลาเข้างาน วันหยุด หรือการถูกพักงาน



รายชื่อสมาชิกกลุ่ม

6510525022 ชยุตม์พงศ์ พลเยี่ยม

6510615021 กวิน แสงศิวะฤทธิ์

6510615120 ธณภัทร สงวนศักดิ์

6510615252 พีรพล โพธิ์เจริญ

6510615294 วันชาติ สุภาวีรี

6510685016 กษิติศ กรสังข์