

ชื่อเรื่อง การประยุกต์การต่อวงจรสร้างเครื่องคิดเลขโดยใช้ Arduino

คณะผู้จัดทำ นางสาวกานต์พิชชา เนียมศรี 65070017

 นายจิรัฐวัฒน์ อัสวโกศลปภา 65070037

 นางสาวฐิตารีย์ รวิชุดิวรรณ 65070057

 นางสาวปริญปรัชญ์ อาษานอก 65070088

บทคัดย่อ

 โครงการนี้เน้นการประยุกต์ใช้การต่อวงจรจาก Arduino เพื่อสร้างเครื่องคิดเลขจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงกับวิชาการประมวลผลทางกายภาพ (Physical Computing) อย่างเสมือนจริง โดยการนำความรู้ด้านคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในทางทฤษฎีและการทำของปฏิบัติ โครงการนี้มีความสำคัญในการเรียนรู้วิธีการใช้ Arduino เพื่อสร้างโปรเจกต์ที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณและการควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยอินเทอร์เฟซที่เข้าใจง่าย ในเชิงทฤษฎีและการปฏิบัติ จึงเป็นโอกาสที่ดีในการพัฒนาทักษะในการเขียนโปรแกรมและการใช้งาน Arduino อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการนี้จึงเป็นการนำเสนอด้านคุณภาพและความเป็นไปได้ของการใช้เทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาโปรแกรมในการคำนวณและการควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพในการใช้งานจริง ๆ โดยเรามองเห็นว่า โครงการนี้สามารถนำไปต่อยอดและพัฒนาเป็นเครื่องคิดเลขทางวิทยาศาสตร์ได้ หรืออาจจะเปลี่ยนอุปกรณ์ในการต่อวงจรเพื่อทำให้ใช้อุปกรณ์ที่น้อยลงได้