

Smart Plug

จัดทำโดย

นาย	อัศวิน อินทกุล รหัสนักศึกษา	65006866
นาย	เมธาสิทธิ์ มุขเพชร รหัสนักศึกษา	65032957
นาย	ดนัย อุไรเรือง รหัสนักศึกษา	65023890
นาย	ยศภัทร แซ่ดิน รหัสนักศึกษา	65012935

เสนอ

อาจารย์ จิโรจน์ จริตควร

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา

วิชา โปรแกรมประยุกต์สำหรับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (652GN-CPE122)

สาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชา CPE122 ชั้นปีที่1

เพื่อให้ได้ศึกษาหาความในเรื่อง Smart Plug

และได้ศึกษาต่ออย่างเข้าใจเพื่อเป็นประโยชน์กับการเรียน ผู้จัดทำหวังว่า

รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่าน หรือนักเรียน นักศึกษาที่กำลังหาข้อมูลเรื่องนี้อยู่

หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

วันที่จัดทำ

10/4/2566

สารบัญ

หน้า

• คำนำ	1
• สารบัญ	2
• ที่มาและความสำคัญ	3
• วัตถุประสงค์	4
• ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ	5
• วิธีการทำงาน	6
• ผลการศึกษาค้นคว้า	7
• สรุปและอภิปราย เสนอและสรุปผล	8

ที่มาและความสำคัญ

ความเป็นมาคือ ปลั๊กไฟอาจจะไหม้หรือละลายได้ จึงสร้างมาเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้
ข้อดีก็คือ สามารถควบคุมผ่าน smart phone ได้

ความสำคัญใช้ในบ้าน แก้ไขปลั๊กไฟอุณหภูมิเกินขีดจำกัด จะส่งแจ้งเตือนมาที่
แอปพลิเคชันของเรา เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายภายในบ้าน หรือเกิดความสูญเสีย เกิดขึ้น
เป้าหมายเพื่อให้มีความปลอดภัย ราคาจับต้องได้ สามารถใช้ได้ทุกบ้าน

วัตถุประสงค์

สร้างขึ้นเพื่อ สำหรับคนที่เสียบปลั๊กไฟทิ้งไว้ภายในบ้านเป็นระยะเวลานานๆ
หรือปลั๊กไฟที่ใช้เกิดมีอุณหภูมิสูงเกินไป

สำหรับคนที่ใช้เตาไฟฟ้า ปิ้งย่าง ชามู

ปลั๊กไฟที่รองรับอุณหภูมิสูงๆเป็นระยะเวลานานๆไม่ได้ อาจเกิดปลั๊กละลายได้

ประโยชน์คาดว่าจะได้รับ

smart plug

ของเราจะทำให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานและเกิดความสะดวกสบายในการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านได้ของคุณได้

และเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียทรัพย์สินภายในบ้านและเพื่อแก้ปัญหาปลั๊กไฟละลายที่เกิดมาจากความร้อน เกินขีดจำกัดของปลั๊กไฟได้

บทที่ 3. วิธีการดำเนินงาน

คิดหัวข้อโครงการที่จะทำ

ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่จะทำว่ามีข้อมูลเนื้อหาอย่างน้อย เพียงใด

ศึกษาการสร้างและวิธีการทำขึ้นมา

นำเสนอถึงความคืบหน้าเป็นระยะๆ กับอาจารย์ผู้สอน

ซึ่งอาจารย์ผู้สอนก็จะให้ข้อเสนอแนะต่างๆเพื่อทำให้งานเสร็จสมบูรณ์

บทที่ 4. ผลการศึกษาค้นคว้า

เพื่อฝึกให้รู้จักวิธีศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เพื่อส่งเสริมผู้ที่สนใจ

ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมให้กว้างขวางและลึกซึ้งกว่าที่เรียนแบบปกติ

เพื่อส่งเสริมให้ผู้ที่สนใจศึกษา

มีความสามารถในการค้นคว้าหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ

เพื่อส่งเสริมให้คิดอย่างมีเหตุผลและเป็นระบบ

เพื่อส่งเสริมให้มีความสามารถในการใช้ภาษาเพื่อสื่อความรู้ความคิด
ในการศึกษาหาความรู้

เพื่อส่งเสริมให้ผู้ที่มีสนใจศึกษา สามารถนำไปประยุกต์ และใช้ความคิดพลิกแพลงได้

บทที่ 5. สรุป อภิปราย เสนอแนะ

สรุปผล

จากผลการดำเนินงานสร้าง Smart Plug การเรียนรู้ที่ประกอบไปด้วยหน้าทั้งหมด 4 หน้า คือ

- หน้าหลัก เป็นหน้าที่รวบรวมเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเรียนรู้
- ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เป็นวิธีหน้าที่รวบรวมทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเบื้องต้น
- วิธีดำเนินงานในการทำ Smart Plug ไปประยุกต์ใช้งาน
- ผลการศึกษาค้นคว้า เป็นหน้าที่ผู้จัดทำแนะนำเกี่ยวกับเรื่อง Smart Plug ในทางเบื้องต้น

อภิปราย

ผู้ที่เข้ามาศึกษา Smart Plug จะได้ทักษะการเรียนรู้เบื้องต้น
ที่ผู้เข้ามาศึกษาได้นำไปศึกษาต่อได้สะดวกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
โดยผู้ศึกษาจะได้ทั้งความรู้ ความคิด วิธีการดำเนินการ วิธีการทำ
และสามารถพลิกแพลงนำไปประยุกต์ใช้
ทำให้ผู้ที่เข้ามาศึกษามีความรู้เพิ่มเติมในหลายๆด้าน
และสามารถศึกษาหาความรู้ได้ด้วยตัวเอง

ข้อเสนอแนะ

ควรศึกษาเนื้อหาที่หลากหลาย และ ควรศึกษา Smart Plug ให้น่าสนใจ