

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

3.1 คณะผู้จัดทำได้ทำการจัดลำดับการดำเนินงานเพื่อให้การดำเนินโครงการสามารถทำได้ในระยะเวลาที่กำหนด

3.2 จากนั้นได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับเนื้อหาของระบบการป้องกันไฟฟ้ากำลัง โดยได้จัดหาหนังสือมาเพื่อศึกษาและทำการแจกแจงเนื้อหาเพื่อจัดทำเนื้อหาออกเป็นบทๆ ให้มีความสัมพันธ์ต่อเนื่องกัน เพื่อนิสิต นักศึกษา หรือประชาชนทั่วไปที่ต้องการศึกษาถึงระบบการป้องกันไฟฟ้ากำลัง จะได้เข้าใจง่ายมากขึ้น ซึ่งคณะผู้จัดทำได้จัดทำเนื้อหาไว้ทั้งหมด 8 บทและสารบัญรูปร่างเกี่ยวกับระบบการป้องกันไฟฟ้ากำลัง

3.3 เลือกศึกษาโปรแกรมที่จะนำเสนอเนื้อหาของระบบการป้องกัน โดยจากโปรแกรมที่นิยมใช้และง่ายต่อการเรียนรู้ โดยเลือกโปรแกรม Authware V 5.1 และ Director 7 โดยโปรแกรม Authware นี้เป็นโปรแกรมที่ใช้งานได้ง่ายมีลูกเล่นต่างๆมากมายเพื่อที่จะให้ผู้ที่ต้องการศึกษานั้นสามารถเล่นและใช้งานได้ง่าย

3.4 การศึกษาโปรแกรม Authware นั้นก็เริ่มศึกษาจากโปรแกรม Authware V 5.1 เพราะว่าเป็นเวอร์ชันล่าสุดและใช้งานได้ง่ายเพราะได้รับการพัฒนามาแล้ว โดยเริ่มศึกษาว่าลูกเล่นในโปรแกรม Authware จะทำให้การนำเสนอน่าสนใจไม่น่าเบื่อและเข้าใจในเนื้อหาด้วย โดยตัวโปรแกรมสามารถทำการปฏิสัมพันธ์กับผู้ศึกษาได้โดยการให้มีการใช้เมาส์คลิกไปที่บริเวณที่จะศึกษา คือเป็นหัวข้อบท

3.5 การทำโปรแกรมช่วยสอนระบบป้องกัน โดยคณะผู้จัดทำกำหนดบทให้มีทั้งหมด 8 บทโดยผู้ศึกษาสามารถรับรู้ได้โดยจากเมาส์ที่เปลี่ยนจากลูกศรกลายรูปมือ เมื่อคลิกแล้วก็สามารถที่จะเข้าไปศึกษาเนื้อหาของบทนั้น โดยคณะผู้จัดทำได้ทำเป็นหัวข้อย่อยๆของบทนั้นอีกทีหนึ่ง ซึ่งผู้ศึกษาสามารถเลือกที่จะศึกษาหัวข้อย่อยๆนี้ได้ โดยใช้หลักการเดียวกันกับการใช้เมาส์ของหัวข้อบทเมื่อเข้าไปแล้วภายในนั้นก็ประกอบไปด้วยข้อความตัวหนังสือที่เป็นเนื้อหาของหัวข้อนั้น (ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้เลือกบทที่ 1 หัวข้อย่อยๆเลือกเป็นเรื่อง 1 หลักการเบื้องต้นของรีเลย์ป้องกัน) และจะมีการใส่เสียงบรรยายเกี่ยวกับเนื้อหาของบทนั้น ถ้ากรณีที่มีภาพก็จะมีการบรรยายภาพประกอบกับให้มีลูกศรชี้ไปยังส่วนต่างๆของรูปในขณะที่บรรยายเพื่อเสริมความเข้าใจในเนื้อหานั้นเป็นอย่างดี

ถ้าเนื้อหาในส่วนนั้นยังไม่หมดคณะผู้จัดทำก็ให้มีปุ่มกดหน้าต่อไปซึ่งให้มีสัญลักษณ์เป็นลูกศรชี้ไปทางขวามือ ส่วนปุ่มหน้าที่แล้วให้มีสัญลักษณ์เป็นลูกศรชี้ไปทางซ้าย และมีปุ่มที่สามารถออกจากหัวข้อย่อยๆนั้น ได้ตลอดเวลาที่ผู้ศึกษาต้องการ และสามารถออกจากโปรแกรมได้ตลอดเวลาที่ผู้ศึกษาต้องการ โดยทำเมนูที่สามารถเลือกบทที่จะศึกษาได้ และสามารถออกจากโปรแกรมได้ทันที

3.6 เมื่อทำโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้วก็ทำการบันทึกและทำเป็นไฟล์นามสกุล .EXE ซึ่งผู้ศึกษาสามารถเข้าไปศึกษาได้โดยไม่ต้องมีความรู้ทางคอมพิวเตอร์มากนักเพียงต้องมีคอมพิวเตอร์ และต้องมี CD-ROM เพราะคณะผู้จัดทำจะนำโปรแกรมช่วยสอนนี้ใส่ลงไป ใน CD-ROM เพื่อความสะดวกในการพกพา เก็บรักษาได้ง่ายใช้เนื้อที่น้อยและไม่เปลืองพื้นที่ใน Hard Disk