

การศึกษาเรื่องการพัฒนาสื่อการสอนบนเว็บเรื่องการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ คือ 1) เพื่อจัดทำแหล่งความรู้สำหรับการเรียนการสอนและทบทวนบทเรียน รวมทั้งเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับเนื้อหาบทเรียน 2) เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนรู้จักใช้ประโยชน์จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการหาความรู้ 3) เพื่อจัดทำสื่อการสอนบนเว็บเรื่องการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย

วิธีการดำเนินการศึกษาประกอบด้วย การศึกษาและรวบรวมตัวอย่างเว็บเพจการสอนจากเว็บไซต์ต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต ทำการศึกษาวิธีการออกแบบเว็บเพจการสอน ศึกษาโปรแกรมที่จะนำมาใช้ประกอบการสร้างเว็บเพจ ศึกษาเนื้อหาวิชาการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย เรียบเรียงและคัดเลือกเนื้อหา นำมาจัดทำสคริปต์เพื่อนำมาทำเว็บเพจ หลังจากนั้นทำการออกแบบและสร้างเว็บเพจ โดยมีการออกแบบเนื้อหาเป็นบท ๆ ประกอบด้วยข้อบทหลัก และแต่ละบทจะประกอบด้วยเนื้อหาที่เป็นหัวข้อย่อยให้ศึกษาตามความต้องการ

ผลจากการนำไปทดลองใช้ จากกลุ่มนักศึกษา สามารถใช้เป็นแหล่งค้นคว้าและศึกษาเพิ่มเติมในหัวข้อเรื่องการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย ผลการศึกษานี้คาดว่าจะประโยชน์ต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และเป็นตัวอย่างหรือแนวทางสำหรับการพัฒนาเว็บเพจการสอนในรายวิชาอื่น ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตต่อไป

The study of "The Development of Web-Based Instruction on Data communication and Network" has three main objects. First, to be the source of knowledge. It can be the place of exchange knowledge, attitudes and suggestion about lesson. Second, to stimulate students about the useful of Internet and use it for the source of knowledge. Third, to create teaching materials about Data Communication and Network on Internet.

Research methodology involves with collecting sample webpage instruction material from different website on Internet, making studies in the methods of designing webpage instruction, studies the software that will be used in create webpage, and also studies the content of Data Communication and Network. Then edit and select the content, which will be made into script for webpage. Finally that design and create webpage by designing the teaching content into different lesson. Each lesson contains detailed information for students to choose.

The result of the experiment by students can be sources of research studies in the title "Data Communication and Network" It is expected that the result will be useful to develop the quality of education. It can also be an example or guideline for improvement of other webpage instruction via Internet.