

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การออกแบบเว็บเพจ เพื่อลดปริมาณข้อมูลให้
สอดคล้องกับความสามารถในการรับรู้ทางสายตา

ผู้เขียน

นาย ภฤศพงศ์ เพชรบุล

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. นราธิป เทียงแท้ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ วีระพันธ์ จันทร์หอม อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างเว็บเพจ และศึกษาแนวทางพัฒนาการออกแบบเว็บเพจที่มีปริมาณข้อมูลที่สอดคล้องกับความสามารถในการรับรู้ทางสายตาของมนุษย์ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการลดปริมาณข้อมูลที่เข้าปะทะกับผู้ใช้ในเว็บไซต์แต่ละครั้ง ไม่ให้เกิดการรุกร้าของข้อมูล และความสับสนในการตัดสินใจเลือกเข้าถึงข้อมูล สามารถทำให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

วิธีดำเนินการศึกษาประกอบด้วย การออกแบบ และสร้างเว็บไซต์ Kaewpanya.com ของหน่วยงานสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตามเงื่อนไขที่ว่าปริมาณข้อมูลจะต้องถูกจัดเป็นชุดข้อมูลชุดละไม่เกิน 7 หน่วย และในแต่ละหน้าจะต้องมีไม่เกิน 7 ชุดข้อมูล ตามแนวคิดของกฎ Magic number 7 การนำเสนอข้อมูลในแต่ละหน้าของเว็บเพจจะต้องคำนึงถึงความสอดคล้องกับ หลักคิดในการมองเห็นของมนุษย์ และทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้งานของเว็บไซต์ ประกอบด้วยบุคคล 3 กลุ่มๆ ละ 5 คน คือ กลุ่มบุคคลทั่วไป กลุ่มคณะทำงานสถาบันการเรียนรู้กองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมืองแห่งชาติ ตัวแทนภาคเหนือ และเจ้าหน้าที่ของส่วนงานคลังความรู้ชุมชนสถาบันถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการใช้แบบสอบถาม โดยมุ่งหาคำตอบในประเด็น ความพึงพอใจในการใช้งานได้ตามภารกิจของผู้ใช้แต่ละระดับ และความสอดคล้องกับการรับรู้ทางสายตา โดยผลการประเมินสรุปได้ว่ามีความสอดคล้อง และเป็นไปตามวัตถุประสงค์การศึกษาทุกประการ

จากผลการศึกษาพบว่าสามารถสร้างเว็บเพจที่ช่วยให้เกิดการลดปริมาณข้อมูลที่เข้าปะทะกับผู้ใช้ได้ และได้แนวทางในการออกแบบที่สำคัญ สองประการสำคัญคือ การจัดกลุ่มหมวดหมู่ข้อมูลที่นำเสนอให้สอดคล้องกับปริมาณข้อมูลที่มนุษย์สามารถจดจำได้ในความจำระยะสั้น โดยการบริหารจัดการพื้นที่ว่างระหว่างข้อมูลให้แยกกันออกอย่างชัดเจน และมีจำนวนชุดไม่เกินเจ็ดหน่วย และการนำ

เสนอข้อมูลที่มีจุดเด่นเพียงจุดเดียว โดยใช้วิธีการลดความสำคัญด้วยเทคนิคต่างๆ เช่นการทำจุดเด่นให้ชัด และทำให้จุดอื่นๆ พร่ามัว การใช้สีเข้ม อ่อน เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะทางกายภาพในการมองเห็นของมนุษย์ในรูปแบบการกราดรับภาพของดวงตา ส่งผลให้ผู้ใช้งานเว็บเพจสามารถเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

| | | |
|---|--|------------|
| Independent Study Title | A Web-page Design for Reduction of Information to Suit the Visual Perception Ability | |
| Author | Mr. Prusapong Petcharabul | |
| Degree | Master of Arts (Media Arts and Design) | |
| Independent Study Advisory Committee | Dr.Narathip Tiangtae | Advisor |
| | Lect. Weeraphan Chanhom | Co-advisor |

ABSTRACT

This research of study aims to create a webpage and to find a way in developing and designing a webpage which has a suitable amount of information to become relevant to human visibility of enquiring information. It will help to reduce the amount of information for the website users each time so they don't get overwhelmed and confused by the information which will affect their decision making and enabling them to access the information correctly and quickly.

The methods of the study consist of designing and creating a website called Kaewpanya.com by the Institute of Technology to the community. University of Technology Lanna follows the guideline which the information must be in sets and each set must have no more than seven units and each page must not have more than seven sets of information according to the rule of Magic Number 7. When presenting the information of each page, the principles of perception in human being need to be considered and tested with selective groups of people who will use the website. These three groups each group consist of five people are general public group, Housing and Urban Community Fund group, Urban Community group (Northern Region) and Knowledge of Residence. University of Technology Lanna. Information data is collected from these people by the methods of interviewing using questionnaires and structured observation which emphasized on the relevant answers, simple to use and work with, easy to understand both in terms of its structures and how it works not to forget the attractiveness and interesting. The conclusion of the assessment has met all the objectives of this study and the result shows that by creating a webpage to reduce information which overwhelm users created two important ways which are the way to organize information data so it is relevant to human's short term memories by arranging free space between the data clearly and not more than seven units of information and how to present information which emphasizes only one point by using different techniques like making the information stand out from the others, make it blur and use different shades of colors which enabling human's physical ability to scan through it.