

ห้องสมุดในอนาคต : อนาคตของห้องสมุดเสมือน หรือ Virtual Library (M)

หน้าแรก | ความหมาย | องค์ประกอบ | ประเภท | เทคโนโลยี | แหล่งสารสนเทศ | บรรณานุกรม

การค้นพบแหล่งความรู้ต่าง ๆ ทั่วโลกผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และตรงกับความต้องการมากที่สุด ห้องสมุดเป็นหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่รวบรวม จัดเก็บ และให้บริการสารสนเทศ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และบุคลากรของสถาบันตั้งแต่เมื่อมีการพัฒนาของเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง และนำเอามาประยุกต์ใช้กับงานห้องสมุด ทำให้มีรูปแบบของห้องสมุดใหม่ ๆ เกิดขึ้น และมีชื่อเรียกต่างกันไป เช่น ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Library) ห้องสมุดดิจิทัล (Digital Library) ห้องสมุดผสม (Hybrid Library) และห้องสมุดเสมือน (Virtual Library)

**ความหมาย**

ห้องสมุดเสมือน หรือ Virtual Library ได้มีผู้ศึกษาและนิยามความหมายของคำไว้ดังนี้

ใน Dictionary of Library and Information Science หมายถึง electronic stock of information which can be accessed via databases, but is not held in any one place

สมร ดาระพันธ์ (2549, 20-21) ได้ให้ความหมายว่า ห้องสมุดเสมือน หรือ Virtual Library หมายถึง ห้องสมุดที่เกิดจากการรวมตัวของเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องที่ติดต่อกันเป็นระบบเครือข่ายและใช้โปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการจัดการ โดยเน้นให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงสารสนเทศที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เช่นเดียวกับห้องสมุดจริง แต่ข้อดีของห้องสมุดเสมือนที่เชื่อมต่อกับแหล่งสารสนเทศต่าง ๆ ทั่วโลกสารสนเทศนั้นจะอยู่ที่ใด โดยห้องสมุดจะทำหน้าที่เป็นจุดเชื่อมโยงระหว่างผู้ใช้ และทำหน้าที่กระจายสารสนเทศโดยเน้นการเข้าถึงมากกว่าการเป็นเจ้าของ หนังสือที่อยู่ในห้องสมุดเสมือนจะอยู่ในรูปของอิมเมจ (Image) ซึ่งอาจเกิดจากการสแกนหน้าหนังสือ วารสาร เคมีไปคอมพิวเตอร์

Rind (วราสนา อธิคุณาวงศ์ 2538, 26 อ้างจาก Rind 1995, 213) ได้ให้ความหมายของคำ Virtual Library ไว้ว่าเป็นแหล่งจัดการสารสนเทศคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพไม่จำกัดพื้นที่และอยู่ในห้องสมุดแบบสมัยก่อน ๆ ที่เป็นเพียงสถานที่จัดเก็บหนังสือหรือเป็นห้องสมุดสมัยใหม่ที่มีการใช้ระบบการสื่อสารทางไกลและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยให้เข้าถึงสารสนเทศได้อย่างรวดเร็วทันตาม และที่สำคัญอย่างยิ่งคือ ผู้ใช้สามารถค้นหาสารสนเทศเองได้ นอกจากนี้ยังมีการสื่อสารสารสนเทศจากห้องสมุดที่ใช้กำลังศึกษาอยู่หรือจากแหล่งสารนิเทศภายนอกมาบรรจุให้ผู้ใช้ได้เข้าถึงสารสนเทศได้ครบถ้วนและง่าย

Saunders (วราสนา อธิคุณาวงศ์ 2538, 26 อ้างจาก Saunders 1995, 66) นิยามว่า Virtual Library นั้นเป็นแนวคิดหรือโมเดลในการเข้าถึงสารสนเทศ การให้บริการของห้องสมุดต่าง ๆ หรือแหล่ง

เว็บเพจ External Links แสดงบทความออนไลน์ เรื่อง ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ( ที่มา <http://pioneer.netserv.chula.ac.th/%7Espoungpa/book2.html>

นวัตกรรมการศึกษา  
by donlapon...

บทที่ 3 นวัตกรรมการศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ

>> วิดีโอออนดีมานด์

**Video on Demand คืออะไร..**

**Video on Demand**  
คือ ระบบการส่งสัญญาณที่ส่งถึงตามความต้องการของผู้ใช้ใช้งานสามารถเลือกดูภาพยนตร์หรือข้อมูลภาพเคลื่อนไหวตามต้องการตามเวลา To view "What one wants, when one wants." โดยสามารถใช้งานนี้ได้จากเครือข่ายสื่อสาร (Telecommunications Networks)

ผู้ใช้งาน ซึ่งอยู่หน้าเครื่องดูภาพ (Video Client) สามารถเลือกดูเนื้อหาในทางเคลื่อนไหวได้ทันทีตามต้องการและสามารถควบคุมข้อมูลวิดีโออื่น ๆ โดยสามารถย้อนกลับ (Rewind) หรือขยับไปข้างหน้า (Forward) หรือหยุดชั่วคราวได้โดยไม่ต้องเสียเวลาจากจุดที่มันจบหรือมีเครื่องคอมพิวเตอร์ดูซ้ำไม่จำเป็นต้องดูต่อเนื่องกันแล้วคือสามารถดูภาพตามจุดที่จบด้วยหรือต่างกันได้

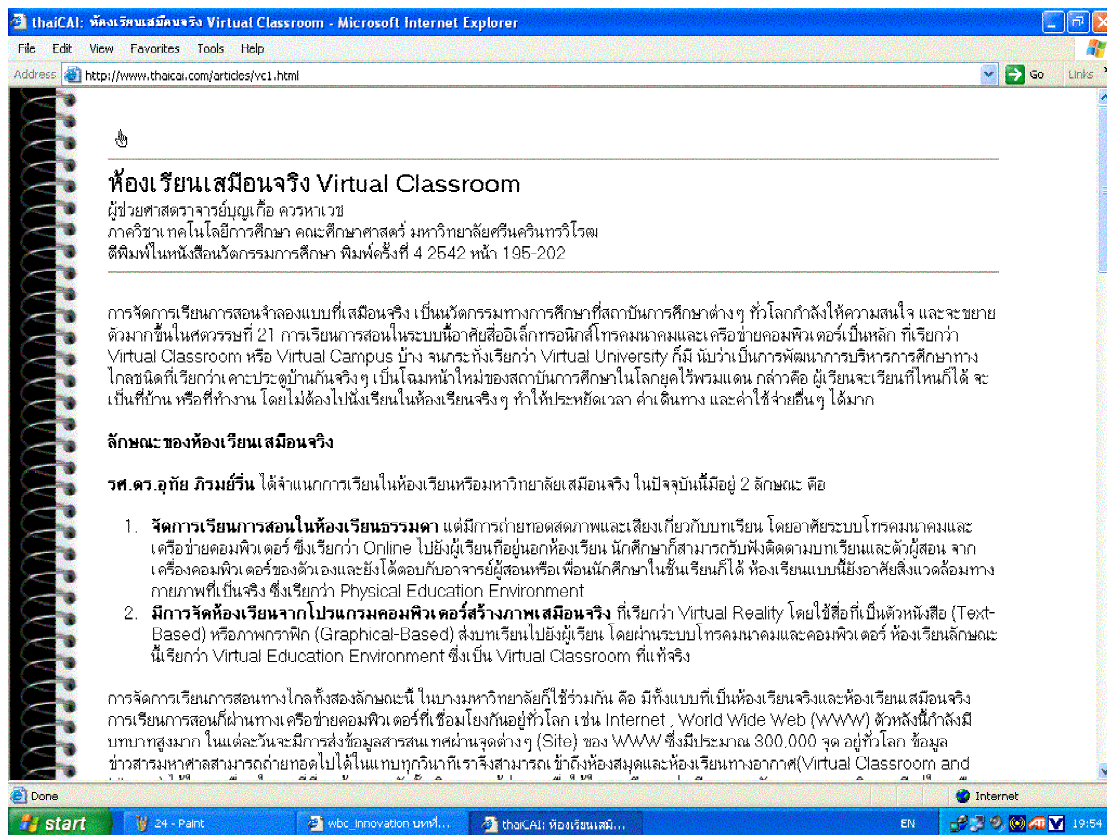
**การใช้งาน Video on Demand**  
การใช้งาน Video on Demand จะให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้มากกว่าระบบ Video Broadcast (เช่น ระบบโทรทัศน์ทั่วไปซึ่งเป็นการส่งสัญญาณวิดีโอแบบเป็นชุดเดียว (1 Stream) สำหรับผู้ใช้ทุกคน ผู้ใช้แต่ละคนจะได้ดูภาพสัญญาณเดียวกันรายการต่าง ๆ จะมีเวลาเวลาที่กำหนดไว้ ผู้ใช้ต้องรอสถานที่ที่จะได้ดูรายการที่ตนเองต้องการ) กรณี Video on Demand ผู้ใช้แต่ละคนจะสามารถเลือกดูรายการที่ตนเองสนใจเวลาใดก็ได้ ไม่ขึ้นอยู่กับผู้อื่นและไม่ต้องรอสถานที่ที่จะดูได้ตลอดเวลาจริงของเครือข่ายสื่อสารยกเว้นไปด้วย

เนื่องมาจากต้องการส่งสัญญาณวิดีโอ 1 stream สำหรับผู้ใช้ 1 คน ระบบ Video on Demand นี้ สามารถนำมประยุกต์ใช้ได้ทั้งในแง่ให้ความบันเทิงและให้ทุนรู้ความแต่เนื้อหาทางธุรกิจได้ทั้งระบบรวมไป

เว็บเพจเนื้อหาบทที่ 3 นวัตกรรมการศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ เรื่อง Video on demand



เว็บเพจ External Link แสดงบทความออนไลน์ เรื่อง e-Learning ทางเลือกใหม่ ของการศึกษาในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ (ที่มา <http://emag.chianmai.ac.th/Previous/15Agus2001/body.html>)



เว็บเพจ External Link แสดงบทความออนไลน์ เรื่อง ห้องเรียนเสมือนจริง (Virtual Classroom) (ที่มา [http://www.thai.net/suren/standard/vitual\\_classroom.html](http://www.thai.net/suren/standard/vitual_classroom.html))