

ไอที..มีประโยชน์จริงหรือ..????????

นำเสนอเมื่อ : 29 เม.ย. 2552

ไอทีมีประโยชน์จริงหรือ

www.beartai.com 

เว็บนี้เป็นเว็บที่เกี่ยวกับ"ไอที"มีทั้งข่าวไอทีและ
เว็บบอร์ดต่างๆเอาไว้สำหรับถามเกี่ยวกับปัญหาที่

เกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์ไม่ว่าจะเป็นด้านระบบเครือข่าย,
ซอฟต์แวร์,ฮาร์ดแวร์รวมถึงอุปกรณ์ด้านไอที

อย่างเช่นโทรศัพท์มือถือด้วย โดยจะมีผู้รู้ในด้านต่างๆที่เป็นสมาชิกของเว็บ

ไซต์เข้ามาตอบปัญหาต่างๆ

ให้กับท่านหรือถ้าท่านรู้ในสิ่งใดที่สมาชิกคนอื่นเอา
มาถามท่านก็สามารถที่จะเข้าไปตอบหรือ

แสดงความคิดเห็นต่างๆได้

**เว็บไซด์นี้เป็นเว็บไซด์ที่มีประโยชน์จริงซึ่งผม
เชื่อมั่นว่าจะเป็นประโยชน์สำหรับคนที่มีความรู้

ด้านไอทีและสำหรับคนที่อยากจะหาความรู้เพิ่มเติมเพราะ

ะในทุกวันนี้ไอทีมีบทบาทกับชีวิตประจำวัน

ของเราเกือบจะทุกคนก็ว่าได้ ผมจึงอยากให้ทุกคนมีความรู้ด้านนี้เอาไว้บ้างเพื่อ
บางที่ท่านอาจจะ

ประสบปัญหาในด้านไอทีก็จะได้แก้ปัญหาด้วยตัวเองได้โดย
ไม่ต้องไปเสียค่าใช้จ่ายตามร้านบริการครับ

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีไอทีมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และเป็นที่ยอมรับว่าการเติบโตของเทคโนโลยีนี้ ยังเป็นไปตามกฎของมัวร์ (Moore's Law) กล่าวคือ มีอัตราการพัฒนาเป็นสองเท่าทุก ๆ 12-18 เดือน เช่น ความเร็วของซีพียูทำงานได้จาก 10 MHz เป็น 20 MHz ในปี ค.ศ. 1990 ความเร็วของพีซีซีพียูทำงานที่ความเร็ว 33 MHz จนในปัจจุบันสามารถทำงานได้ถึง 1000 MHz ความจุของฮาร์ดดิสก์ก็เพิ่มจาก 10 MB และเพิ่มมาเป็น 40 MB ในปี ค.ศ. 1990 จนเพิ่มเป็น GB และหลายสิบบ GB ในปัจจุบัน

ไอทีจึงมีผลต่อระบบการศึกษาโดยตรง ไอทีเกี่ยวข้องโดยตรงกับการรวบรวมข้อมูล
ข่าวสาร ความรอบรู้ จัดระบบ ประมวลผล ส่งผ่านและสื่อสารด้วยความเร็วสูง
และปริมาณมาก นำเสนอและแสดงผลด้วยระบบสื่อต่าง ๆ ทั้งทางด้านข้อมูล รูปภาพ
เสียง ภาพเคลื่อนไหว และวิดีโอ อีกทั้งยังสามารถสร้างระบบการมีปฏิสัมพันธ์โต้ตอบ
ทำให้การเรียนรู้ในยุคใหม่ประสบผลสำเร็จด้วยดี
หากพิจารณาการเรียนรู้ในยุคใหม่ ที่มีขุมความรู่มากมายมหาศาล
การเรียนรู้ในยุคใหม่ใช้ขุมความรู้ที่เรียกว่า world knowledge
แหล่งความรู้เกิดขึ้นตลอดเวลา มีจำนวนมาก และกระจายอยู่ทั่วโลก
การเรียนรู้ในยุคใหม่ต้องเรียนรู้ได้มากและรวดเร็ว อีกทั้งต้องสามารถแยกแยะ ค้นหา
ข่าวสาร ตลอดจนการแสวงหาสิ่งที่ต้องการได้ตรงตามความต้องการ
ไอทีจึงเข้ามามีบทบาทที่สำคัญต่อการพัฒนาการศึกษาอย่างมาก
บทบาทของมหาวิทยาลัยจึงต้องให้ความสำคัญในเรื่องของไอทีเพื่อพัฒนาการศึกษา
พัฒนาการเรียน การเรียนการสอน ตลอดจนขอบวงการเรียนรู้
และการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยได้เน้นการใช้ไอที
เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษามากมาย
และได้พัฒนาระบบไอทีเพื่อสนองตอบการพัฒนาการศึกษา ซึ่งได้แก่

การพัฒนาเครือข่ายของมหาวิทยาลัย เพื่อการเรียนการสอน

โดยเน้นการเชื่อมโยงทุกวิทยาเขตเข้าด้วยกัน
และใช้ทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งข้อมูลการเรียน ข้อมูลการบริหาร
ข้อมูลนิสิต และการใช้อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ตเพื่อการศึกษา
เครือข่ายของมหาวิทยาลัยจึงเป็นเส้นทางด่วนข้อมูลที่เน้นใช้ประโยชน์หลากหลายรูปแบบ ทั้งทางด้านการเรียนการสอน งานวิจัย และงานบริการการศึกษา
งานบริหารการศึกษา งานจัดการการศึกษา งานติดต่อสื่อสารระหว่างกัน

การสร้างโฮมเพจรายวิชา

เพื่อให้คณาจารย์ของมหาวิทยาลัยจัดทำโฮมเพจประจำวิชา
เป็นที่เก็บทรัพยากรการสอน และการเรียนรู้ เป็นที่ติดต่อสื่อสารกับนิสิต
การรับส่งการบ้าน การให้ข้อมูล ตลอดจนเอกสารคำสอนต่าง ๆ
โฮมเพจรายวิชาเป็นตัวแทนของอาจารย์ที่ใช้ในการดำเนินการเรียนการสอน
โฮมเพจรายวิชาทำให้แหล่งทรัพยากรการเรียนการสอนใช้งานร่วมกันได้ดี
และมีประโยชน์ ปัจจุบันระบบเว็บมีบทบาทสำคัญเพราะสร้างรายได้คุณภาพ

การออนไลน์ระบบห้องสมุด เพื่อให้ติดต่อค้นหาข้อมูล ดูรายชื่อรายการ

ตลอดจนค้นหาเอกสารและหนังสือของห้องสมุดกลางของมหาวิทยาลัย ระบบออนไลน์ยังเชื่อมโยงทรัพยากรระหว่างมหาวิทยาลัย เชื่อมโยงการใช้งานร่วมกัน ทำให้ประหยัดการลงทุน และลดความซ้ำซ้อนในระบบได้ดี โดยเฉพาะปัจจุบันมีการสร้างวิทยาเขตที่กระจายการศึกษา

การสร้างโมเดลการเรียนรู้แบบอะซิงโครนัส โดยเน้นใช้ทรัพยากรไอทีเพื่อการเรียนการสอนแบบ any time any where และ any person ระบบการเรียนรู้โดยใช้ไอทีที่สามารถสร้างเป็นเครือข่ายแห่งการเรียนรู้ โมเดลเครือข่ายแห่งการเรียนรู้

การเรียนการสอนทางไกล เป็นโมเดลใช้ในเรื่องการเรียนการสอนข้ามวิทยาเขต สามารถเปิดการเชื่อมโยงแบบวีดิโอคอนเฟอเรนซ์แบบสองทิศทางไปยังวิทยาเขตต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เพื่อลดข้อจำกัดในเรื่องระยะทาง ปัจจุบันมีการใช้ทรัพยากรไอทีไปสร้างโมเดลของมหาวิทยาลัยในรูปแบบที่เรียกว่า วิทยาเขตสารสนเทศ โดยให้ความสำคัญของการเชื่อมโยงข่าวสาร และการเรียนการสอนทางไกลเพื่อขจัดตัวแปรในเรื่องระยะทาง ทำให้ทุนค่าใช้จ่ายในเรื่องการลงทุน และระยะเวลา ทำให้สามารถเปิดวิทยาเขตใหม่ ๆ ได้เร็ว

โครงการดิจิทัลไลบรารี

เป็นการใช้ระบบห้องสมุดและการสร้างหนังสือแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ประโยชน์ในเรื่องการเป็นห้องสมุดในอนาคตที่จะมีข้อมูล และหนังสือแบบดิจิทัลเพื่อประโยชน์ทางด้านการศึกษาเป็นจำนวนมาก ตลอดจนการสร้างวารสารบนเครือข่าย หรือที่เรียกว่า Magazine on Net

การสร้างทรัพยากรการศึกษาภายในแบบ ftp

เป็นการสร้างระบบเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานบริการข้อมูล ซอฟต์แวร์ เอกสาร สิ่งพิมพ์ในรูปแบบเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการบริการการเรียนการสอนและการบริการ สถานีบริการ ftp จึงเปรียบเสมือนที่เก็บข้อมูลขนาดใหญ่ที่จะรองรับระบบการใช้ข้อมูลเอกสาร ซอฟต์แวร์และสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ

การขยายขอบเขตการคำนวณและงานวิจัย โดยพัฒนาระบบการดำเนินงาน โดยใช้คอมพิวเตอร์ที่ซีจำนวนมากมาต่อรวมกันเป็นคลัสเตอร์ บริการการคำนวณรวมกันแบบขนาน เช่น **โครงการพิรุณ 72 โหนด**

เพื่อเป็นฐานบริการแบบอเนกประสงค์ให้การเรียนการสอน **การสร้างโฮมเพจส่วนบุคคล** การใช้ทรัพยากรโปรแกรมการคำนวณ

ปัจจุบันมีการพัฒนาซอฟต์แวร์บริการเฉพาะแบบขนานจำนวนมาก เช่น ภาษาคอมพิวเตอร์แบบขนาน parallel C parallel Pascal Parallel FORTRAN และยังมีทรัพยากรซอฟต์แวร์ให้ใช้ร่วมกัน

โดยเฉพาะงานคำนวณทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ที่ต้องการความเร็วสูง

ระบบการค้นหาทรัพยากรบนเครือข่าย เน้นการใช้ระบบ Search Engine

เพื่อค้นหาข้อมูลข่าวสาร เพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ประโยชน์ ระบบ Search engine เป็นระบบที่บริการการค้นหาข้อมูลข่าวสารที่ต้องการได้ การค้นหาข้อมูลสามารถทำได้โดยอัตโนมัติ

การลดค่าใช้จ่ายด้วยเทคโนโลยีเครือข่าย

เป็นระบบที่ทำให้มีการสื่อสารระหว่างบุคคล ระหว่างนิสิต อาจารย์ ข้าราชการ

ระบบยังรวมการเชื่อมโยงทั้ง Voice และ Data สามารถทำให้การเชื่อมโยงระหว่างวิทยาเขตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถทำระบบการประชุมทางไกล การสร้างคุณค่าเพิ่มในเรื่องการสื่อสาร การส่งอีเมล การใช้ Netmeeting เพื่อการประชุมแบบโต้ตอบ การสร้างโมเดล data flow เพื่อการบริหารและจัดการทำให้สามารถลดการใช้กระดาษและลดระยะเวลา โดยเน้นการใช้กระดาษอิเล็กทรอนิกส์

การใช้ระบบการกระจายเสียง วิทยุ ที่เว็บเบราว์เซอร์ ปัจจุบันสามารถตั้งสถานีวิทยุ และที่เว็บเบราว์เซอร์ได้ง่าย เรามีระบบ Real Audio ที่สามารถส่งกระจายสัญญาณเสียงแบบวิทยุ ทำให้ผู้ใช้งานบนเบราว์เซอร์รับฟังได้พร้อมกัน ระบบ Real Video ทำให้ส่งกระจายสัญญาณโทรทัศน์ มหาวิทยาลัยสามารถตั้งสถานีโทรทัศน์และวิทยุของตนเองด้วยต้นทุนที่ต่ำ มีการจัดรายการวิทยุและโทรทัศน์ หรือการถ่ายทอดสดในเหตุการณ์สำคัญบนเบราว์เซอร์ และสามารถแพร่กระจายออกไปทั่วโลกบนอินเทอร์เน็ตได้ การดำเนินการในเรื่องการกระจายสัญญาณมีระบบหลักที่เป็นเทคโนโลยีที่สร้างคุณค่า พิเศษหลายอย่าง เช่น เทคโนโลยี Multicast เทคโนโลยี Point Cast มีการพัฒนาระบบหลักที่เรียกว่า MBONE เพื่อกระจายสัญญาณอย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยสามารถใช้ระบบการกระจายสัญญาณเป็นห้องปฏิบัติการสำหรับนิสิตทาง สาขาวิทยาศาสตร์ได้

ระบบวิดีโอออนดีมานด์ เมื่อมีการเรียนการสอนทางไกลเกิดขึ้น จะมีการบันทึกการเรียนการสอนเป็นวิดีโอ สามารถนำเอาข้อมูลวิดีโอทั้งหมดรวมทั้งแผ่นใสเพาเวอร์พอยต์ นำเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์ให้ นิสิตเรียกใช้ได้ภายหลังเกิดเป็นการเรียนแบบอรรถศาสตร์เกิดขึ้น

การบริการวารสารบนเบราว์เซอร์ ปัจจุบันการสร้างวารสารแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ออกรายประจำและให้บริการแก่สมาชิก มีทั้งที่ส่งให้สมาชิกแบบแนบไปกับจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือการใส่ไว้ในเบราว์เซอร์บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้เรียกใช้งาน การบริการกับสมาชิกมีทั้งที่บริการสาธารณะ หรือการบอกรับ และการเสียค่าบริการ

การบริการข้อมูลกับนิสิตและสมาชิก ในมหาวิทยาลัยมีข้อมูลบริการต่าง ๆ อยู่มาก เช่น การลงทะเบียนเรียนผ่านเบราว์เซอร์ การเรียกดูผลการเรียน การสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับตัวนิสิต และผู้เกี่ยวข้อง

รูปแบบของวิทยาเขตสารสนเทศกับการใช้ไอที

จากการกระจายการศึกษาไปยังภูมิภาค และข้อจำกัดในเรื่องทรัพยากรหลายด้าน การใช้ไอทีจึงเป็นทางออกทางหนึ่งของการพัฒนาการศึกษาไทย ปัจจุบันทบวงมหาวิทยาลัยได้เน้นโครงการสร้างวิทยาเขตสารสนเทศขึ้น ในจังหวัดต่าง ๆ เพื่อกระจายการศึกษาไปยังภูมิภาค เน้นรูปแบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้าไปช่วย เพื่อลดข้อจำกัด เช่น การเรียนการสอนผ่านวิดีโอคอนเฟอร์เรนซ์ การใช้ห้องสมุด การใช้วิดีโอออนดีมานด์ การใช้เครือข่ายเชื่อมโยงข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนความรู้โลก คือ อินเทอร์เน็ต ทบวงมหาวิทยาลัยจึงให้ความสำคัญในการสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางเครือข่ายชื่อ

UNINET

วิทยาเขตสารสนเทศทำให้วิทยาเขตที่กำเนิดใหม่
ใช้ทรัพยากรบางอย่างจากมหาวิทยาลัยที่มีความพร้อมอยู่แล้ว
โดยเน้นให้เกิดการกระจายโอกาส ลดระยะทางระหว่างกัน

ความสำเร็จของระบบการศึกษา : ไอที่จะเข้ามามีส่วนร่วมด้วย

พัฒนาการของไอที่กำลังก้าวไปอย่างรวดเร็ว
ไอที่เป็นกลไกที่สำคัญที่จะนำระบบการเรียนรู้ และการศึกษาให้ได้ประโยชน์สูงสุด
ไอที่เป็นฐานการพัฒนาที่มีบทบาทและความสำคัญในทุกมหาวิทยาลัย
แต่อย่าลืมว่า ไอที่ เป็นเทคโนโลยีที่มีการลงทุน และมีราคาแพง
จึงขึ้นอยู่กับหน่วยงานว่าจะวางแผน และใช้งานให้คุ้มค่าเต็มที่
และเกิดประโยชน์สูงสุดกับมหาวิทยาลัย องค์กร และประเทศชาติได้อย่างไร

@ด้วยความหวังดีครับ@