

แผนที่นำทางเทคโนโลยีการพัฒนาระบบการเรียนการสอนออนไลน์: Technology Roadmap: e-learning System

Research Domain	Time: 1-5 Years				
	2551	2552	2553	2554	> 2555
User's Requirement (Need) e.g Education, Economic, Environment, Entertainment etc.	N1-1: มีระบบ e-Learning ที่มีคุณภาพและไม่มีค่าใช้จ่าย N1-2: สามารถเรียนได้ตลอดเวลา ทุกสถานที่ และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว N1-3: มีระบบ e-Learning ที่คนพิการสามารถเข้าถึงได้ N1-4: มีระบบ e-Learning ที่มีความปลอดภัยสูง N1-5: มีระบบคลังข้อสอบ N1-6: มีระบบประเมินนักเรียน N1-7: มีระบบสำรองข้อมูลระบบ		N2-1: มีระบบ LMS ที่สามารถนำฟังก์ชันการทำงาน จาก LMS อื่นมาใช้ได้ N2-2: สามารถเรียนได้ตลอดเวลา ทุกสถานที่ และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็วบนอุปกรณ์พกพา		N3-1: มีระบบ LMS ที่รองรับการประเมินประสิทธิภาพการเรียนรู้ที่เชื่อถือได้ N3-2: สามารถรองรับการใช้ LMS หลายระบบภายใต้ user id เดียวกัน N3-3: สามารถค้นหาผลการที่ตรงกับความรู้ความสามารถได้ N3-4: มีระบบ LMS ที่ปรับเปลี่ยนห้องเรียนได้เสมือนจริง N3-5: มีระบบที่ใช้ทดสอบระบบ e-Learning ที่ได้มาตรฐาน
Solution (Product/Application/Service)	S1-1: Open Source LMS (N1-1) S1-2: Accessibility tools(N1-3) S1-3: Distributed delivery system (N1-2) S1-4: Authentication System(N1-4) S1-5: Security System(N1-4) S1-6: ระบบคลังข้อสอบ(N1-5) S1-7: Backup System(N1-7) S1-8: Competency/Evaluation(N1-6)		S2-1: Wrapper[ส่วนการทำงานที่เป็นตัวกลางให้ฟังก์ชันที่เข้ากันไม่ได้ทำงานร่วมกันได้] (N2-1) S2-2: Wearable device (N2-2)		S3-1: e-Assessment (N3-1) S3-2: Central Authentication System (N3-2) S3-3: Ubiquitous System (N3-2) S3-4: e-Profile (N3-3) S3-5: Digital Ecosystem(N3-4) S3-6: Assessor System(N3-5)
Technology Applications	T1-1: Web2.0 (S1-1) T1-2: Open Source Software(S1-1,S1-6,S1-7) T1-3: Accessibility Technology (S1-2) T1-4: Text to Speech (S1-2) T1-5: XDSL Technology (S1-3) T1-6: Peer to Peer (S1-3) T1-7: Multicast (S1-3) T1-8: Web Service (S1-3) T1-9: Security Technology (S1-4, S1-5, S1-6) T1-10: Database Technology (S1-7) T1-11: Bloom Taxonomy (S1-8)		T2-1: Web Service (S2-1) T2-2: Mobile Technology (S2-2) T2-3: Embedded System (S2-2)		T3-1: User Modeling Technology (S3-1, S3-4) T3-2: Tracking Model (S3-1,S3-4) T3-4: Web Service (S3-3) T3-5: Single sign on (S3-2) T3-6: Security Technology (S3-4) T3-7: Opensource Software(S3-5, S3-6)
Research Projects					
Collaborator					
Policy Support	D1-1: กำหนดแนวทางการประยุกต์ใช้ e-Learning สำหรับองค์กร D1-2: กำหนดแผนรองรับและแนวทางให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ใช้ D1-3: สร้างเครือข่ายความช่วยเหลือระหว่างผู้ใช้		D2-1: ผลักดันนักพัฒนาทั่วไปให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบ D2-2: มีแผนการประเมินและปรับปรุงการใช้งาน e-Learning D2-3: มีองค์กรกลางกำกับดูแลมาตรฐานของ LMS		D3-1: มีหน่วยงานกลางตรวจสอบมาตรฐานของระบบ e-Learning D3-2: ผลักดันให้เกิดมาตรฐานของตำแหน่งบุคลากรในระบบ e-Learning