

นิทรรศการ Digital KU Day ครั้งที่ 1

25 พฤศจิกายน 2558

ณ สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นิทรรศการนวัตกรรมการบริการรูปแบบใหม่ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ 7 เรื่อง ดังนี้

นิทรรศการ	เทคโนโลยีที่ใช้	ประเภทบริการ	สถานะ
Smart Student ID Card for Booking	RFID	Super Services	เปิดให้บริการแล้ว
KU Smart Life	Web & Mobile Application	Super Data	เปิดให้บริการแล้ว
Inside KU	Mobile Application	Super Services	เปิดให้บริการแล้ว
Smart Data Knowledge	Augmented Reality (AR)	Super Services	เป็นต้นแบบที่จะดำเนินการในอนาคต
KU Open Education Resources	Apple for Education (iTunes U)	Super Services	เปิดให้บริการแล้ว
Smart Card for Guest (Guest Account)	Microchip Smart Card	Super Services	เปิดให้บริการแล้ว
Newton Cluster	HPC Infra	Super Infra	เปิดให้บริการแล้ว

นิทรรศการของคณะวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

1. การประยุกต์ใช้งานระบบอากาศยานอัตโนมัติในการเก็บข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารสินทรัพย์
2. KU TRIP


รายละเอียดนิทรรศการนวัตกรรมการบริการรูปแบบใหม่ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ 7 เรื่อง

ชื่อนิทรรศการ	Smart Student ID Card for Booking
ประเภทนิทรรศการ	Super Services
เกี่ยวกับผลงาน	การนำเทคโนโลยี RFID มาใช้ในระบบการจองห้องศึกษากลุ่มย่อย ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัตรประจำตัวนิสิตสแกนที่เครื่อง Reader เพื่อ Login เข้าสู่ระบบ และแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้มาใช้บริการในระบบจองห้องศึกษากลุ่มย่อย
ประโยชน์ที่ได้รับ	เพิ่มความสะดวก รวดเร็ว และความถูกต้องของข้อมูลส่วนตัวผู้มาใช้บริการ
ผู้ได้รับประโยชน์	นิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
เครือข่ายความร่วมมือ	สำนักทะเบียนและประมวลผล บัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อนิทรรศการ	KU Smart Life
ประเภทนิทรรศการ	Super Data
เกี่ยวกับผลงาน	เป็นระบบสารสนเทศใหม่ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นำเสนอข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลที่เกี่ยวข้องของแต่ละบุคคล รวมถึงข้อมูลรายงานสถิติของมหาวิทยาลัยในด้านต่าง ๆ อาทิ นิสิต บุคลากร งบประมาณ และวิจัย เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ในลักษณะกราฟหลากหลายรูปแบบ สามารถเรียกใช้งานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แท็บเล็ต หรือสมาร์ทโฟน
ประโยชน์ที่ได้รับ	☆ ผู้บริหารฯ และบุคลากรได้ทราบข้อมูลรายงานสถิติเพื่อประกอบการตัดสินใจด้านต่าง ๆ ☆ บุคลากร และนิสิตได้ทราบข้อมูลสำคัญเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับตนเอง
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	ผู้บริหาร บุคลากร และนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เครือข่ายความร่วมมือ	กองการเจ้าหน้าที่ กองแผนงาน กองคลัง สำนักทะเบียนและประมวลผล และหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อนวัตกรรม	Inside KU
ประเภทนวัตกรรม	Super Services
เกี่ยวกับผลงาน	เป็น Mobile Application บนระบบปฏิบัติการ Android เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่นิสิต บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ของมหาวิทยาลัย เปิดตัวครั้งแรกในงานอ้อมกอดนทรี 75 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2558 มียอด Download ใน 1 สัปดาห์ จำนวน 1,343 คน และสามารถ Download ได้จาก Play Store สำหรับระบบปฏิบัติการ iOS อยู่ระหว่างดำเนินการ
ประโยชน์ที่ได้รับ	ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในรั้วมหาวิทยาลัย อาทิ ข้อมูลคณะ หน่วยงาน แผนที่ตั้งอาคาร สถานที่สำคัญ พิพิธภัณฑสถาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย บนอุปกรณ์สมาร์ตโฟน
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	นิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบุคคลทั่วไป
เครือข่ายความร่วมมือ	สำนักหอสมุด กองยานพาหนะ สำนักงานทรัพย์สินฯ กองกิจการนิสิต สำนักการกีฬา และงานประชาสัมพันธ์ มก.

ชื่อนวัตกรรม	Smart Data Knowledge
ประเภทนวัตกรรม	Super Services
เกี่ยวกับผลงาน	การนำเทคโนโลยี Augmented Reality (AR) มาสร้างข้อมูลเพิ่มเติมให้วัตถุ สถานที่ หรือสภาพแวดล้อมจริงที่มีอยู่ โดยข้อมูลดังกล่าวอาจเป็นข้อความ ภาพ เสียง วิดีโอ หรือการบอกตำแหน่งด้วย GPS ในการให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับสิ่งเหล่านั้น ซึ่งจะทำให้ได้ประสบการณ์และมีการรับรู้ข้อมูลเพิ่มเติมจากของจริงที่อยู่ตรงหน้า
ประโยชน์ที่ได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> ☆ บริการข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุ สถานที่ สิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในรูปแบบ Digital Object ☆ เข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ และแบ่งปันทั้งภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	บุคลากร นิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบุคคลทั่วไป
เครือข่ายความร่วมมือ	สำนักหอสมุด และหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อนิทรรศการ	KU Open Education Resource  Kasetsart University on iTunes U
ประเภทนิทรรศการ	Super Services
เกี่ยวกับผลงาน	การนำเทคโนโลยี Apple for Education (iTunes U) มาสร้างระบบการเรียนการสอนออนไลน์ที่เน้น “ระบบเปิด” อนุญาตให้ทุกคนเข้าถึงเนื้อหาได้อย่างเสรี และยังรองรับการเข้าถึงได้พร้อม ๆ กันจำนวนมาก สามารถเข้าถึงหลักสูตรการเรียนรู้ต่าง ๆ ทางออนไลน์และอุปกรณ์โมบายต่าง ๆ ได้สะดวกยิ่งขึ้น เพิ่มความเป็น E-Learning ด้วยการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วยในการเรียนการสอนโดยเฉพาะการใช้อินเทอร์เน็ต และระบบคอมพิวเตอร์ ทำให้เข้าถึงองค์ความรู้อย่างไร้ขีดจำกัดผ่านช่องทางออนไลน์
ประโยชน์ที่ได้รับ	<ul style="list-style-type: none"> ☆ สร้างนวัตกรรมใหม่ของการศึกษาโดยการนำเทคโนโลยีและวิธีการเรียนการสอนสมัยใหม่ มาผสมผสานให้มีประสิทธิภาพและความหลากหลาย ทำให้นิสิตสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ ไร้ขีดจำกัดผ่านช่องทางออนไลน์ ☆ เป็นการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยและอาจารย์ผู้สอน เพราะถ้าผู้เรียนเรียนแล้วชอบก็จะบอกต่อทำให้เกิดชื่อเสียง และเป็นทางเลือกให้ผู้เรียนตัดสินใจเข้ามาศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต่อไป ☆ เป็นระบบการเรียนรู้แบบเปิด สำหรับบริการวิชาการในศาสตร์แขนงต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาคุณภาพการศึกษาของประเทศไทย
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	คณาจารย์ นิสิต ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบุคคลทั่วไป
เครือข่ายความร่วมมือ	คณาจารย์ นิสิต สำนักหอสมุด สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. และบริษัท S.P.V.I จำกัด (มหาชน) / UStore KU

ชื่อนิทรรศการ	Smart Student ID Card for Booking
ประเภทนิทรรศการ	Super Services
เกี่ยวกับผลงาน	การนำเทคโนโลยี RFID มาใช้ในระบบการจองห้องศึกษากลุ่มย่อย ของสำนักบริการคอมพิวเตอร์ โดยใช้บัตรประจำตัวนิสิตสแกนที่เครื่อง Reader เพื่อ Login เข้าสู่ระบบ และแสดงข้อมูลส่วนตัวของผู้มาใช้บริการในระบบจองห้องศึกษากลุ่มย่อย
ประโยชน์ที่ได้รับ	เพิ่มความสะดวก รวดเร็ว และความถูกต้องของข้อมูลส่วนตัวผู้มาใช้บริการ
ผู้ได้รับประโยชน์	นิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
เครือข่ายความร่วมมือ	สำนักทะเบียนและประมวลผล บัณฑิตวิทยาลัย

ชื่อนิทรรศการ	Newton Cluster
ประเภทนิทรรศการ	Super Infra
เกี่ยวกับผลงาน	การนำเทคโนโลยี HPC-Infra มาใช้ ซึ่งเป็นคลังข้อมูลขนาดใหญ่ สำหรับอาจารย์ และนักวิจัย สามารถใช้สำหรับดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลและจัดการข้อมูลที่มีอยู่จำนวนมาก รวมถึงสามารถอำนวยความสะดวกให้ผู้ดูแลระบบตรวจสอบสถานะการดำเนินงานได้
ประโยชน์ที่ได้รับ	อาจารย์ และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถมีระบบบริหารจัดการและต่อยอดงานวิจัย รวมถึงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อใช้สำหรับพัฒนาให้เกิดนวัตกรรมบริการใหม่ได้
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	อาจารย์และนักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เครือข่ายความร่วมมือ	สำนักบริการคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บริษัทคลัสเตอร์คิท จำกัด

รายละเอียดนิทรรศการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ 2 เรื่อง

ชื่อนิทรรศการ	การประยุกต์ใช้งานระบบอากาศยานอัตโนมัติในการเก็บข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารสินทรัพย์
เกี่ยวกับผลงาน	ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยหน่วยวิจัยโครงสร้างอัจฉริยะและระบบควบคุมอัตโนมัติ (ISAAC LAB) ได้พัฒนาเทคโนโลยีทางวิศวกรรมการบินและอวกาศอย่างต่อเนื่องและในปัจจุบันได้พัฒนาระบบอากาศยานอัตโนมัติในหลายรูปแบบที่สามารถใช้งานได้หลากหลาย ตัวอย่างเช่นการสำรวจที่ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ การถ่ายภาพมุมสูง การสำรวจอากาศ หรือการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ และทางISAAC LAB ได้พัฒนาโครงการระบบอากาศยานอัตโนมัติเพื่อการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร ซึ่งนอกจากประสบความสำเร็จในการพัฒนาระบบอากาศยานอัตโนมัติที่มีสมรรถนะสูงแล้ว ในโครงการนี้ประสบความสำเร็จอย่างยิ่งในการสำรวจติดตามสัตว์ป่าและสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในเขตป่าสงวน เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ภายใต้การประสานงานและความร่วมมือกับกรมป่าไม้และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและในการทำหน้าที่ภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูงให้กับหลายหน่วยงาน เช่นสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ สวนหลวง ร9 อุทยานแห่งชาติกุยบุรี พื้นที่ปลูกข้าวของเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่เพาะเลี้ยงปลาบริเวณปากแม่น้ำบางปะกงของกรมประมง ฯลฯ
ประโยชน์ที่ได้รับ	มีข้อมูลที่พร้อมและสะดวกในการใช้งานบริหารจัดการสินทรัพย์

ชื่อนวัตกรรม	การประยุกต์ใช้งานระบบอากาศยานอัตโนมัติในการเก็บข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศความละเอียดสูงเพื่อการบริหารสินทรัพย์
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	องค์กรที่มีที่ดิน อาคารสถานที่จำนวนมากหรือพื้นที่ที่จำเป็นต้องมีการบริหารจัดการ
เครือข่ายความร่วมมือ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อนวัตกรรม	KU Trip (http://kutrip.mikelab.net/)
เกี่ยวกับผลงาน	ระบบจัดอันดับโรงแรมไทยอิงตามความคิดเห็นของผู้ใช้ เป็นการพัฒนาต้นแบบระบบวิเคราะห์และสรุปข้อมูลความคิดเห็นหรือบทวิจารณ์ที่กล่าวถึงโรงแรมในประเทศไทย และนำเสนอเป็นผลสรุปการจัดเรียงลำดับโรงแรมเหล่านั้นในแง่มุมต่างๆ ซึ่งผลลัพธ์ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคโดยตรง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจที่ง่ายขึ้น อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวทั้งหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานเอกชนภายในประเทศ ระบบจัดอันดับโรงแรมไทยดังกล่าว ประกอบด้วยฐานข้อมูลความคิดเห็นและโปรแกรมระบบ ซึ่งติดตั้งภายในคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการเข้าถึงระบบขึ้นผ่านเว็บไซต์ อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ประโยชน์ที่ได้รับ	☆ ผู้ใช้บริการสามารถค้นหาและศึกษาข้อเท็จจริงจากบทวิจารณ์ต่างๆ ได้โดยสะดวก โดยทราบถึงข้อมูลพื้นฐานของโรงแรม จัดเรียงลำดับตามค่าคะแนนของความคิดเห็นขึ้นกับบทวิจารณ์ ซึ่งสามารถตรวจสอบแยกตามคุณลักษณะตามที่ต้องการได้ ☆ ระบบเอื้อประโยชน์ต่อการตัดสินใจเลือกใช้บริการได้อย่างรวดเร็ว
ผู้ที่ได้รับประโยชน์	บุคคลทั่วไป
เครือข่ายความร่วมมือ	Massive Information Engineering Laboratory (MIKE Lab), ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์