

**แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ
ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตามมติคณะรัฐมนตรี**

ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการวิจัย ชื่อแผนงานวิจัย ชื่อแผนงานวิจัยบูรณาการ

การวิจัยการพัฒนาอุปกรณ์การวัดข้อมูลตำแหน่งสามมิติแบบพกพา สำหรับการจำลองตัวละครหรือวัตถุ
ในงานแอนิเมชันบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (A development of portable three dimensional position
data measurement device for character or object modeling in computer animation)

สาขาวิชาที่ทำการวิจัย สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประเภทของการวิจัย

- 1. การวิจัยพื้นฐาน
- 2. การวิจัยประยุกต์
- 3. การพัฒนาทดลอง

ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์หลักของแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2548 – 2551

(เลือกตอบที่สอดคล้องมากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

- 1. การขจัดความยากจน
- 2. การพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ
- 3. การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและแข่งขันได้
- 4. การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 5. การต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ
- 6. การพัฒนากฎหมายและส่งเสริมการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
- 7. การส่งเสริมประชาธิปไตยและกระบวนการประชาสังคม
- 8. การรักษาความมั่นคงของรัฐ
- 9. การรองรับการเปลี่ยนแปลงและพลวัตโลก
- 10. อื่นๆ.....(ระบุ).....

2. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

- 2.1 ตามข้อเสนอการวิจัย 1 ปี - เดือน
(เริ่มต้นเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2554)
- 2.2 ดำเนินการวิจัยจริง 1 ปี 6 เดือน
(เริ่มต้นเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553 ถึงเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555)

3. งบประมาณการวิจัย

เสนอขอ 580,335 บาท
 ได้รับการจัดสรร 400,570 บาท
 งบประมาณที่ใช้จริง 399,900.65 บาท
 ได้รับงบประมาณเมื่อเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553

4. ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

- 4.1 หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ
 ชื่อ นาย/นาง/นางสาว/ยศ สุริยงค์ นามสกุล เลิศกุลวานิชย์
 ตำแหน่ง อาจารย์
 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 ตำแหน่งทางการบริหาร -
 หน่วยงาน สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 เลขที่ 126 ถนน ประชาอุทิศ ตำบล บางมด
 อำเภอ ราษฎร์บูรณะ จังหวัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10140
 โทรศัพท์ 02-4708500 โทรสาร 02-4708500
 E-mail suriyong.ler@kmutt.ac.th
- 4.2 จำนวนผู้ร่วมดำเนินการวิจัย 1 คน
 ชื่อ นาย/นาง/นางสาว/ยศ นิธิ นามสกุล บุรณจันทร์
 ตำแหน่ง อาจารย์
 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 ตำแหน่งทางการบริหาร ผู้อำนวยการสำนักบริการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.)
 หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 เลขที่ 126 ถนน ประชาอุทิศ ตำบล บางมด

อำเภอ ราชบุรีบวรณะ จังหวัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10140
 โทรศัพท์ 02-4708500 โทรสาร 02 4708500
 E-mail nithi.bur@kmutt.ac.th

- 4.3 หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย จำนวน - หน่วยงาน
 (กรุณาระบุรายละเอียดชื่อหน่วยงาน และลักษณะของการร่วมดำเนินการวิจัย)

ส่วน ข ผลการดำเนินการวิจัย

1. สถานภาพการวิจัย

1.1 ดำเนินการเสร็จแล้ว

➤ รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

มี

ไม่มี สาเหตุ.....

1.2 ดำเนินการแต่ยังไม่แล้วเสร็จ

สาเหตุ

คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน ปี

➤ รายงานความก้าวหน้าของการวิจัย

มี

ไม่มี สาเหตุ.....

1.3 ไม่ได้ดำเนินการ / ดำเนินการแล้วต้องยุติ เพราะ

(หากไม่ได้ดำเนินการหรือดำเนินการแล้วต้องยุติ ให้ยุติการตอบข้อมูล)

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

บรรลุ

บรรลุบางส่วน สาเหตุ.....

.....

ไม่บรรลุ สาเหตุ.....

.....

3. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัย

3.1 มีปัญหาและอุปสรรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ด้านปัจจัยการวิจัย (ผู้วิจัย, งบประมาณการวิจัย, วัสดุอุปกรณ์, เทคนิคการวิจัย)

(ระบุ).....

.....

ด้านการบริหารจัดการ โครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

(ระบุ).....

.....

ด้านวิชาการที่เกี่ยวข้อง

(ระบุ).....

.....

ด้านอื่นๆ

(ระบุ).....

.....

3.2 ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

4. ผลการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

4.1 ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากการวิจัย (Outputs) อุปกรณ์การวัดข้อมูลตำแหน่งสามมิติแบบพกพา สำหรับการจำลองตัวละครหรือวัตถุในงานแอนิเมชันบนเครื่องคอมพิวเตอร์

4.2 จุดเด่นของผลการวิจัย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศตามประเด็นยุทธศาสตร์หลักของแผนการบริหารราชการแผ่นดิน

พ.ศ. 2548 – 2551

(ระบุ).....

- สร้างความร่วมมือทางการวิจัยให้เป็นระบบเครือข่ายระหว่างภาครัฐและเอกชน

(ระบุ).....

- สร้างองค์ความรู้ใหม่/นวัตกรรมที่ทันสมัย

(ระบุ).....

- พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น

(ระบุ).....

- สร้างนักวิจัยหน้าใหม่ (พัฒนานักวิจัย)

(ระบุ).....

- มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย

(ระบุ).....

- ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม

(ระบุ).....

4.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Outcomes)

4.3.1 นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว (ตอบที่นำไปใช้ประโยชน์มากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

- การขจัดความยากจน (ระบุ).....

การพัฒนาคนและสังคมที่มีคุณภาพ (ระบุ).....

การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจให้สมดุลและแข่งขันได้ (ระบุ).....

การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

การต่างประเทศและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ (ระบุ).....

การพัฒนากฎหมายและส่งเสริมการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ระบุ).....

การส่งเสริมประชาธิปไตยและกระบวนการประชาสังคม (ระบุ).....

การรักษาความมั่นคงของรัฐ (ระบุ).....

การรองรับการเปลี่ยนแปลงและพลวัตโลก (ระบุ).....

อื่นๆ (ระบุ) ผลงานวิจัยเป็นต้นแบบของการคิดค้นสำหรับการนำไปประยุกต์เพื่อผลิตชิ้นงานอื่น ๆ ที่ใกล้เคียงกัน.....

4.3.2 ยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ สาเหตุ

4.4 รูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

(กรุณาระบุรายละเอียด เช่น ชื่อเรื่อง, วัน/เดือน/ปี, สถานที่, วารสาร หรือรายการที่เผยแพร่)

- เสนอต่อที่ประชุม/สัมมนา ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... 1..... ครั้ง

ระบุชื่อการประชุม/สัมมนา

A development of portable three dimensional position data measurement device for character or object modeling in computer animation “Recent Researches in Artificial intelligence, Knowledge Engineering & Data Bases” 10th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED’11) Cambridge, UK, February 20-22, 2011. ISBN : 978-960-474-273-8

- เสนอในสิ่งตีพิมพ์/วารสาร ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ระบุชื่อสิ่งตีพิมพ์.....

- เสนอทางวิทยุ/โทรทัศน์/web site ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
 ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ระบุชื่อและรายการสถานีวิทยุ/โทรทัศน์/ web site

- จัดฝึกอบรมกลุ่มเป้าหมาย ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง

ต่างประเทศ จำนวน.....ครั้ง
 ระบุชื่อการฝึกอบรม/กลุ่มเป้าหมาย.....

- นำไปใช้ในการเรียนการสอน ในระดับการศึกษาปริญญาตรี
 (ระบุ) หลักสูตร สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์-มัลติมีเดีย คณะครุศาสตร์
 อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.....

4.5 การได้รับรางวัลต่างๆ การยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้า

- ได้รับ ชื่อรางวัล.....
 สถาบันที่ให้รางวัล.....
 เมื่อวันที่.....เดือน.....ปี.....
- ยื่นขอจด สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า
 เมื่อ.....เดือน.....ปี.....
- ไม่ได้รับ

ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

.....
 (ผศ.สุริยงค์ เกตุกุลวานิชย์)

ตำแหน่ง อาจารย์

...../...../.....

ส่วน ค การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

หัวข้อ	ไม่สามารถประเมินผลได้*	ความเห็นในการประเมินผล (P) (ระดับคะแนน A=1.0, B=0.8, C=0.6, D=0.4, E=0.2, F=0.0)	น้ำหนักคะแนน (X)	คะแนนรวม (PX)
1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย		1.0	20	20
2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย		1.0	20	20
3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย		1.0	20	20
4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์		1.0	15	15
5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย		1.0	15	15
6. ผลกระทบ (Impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้		1.0	10	10
รวม			100	100

หมายเหตุ : * โปรระบุสาเหตุที่ไม่สามารถประเมินได้

.....

ผลสรุปคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย

- ΣPX = 88 - 100 ดีมาก
- 75 - 87 ดี
- 62 - 74 ใช้ได้
- 49 - 61 พอใช้
- < 49 ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป

(ระบุประเด็น/เรื่องที่จะพัฒนางานวิจัยต่อไป และแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์)

แนวทางในอนาคต

1. เป็นการใช้ทรัพยากรร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัย หรือร่วมกับองค์กร ต่าง ๆ
2. สร้างความสัมพันธ์ระหว่างองค์กร ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการ งานวิจัย

เป็นการเปิดโลกทัศน์ของการเรียนรู้

การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. การเรียนการสอน เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของเรียน งานวิจัยนี้มีประโยชน์ต่อการเรียน ดังนี้

1.1 เป็นห้องเรียนที่ใช้สอนจริง

1.2 เป็นห้องเรียนสำหรับผู้เรียนเรียนแบบซ่อมเสริม

1.3 เป็นการเน้นให้เห็นถึงการฝึกทักษะในการเรียนรู้ด้วยตนเอง ฝึกให้ผู้เรียนมีความรับผิดชอบตนเองมากขึ้น

2. การฝึกอบรมในวงการศึกษาหรือต่อผู้ที่มีความสนใจ ก่อให้เกิดการกระจายความรู้ อย่างกว้างขวาง ทำให้เกิดประโยชน์ต่อบุคลากรในวงการศึกษา

3. เน้นการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นการปรับความรู้ขั้นพื้นฐานในการใช้งาน หรือเป็นความรู้พื้นฐานในการประกอบอาชีพ

ลงชื่อผู้ประเมินผล

(รศ.สุวรรณา สมบุญสุข)

ตำแหน่ง อาจารย์

..... /

เห็นชอบกับการประเมินผลการวิจัยนี้

ลงชื่อผู้บริหารหน่วยงาน

(รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล)

ตำแหน่ง คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

..... /