

การพัฒนาออนโทโลยีสำหรับระบบผู้แนะนำการเลือกข้อสอบภาคปฏิบัติ  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยปัจจัยเชิงคุณภาพ  
ONTOLOGY DEVELOPMENT FOR RECOMMENDER SYSTEM  
WITH QUALITATIVE FACTORS FOR HANDS-ON EXAMINATION  
SELECTION IN INFORMATION TECHNOLOGY

ทनुวงศ์ จักขุพา

THANUWONG CHAKSUPA

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

พ.ศ. 2559

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม



การพัฒนาอินเทอร์เน็ตสำหรับระบบผู้แนะนำการเลือกข้อสอบภาคปฏิบัติ  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยปัจจัยเชิงคุณภาพ

ทนายวงศ์ จักขุพา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม  
พ.ศ. 2559  
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม

**ONTOLOGY DEVELOPMENT FOR RECOMMENDER SYSTEM  
WITH QUALITATIVE FACTORS FOR HANDS-ON EXAMINATION  
SELECTION IN INFORMATION TECHNOLOGY**

**THANUWONG CHAKSUPA**

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE  
REQUIREMENTS FOR THE DOCTOR OF  
PHILOSOPHY IN INFORMATION TECHNOLOGY  
SCHOOL OF INFORMATION TECHNOLOGY  
SRIPATUM UNIVERSITY**

**2016**

**COPYRIGHT OF SRIPATUM UNIVERSITY**

**ชื่อหัวข้อวิทยานิพนธ์**

การพัฒนาออนไลน์โวลิจีสำหรับระบบผู้แนะนำการเลือกข้อสอบ  
ภาคปฏิบัติสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศด้วยปัจจัยเชิงคุณภาพ  
ONTOLOGY DEVELOPMENT FOR RECOMMENDER  
SYSTEM WITH QUALITATIVE FACTORS FOR HANDS-  
ON EXAMINATION SELECTION IN INFORMATION  
TECHNOLOGY

**นักศึกษา**

ทनुวงศ์ จักขุพา รหัสประจำตัว 53560093

**หลักสูตร**

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

**คณะ**

เทคโนโลยีสารสนเทศ

**อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์

---

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

.....คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนา สุขวารีย์ )

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

**คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์**

.....ประธานกรรมการ

( นาวาอากาศเอก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ มั่งสิงห์ )

.....กรรมการ

( รองศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนีย์ ธรรมเมธา )

.....กรรมการ

( ดร.ชาติ วรกุลพิพัฒน์ )

.....กรรมการ

( ดร.มารุต บุรณรัช )

.....กรรมการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพฤทธิ์ บัณฑิตวัฒนาวงศ์ )