

**ระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ MyCat :
ความร่วมมือ การเรียนรู้และประสบการณ์
ของสำนักหอสมุด
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2557 – 2559**

**Thammasat University Experiences
Toward “Management System for Copyright,
Academic Work and Thesis (MyCat)”
from 2014 - 2016**

ศรีจันทร์ จันท์ชิวะ
Srichan Chanceewa

อดีตผู้อำนวยการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Past Thammasat University Library Director

Date Received 21.08.2018

Date Revised 27.09.2018

Date Accepted 19.10.2018

Date Accepted online 19.10.2018

บทคัดย่อ

บทบาทหนึ่งของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์คือ บริการช่องทางเข้าถึงสารสนเทศแก่ชุมชนธรรมศาสตร์ สารสนเทศที่สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จัดเตรียมไว้บริการนั้นมีทั้งประเภทที่จัดหาด้วยงบประมาณ / ประเภทที่ได้รับบริจาค / ประเภทที่สร้างสรรค์โดยชุมชนธรรมศาสตร์ ในสารสนเทศประเภทหลังนี้เป็นสารสนเทศพิเศษที่สร้างขึ้นโดยอาจารย์ นักศึกษา บุคลากรของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ซึ่งควรจะเป็นข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบการคัดลอกและนำเสนอสู่สาธารณชนโดยสะอาด ปราศจากการทำซ้ำที่ไม่ถูกต้อง เนื่องจากการตรวจสอบการคัดลอกด้วยระบบภาษาไทยเป็นพัฒนาการใหม่ของสังคมไทย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มอบหมายให้สำนักหอสมุดฯ เป็นผู้ดูแลระบบตรวจสอบการคัดลอกวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา บทความนี้แสดงประวัติ ความเป็นมาของการเรียนรู้กระบวนการของระบบตรวจสอบการคัดลอกวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ระหว่างปี พ.ศ.2557-2559 จากมุมมองของบรรณารักษ์สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ : MyCat (Management System for Copyright, Academic Work, and Thesis) คือระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ที่ช่วยให้กระบวนการจัดการวิทยานิพนธ์เป็นไปอย่างครบวงจร โดยการส่งไฟล์วิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบการคัดลอกด้วยโปรแกรม Copycat (Copyright, Academic Work and Thesis Checking System) และจัดเก็บรูปแบบวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับความร่วมมือจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) พัฒนาขึ้นในปี พ.ศ.2557 ตามกระบวนการจัดทำวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ความร่วมมือนี้เป็นต้นแบบของการนำสารสนเทศประเภทวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประยุกต์ใช้กับระบบเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการเรียนรู้และนวัตกรรมสู่สังคมวิชาการโดยมีผลกระทบสำคัญคือการพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศทางปัญญาที่ผ่านการตรวจสอบ โปร่งใส ตรวจสอบได้สู่สังคมสารสนเทศวิชาการ

คำสำคัญ : วิทยานิพนธ์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ตรวจสอบการคัดลอก, สำนักหอสมุด, ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, ทรัพยากรสารสนเทศ

Abstract

One mission of the Thammasat University Libraries is to make information accessible to all. We will discuss the learning experiences at Thammasat University Library in terms of the innovative plagiarism software MyCat (Management System for Copyright, Academic Work, and Thesis), an application for checking duplicates in student dissertations, theses, and reports as well as staff papers. Correctly checking Thai script is a key requirement in this cutting-edge product, since the Thai language has its own characters and has not been as globalized as other major languages.

MyCat is a software for checking information correctness. It provides connectivity between university standards and actual data to be distributed among libraries for collaborative sharing. Using it, Thammasat collaborated with the National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC), a division of the National Science and

Technology Development Agency (NSTDA). NECTEC implemented the software, using Thammasat University dissertation work flows, developing and suggesting groundbreaking ways to demonstrate this powerful plagiarism software to the public as a practical benefit to society.

This collaboration is an example of a library using local, lower-cost products with more effective impact on the local academic scene. Ideally in the future, widespread collaboration among Thai universities for checking duplicates may extend to the regional level for the purpose of data sharing. To develop into an effective tool, one essential requirement is that it opens a pathway to new learning.

Keywords: Thammasat University, Plagiarism, MyCat, Thailand, NECTEC

บทนำ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 27 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2477 ณ ท่าพระจันทร์ ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาโดย ศ.ดร.ปรีดี พนมยงค์ ผู้ประศาสน์การ ในขณะนั้นมหาวิทยาลัยมีชื่อเรียกว่า “มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และการเมือง” เพื่อพัฒนาการศึกษากฎหมาย การเมืองและการปกครองระดับอุดมศึกษาแก่สังคม ประชาธิปไตยของประเทศ ในขณะนั้นมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และการเมืองเป็น มหาวิทยาลัยเปิดมีนักศึกษาลงทะเบียนจำนวน 7,094 คน

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์พัฒนาจากการเป็นมหาวิทยาลัยเปิดมาสู่ระบบ มหาวิทยาลัยอุดมศึกษาตลอดมาจนถึงปัจจุบันมีผู้สำเร็จการศึกษาจาก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มากกว่า 300,000 คน ศิษย์เก่าของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สร้างชื่อเสียงในระดับประเทศและระดับนานาชาติเป็นจำนวนมาก

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นหน่วยสนับสนุนทางวิชาการของมหาวิทยาลัยที่ก่อตั้งขึ้นในระยะเวลาเดียวกันกับการก่อตั้งมหาวิทยาลัย หอสมุดในขณะนั้นเป็นหน่วยงานอิสระของมหาวิทยาลัยขึ้นตรงต่ออธิการบดีเป็นห้องสมุดแรกของประเทศไทยที่ได้รับแต่งตั้งในรูปแบบการบริหารนี้ หอสมุดคณะทั้งหมดในมหาวิทยาลัยรายงานตรงต่อห้องสมุดมหาวิทยาลัยทำให้ระบบการบริหารห้องสมุดเป็นระบบศูนย์รวมตั้งแต่ พ.ศ.2519

เมื่อมหาวิทยาลัยเปิดการเรียนการสอนที่ศูนย์รังสิตในปี พ.ศ.2529 สำนักหอสมุดเปิดบริการห้องสมุดศูนย์รังสิตสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี ณ ห้องสมุดศูนย์รังสิต ต่อมา ในปี พ.ศ.2534 เปิดบริการห้องสมุดกลุ่มแพทยศาสตร (ปัจจุบันชื่อ “ห้องสมุดนงเยาว์ ชัยเสรี”) เพื่อให้บริการห้องสมุดแก่คณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์และคณะสาธารณสุขศาสตร์ ในปี พ.ศ.2545 เปิดบริการหอสมุดป่วย อิงการณ์เป็นห้องสมุดขนาดใหญ่ให้บริการ ณ ศูนย์รังสิต และเปิดให้บริการห้องสมุดศูนย์ลำปาง (ปัจจุบันชื่อ “ห้องสมุดบุญชู ตรีทอง”) เพื่อสนับสนุนการศึกษา ณ ศูนย์ลำปางรวมถึงร่วมพัฒนาห้องสมุดศูนย์พัทยาซึ่งเปิดให้บริการในปี พ.ศ.2549

ณ พ.ศ.2559 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ประกอบด้วยห้องสมุด 11 แห่งให้บริการ ณ ท่าพระจันทร์ ศูนย์รังสิต ศูนย์ลำปาง ศูนย์พัทยามีระบบบริหารแบบศูนย์รวมที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีหนังสือ 1,140,000 เล่มวารสารมากกว่า 3,600 ชื่อเรื่อง วารสารอิเล็กทรอนิกส์มากกว่า 34,000 รายการวิทยานิพนธ์ออนไลน์มากกว่า 15,000 รายการ มีหนังสือหายากอิเล็กทรอนิกส์มากกว่า 2,100 รายการ มีผู้ใช้บริการทุกวันมากกว่า 40,000 คน มีบริการรับ-ส่งสารสนเทศให้บริการทั้งสี่ศูนย์ของมหาวิทยาลัย

บริการของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์พัฒนาบนพื้นฐานเพื่อ
ความสอดคล้องกับปณิธานของมหาวิทยาลัยในขณะนั้นคือ การกำหนดให้บัณฑิต
ธรรมศาสตร์พัฒนาสมรรถนะความเป็น “GREATS” ตามรายละเอียดดังนี้ :

G – Global Mindset

Encouraging students to learn in multidisciplinary areas to expand their horizons and prepare them to be global citizens.

R - Responsibility

Thammasat learning and teaching must adhere to accuracy, ethics and social responsibility. Curriculums, courses and teaching must cultivate ethical content. Action must be based on all aspects of good governance.

E – Eloquence

Thammasat students must be able to communicate effectively.

A – Aesthetic Appreciation

Learn and appreciate the arts, literatures, and music.

T – Team Leader

Thammasat students must be able to fill the role of team leader.

S – Spirit of Thammasat

Thammasat University is well known as the university of freedom, where faculty, students, and staff are encouraged to freely

express ideas and opinions in a communal spirit. This skill encourages students to be proud members of the university community.

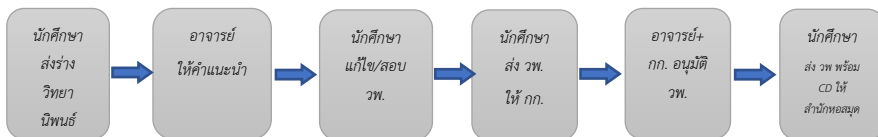
ความร่วมมือ การเรียนรู้และประสบการณ์ของสำนักหอสมุด

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กับระบบการบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ (MyCat)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์กำหนดให้ใช้ระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ พ.ศ.2559 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2559 ให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาส่งมอบวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ การค้นคว้าอิสระเข้าระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์และมอบหมายให้สำนักหอสมุดกำหนดรูปแบบ การจัดทำวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระเพื่อให้วิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระมีมาตรฐานเดียวกันและมอบให้สำนักหอสมุดแทรกหน้าอนุมัติวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ พร้อมกับตรวจสอบข้อมูลอภิพันธ์ (Metadata) ก่อนการจัดเก็บในระบบและให้บริการสารสนเทศ

ในปี พ.ศ.2557 สองปีล่วงหน้าก่อนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์จะประกาศใช้ระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ว่าด้วยวิทยานิพนธ์ สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ พ.ศ.2559 ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ร่วมกับสำนักหอสมุดได้รวบรวมแนวคิด แนวทาง ที่เหมาะสมในการบูรณาการกับคณะต่าง ๆ ได้จัดประชุมกลุ่มผู้ปฏิบัติงานของทุกคณะที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์

ในระบบเดิมก่อนมีระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ (MyCat) กระบวนการจะเริ่มตามขั้นตอนดังนี้



สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในฐานะหน่วยงานรับเล่มวิทยานิพนธ์พร้อม CD ได้รายงานประสบการณ์การรับเล่มวิทยานิพนธ์ พร้อมแผ่น CD ดังนี้

1. พบว่าเนื้อหาในรูปเล่มไม่ตรงกับข้อมูลใน CD บางไฟล์โดยเฉพาะตาราง รูปภาพใน CD ไม่ตรงกับตัวเล่ม
2. CD เขียนด้วยโปรแกรมต่าง ๆ กัน บางแผ่นไม่สามารถเปิดใช้งานได้
3. CD ชำรุด ใช้งานไม่ได้

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์โดยฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และสำนักหอสมุดด้วยความร่วมมือกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ร่วมกันสรุป ประยุกต์และพัฒนาแนวทางการจัดส่งร่างวิทยานิพนธ์ใหม่เพิ่มระบบตรวจสอบการคัดลอกและลอกเลียนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้โปรแกรม CopyCat (Copyright, Academic Work and Thesis Checking System) จนถึงกระบวนการจัดเก็บวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ได้เป็นระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ (MyCat) ทั้งนี้ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติให้คำนิยามระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ Mycat และ CopyCat ไว้ว่า

“MyCat เป็นระบบที่ช่วยให้กระบวนการจัดการวิทยานิพนธ์เป็นไปอย่างครบวงจร โดยเริ่มตั้งแต่การจัดส่งร่างวิทยานิพนธ์ การตรวจสอบการคัดลอกข้อความโดยใช้โปรแกรม CopyCat และการจัดเก็บรูปเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

CopyCat เป็นระบบตรวจสอบการคัดลอกและลอกเลียนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ ซึ่งมีคุณสมบัติของระบบดังต่อไปนี้

สนับสนุนการตรวจสอบเอกสารที่อยู่ในรูปแบบของ Plain Text (txt), Microsoft Word Document (doc, docx), Portable Document Format (pdf) สนับสนุนการตรวจสอบเอกสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

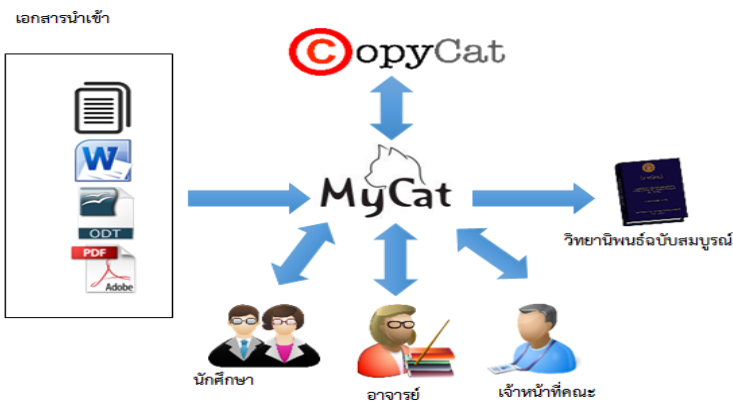
สามารถตรวจสอบเอกสารที่ถูกเปลี่ยนแปลงบางส่วนได้ เช่น ลบคำ เพิ่มคำ หรือการสลับประโยค เป็นต้น

สามารถตรวจสอบกับคลังเอกสารจำเพาะได้

สามารถแสดงแถบสีของข้อความที่คล้ายกันพร้อมทั้งเปอร์เซ็นต์ความคล้าย”

เมื่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องเห็นพ้องกันในรายละเอียดและได้ข้อสรุปแนวทางระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติได้จัดทำภาพรวมของระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์เสนอมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยฝ่ายวิชาการและสำนักหอสมุดร่วมกันให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาระบบ ทำให้ภาพรวมของระบบแสดงเป็นแผนภาพดังนี้

ภาพรวมของระบบ



กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องตามลักษณะงานในระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์จำแนกเป็น 4 กลุ่มแตกต่างกันตามความเกี่ยวข้องดังนี้

1. สำนักหอสมุด : ผู้ดูแลระบบ เพิ่ม/ลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบเจ้าหน้าที่ประจำคณะ กำหนดรูปแบบของเล่มวิทยานิพนธ์ เช่น รูปสัญลักษณ์ ข้อมูลของ QR Code และรูปแบบของเอกสารต่างๆ เป็นต้น
2. เจ้าหน้าที่คณะ : ผู้เริ่มต้นงาน เพิ่ม/ลบ รายชื่ออาจารย์ รายชื่อวิชา รายชื่อนักศึกษาเฉพาะ ที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ และได้ทำวิทยานิพนธ์ครบ 5 บทแล้ว เตรียมที่จะสอบวิทยานิพนธ์ และ ตรวจรับเล่มวิทยานิพนธ์ ด้วยการส่งไฟล์หน้าอนุมัติวิทยานิพนธ์ เข้าระบบ
3. นักศึกษา : ผู้สร้างสรรค์ ส่งไฟล์เข้าระบบเพื่อตรวจสอบการคัดลอกร่างวิทยานิพนธ์ตรวจวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ และดาวน์โหลดไฟล์เข้าระบบเพื่อนำไปพิมพ์และจัดทำรูปเล่ม
4. อาจารย์ : ผู้ควบคุมผลงาน ตรวจร่างวิทยานิพนธ์ และอนุมัติวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

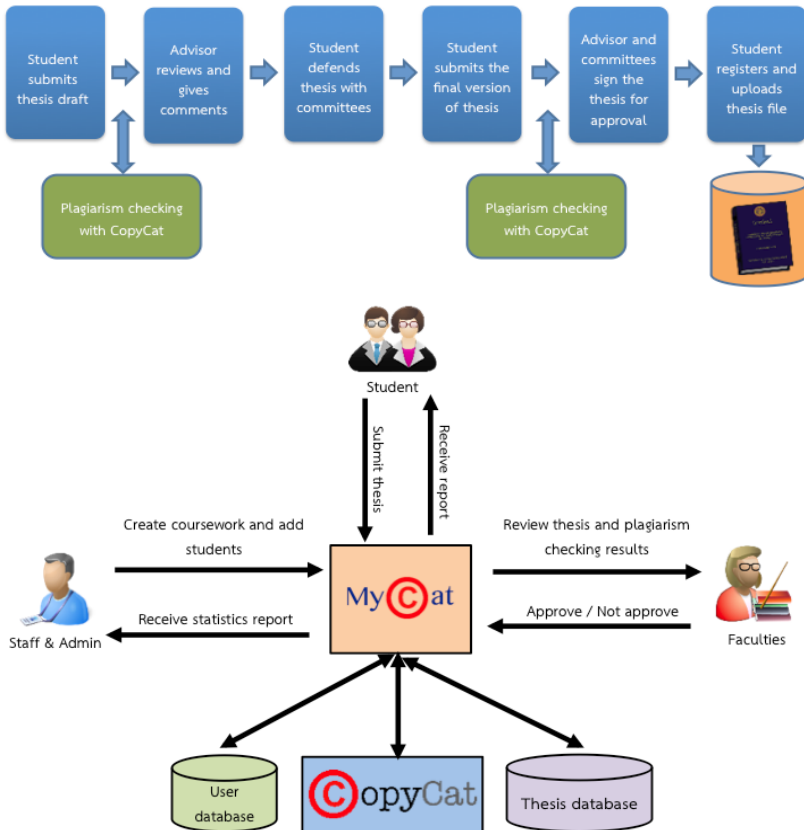


ระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ที่พัฒนาขึ้นมุ่งหวังจะอำนวยความสะดวก
ในกระบวนการต่าง ๆ ดังนี้

1. สร้างและควบคุมขั้นตอนการรับส่งวิทยานิพนธ์แบบอัตโนมัติ
2. ลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ในการดำเนินงานเกี่ยวกับเอกสาร
3. ประมวลผลและรายงานผลสถิติโดยรวมและแยกตามคณะหรืออาจารย์
ที่ปรึกษา
4. ติดตามสถานะการส่งวิทยานิพนธ์ได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง
5. ควบคุมและจัดเก็บวิทยานิพนธ์ให้อยู่ในรูปแบบที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ได้
พัฒนาระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ปลายปี พ.ศ. 2558
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้เริ่มกระบวนการให้รายละเอียดและเรียนรู้
ร่วมกับคณะฯ / กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบด้วยฝ่ายวิชาการ /
เจ้าหน้าที่ประจำคณะ / อาจารย์ / นักศึกษา เพื่อสร้างความเข้าใจในกระบวนการ
และเรียนรู้วิธีใช้งานระบบ โดยกำหนดเปิดใช้ระบบร่วมกันในเดือนกันยายน
พ.ศ. 2559 ก่อนประกาศใช้ระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยวิทยานิพนธ์
สารนิพนธ์ และการค้นคว้าอิสระ พ.ศ.2559 ในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2559

แผนภูมิระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ (MyCat)



บทสรุปและข้อเสนอแนะ

กระบวนการสร้างสรรค์ระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ ผู้ร่วมกระบวนการงานได้ร่วมกันเรียนรู้ทักษะต่าง ๆ ดังนี้

1. เรียนรู้การเชื่อมโยง ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลแต่ละประเภทจากแต่ละหน่วยผู้สร้างสรรค์ข้อมูล

2. เรียนรู้กระบวนการร่วมมือที่จำเป็นเพื่อความยั่งยืนของการดำเนินงาน
3. เรียนรู้การสร้างสรรค์ข้อมูลต้นแบบ

องค์ความรู้ใหม่ที่ผู้ปฏิบัติงานในแต่ละภาคส่วนได้รับประสบการณ์จากการดำเนินงานที่สำคัญคือ

1. บุคลากรสำนักหอสมุดได้รับโอกาสในการเรียนรู้กระบวนการงานของคณะฯ นักศึกษา อาจารย์ในการจัดทำวิทยานิพนธ์
2. เจ้าหน้าที่คณะฯ เพิ่มพูนโอกาสในการเรียนรู้เทคโนโลยีทันสมัย มีกระบวนการติดตามงานอย่างเป็นระบบเพิ่มมากขึ้น
3. นักศึกษาสร้างสรรค์ผลงานทางวิชาการที่มีระบบรองรับการตรวจสอบการคัดลอก
4. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์ที่มีมาตรฐาน มีคลังสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ที่ผ่านการตรวจสอบการลอกเลียน

อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ.2559 ระหว่างการใช้งานระบบคลังข้อมูลสำหรับตรวจสอบการคัดลอกยังคงเป็นของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เพียงแห่งเดียว หากได้รับความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยชั้นนำอื่น ๆ ในประเทศร่วมกันแบ่งปันคลังวิทยานิพนธ์จะส่งเสริมประสิทธิภาพระบบตรวจสอบการคัดลอกและส่งเสริมความสามารถในการพัฒนาระบบของหน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศเพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาสารสนเทศในประเทศไปสู่สากลยิ่งขึ้น โดยข้อเสนอแนะของผู้เขียนในฐานะอดีตผู้อำนวยการสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ อ้างอิงจากประสบการณ์การดำเนินงานระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์เห็นว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีคลังวิทยานิพนธ์ของทุกมหาวิทยาลัยและส่งเสริมให้ทุกมหาวิทยาลัยมีระบบบริหารจัดการวิทยานิพนธ์พร้อมระบบตรวจสอบการคัดลอกและลอกเลียนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพของตนเอง โดยไม่จำกัดรูปแบบหรือ

ระบบ ไม่จำเป็นต้องใช้ระบบเดียวกันในทุกมหาวิทยาลัยแต่ทุกมหาวิทยาลัย
เอื้อประโยชน์ในการให้มหาวิทยาลัยอื่น ๆ ใช้คลังวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบการ
คัดลอกและลอกเลียนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้เท่าเทียมกัน ไม่จำเป็นต้องส่ง
สารสนเทศรวมศูนย์ จะส่งเสริมการพัฒนาบบอิเล็กทรอนิกส์ ส่งเสริมนวัตกรรม
อิเล็กทรอนิกส์ของประเทศเพิ่มขึ้น

เอกสารอ้างอิง/References

- National Electronics and Computer Technology Center. (2018). MyCat
(Management System for Copyright, academic work and thesis)
& CopyCat (Copyright, Academic Work and Thesis Checking
System). Retrieved September 26, 2018, from
<https://www.nectec.or.th/research/research-unit/hccru-spt.html>
- Thammasat University. (2016). Regulations of Thammasat University
With thesis, dissertation and independent research, 2016.
Retrieved September 24, 2018, from
<http://regu.tu.ac.th/quesdata/Data/J211.pdf>
- Thammasat University Library. (2018). Q & A MyCat (Management
System for Copyright, academic work and thesis) for Student.
Retrieved September 6, 2018, from
<http://mycat.library.tu.ac.th/faq.php>

ประวัติผู้เขียน

Srichan Chancheewa (corresponding author) is the Past Thammasat
University Library Director, Thailand. E-mail: svc@tu.ac.th