Title : Audiovisual Equipment Loan and Maintenance Management System

Author(s) :
1. Teerapat Thummapok — **Student ID :** 650510666
2. — **Student ID :**
3. — **Student ID :**

Major : Computer Science

Advisor(s) :
1. Assistant Professor Dr. Jakarin Chawachat
2.
3.

Type of presentation* *(choose 1)* **:**

- ☐ **Oral Presentation** (เฉพาะ ตัวแทนนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
- ☑ **Poster** (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
- ☐ **Cooperative Education** (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

This project proposes the development of a web-based Audiovisual Equipment Loan and Maintenance Management System to address inefficiencies associated with traditional equipment management practices. Managing audiovisual equipment is often accompanied by challenges such as process delays and unsystematic data handling. The proposed system enhances operational efficiency by integrating the complete workflow of equipment borrowing and returning, real-time status tracking, maintenance reporting, and role-based access control.

The system analysis and design demonstrate that the implementation of web application technology significantly improves accessibility, data accuracy, and administrative convenience. By centralizing resource management, the platform reduces the limitations of manual methods and supports more effective administrative operations within the Faculty of Science, Chiang Mai University. Ultimately, this development contributes to the transition toward a more streamlined and sustainable digital management environment.

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology *or* Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี *หรือ* ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*