

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยและพัฒนาเว็บไซต์ พัฒนาระบบจัดการเว็บไซต์ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศด้วย ภาษา TypeScript คู่กับ Nuxt.js Meta Framework (Frontend) , Tailwind CSS เป็นระบบหน้าบ้าน และใช้งาน ภาษา Java คู่กับ Spring Boot (Backend) ใช้งานร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูล PostgreSQL ในการจัดเก็บข้อมูล ระบบประกอบด้วยฟังก์ชันการทำงานที่มุ่งเน้นให้ผู้ใช้สามารถจัดการเนื้อหาภายในเว็บไซต์ได้ โดยแบ่งกลุ่มผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้เข้าชมเว็บไซต์ สมาชิก และ ผู้ดูแลระบบ มีสิทธิในการใช้งานฟังก์ชันแตกต่างกันไป ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.1 ระดับผู้ใช้งานและสิทธิในการใช้งาน

ผู้เข้าชมเว็บไซต์ คือ ผู้สามารถเข้าสู่เว็บไซต์โดยที่ไม่มีการเข้าสู่ระบบ สามารถใช้งานบางฟังก์ชันของระบบได้ เช่น ดูข้อมูลหลักสูตรที่เปิดอยู่ ค้นหาหลักสูตร ดูข้อมูลข่าวสาร ค้นหาข่าวสาร รวมถึง ดูข้อมูลบุคลากรภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

บุคลากร คือ ทำได้ทุกอย่างที่ผู้เข้าชมเว็บไซต์ทำได้ เพิ่มเติม จัดการข่าวสาร จัดการบุคลากร จัดการหลักสูตร โดยจะแยกหน้าที่ตามตำแหน่งงาน

คณะบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ : จัดการบุคลากร

รองคณะบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ : จัดการข่าวสาร

ประธานสาขาวิชา : จัดการหลักสูตรที่รับผิดชอบ

อาจารย์ประจำสาขาวิชา : ยังไม่มีสิทธิการจัดการ

ผู้ดูแลระบบ ทำได้ทุกอย่าง จัดการได้ทุกระบบ

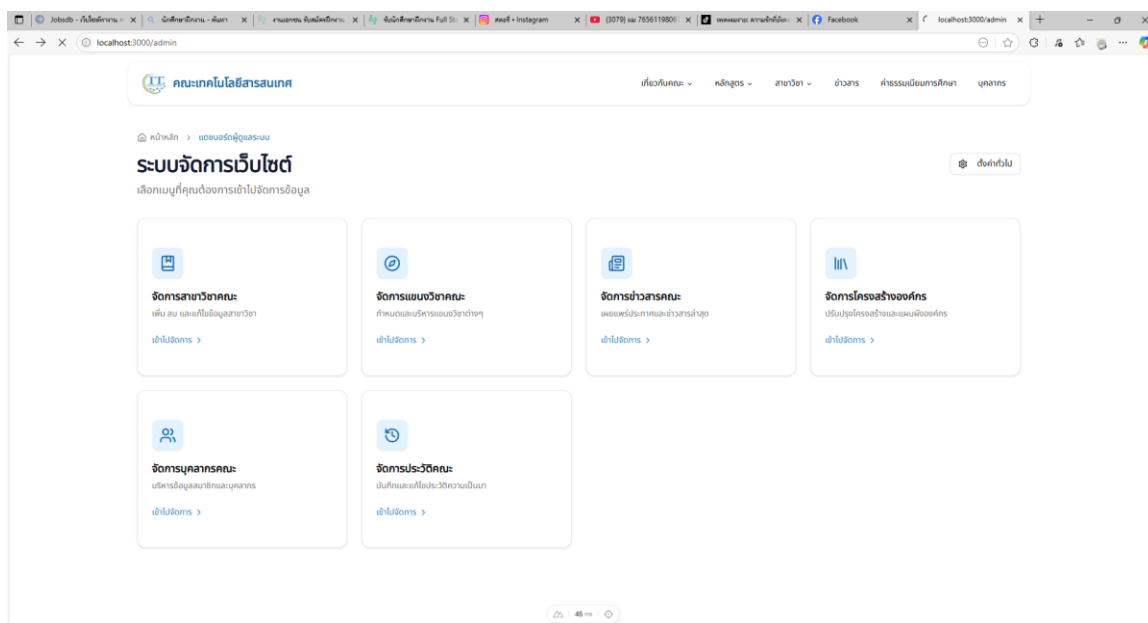
4.2 ฟังก์ชันการทำงาน

4.2.1 การทำงานของส่วนหลังบ้าน (Back-end)

เป็นส่วนฟังก์ชันการใช้งานที่ผู้ดูแลระบบมีสิทธิเข้าใช้งานได้

4.2.1 ผู้ดูแลระบบ

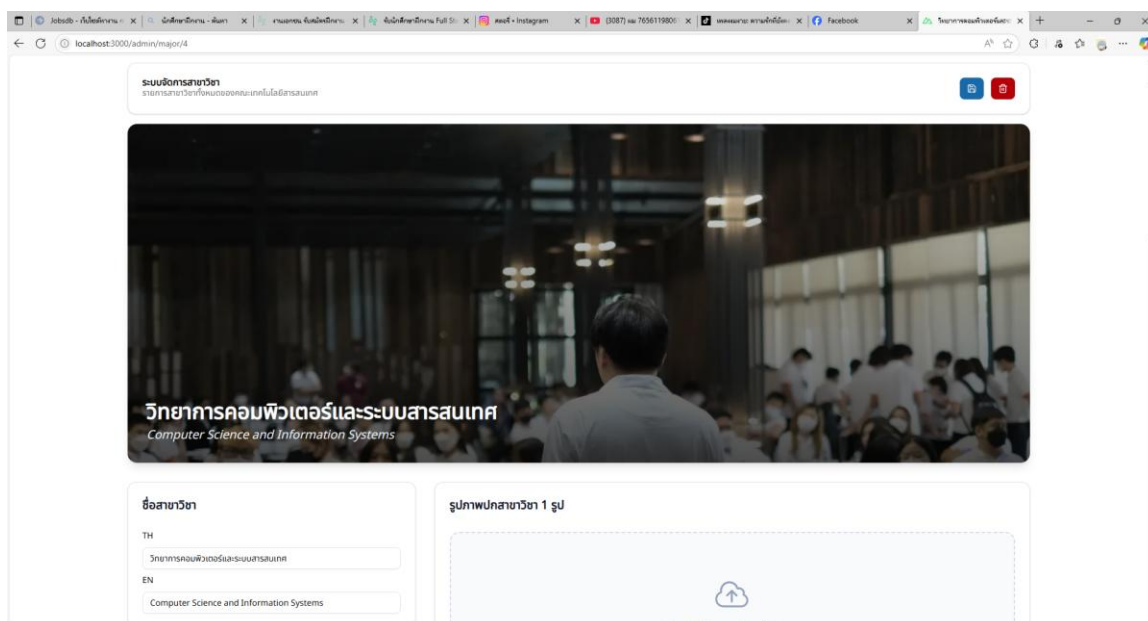
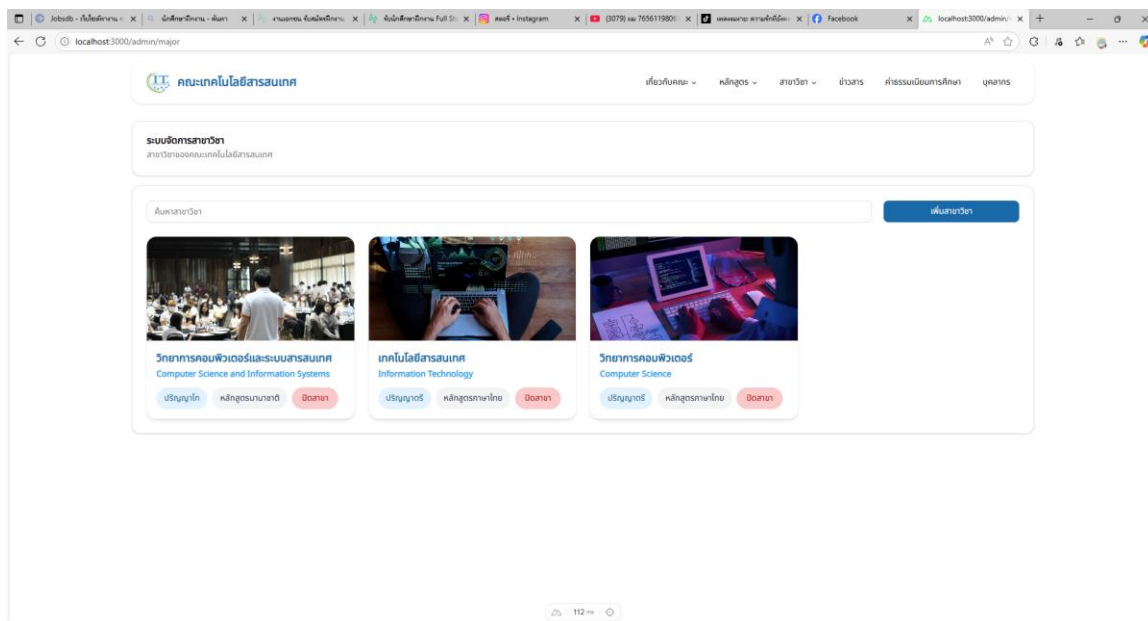
เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะแสดงผลหน้าจอหลักสำหรับผู้ใช้งาน ดังภาพที่ 4.1



จัดการสาขาวิชา

สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข หรือ ปิด สาขาวิชาที่ต้องการได้

หน้าแสดงข้อมูลสาขาวิชาฝั่งผู้ดูแลระบบ



เพิ่มสาขาวิชา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

เกี่ยวกับคณะ - หลักสูตร - สาขาวิชา - อาจารย์ - ศาสตร์และนวัตกรรมการศึกษา - บุคลากร

ระบบจัดการสาขาวิชา
รายการสาขาวิชาทั้งหมดจะแสดงตามที่เป็นชื่อสารสนเทศ

[บันทึกข้อมูล](#)

ชื่อสาขาวิชา
TH
ชื่อสาขาวิชาภาษาไทย

รูปภาพปกสาขาวิชา 1 รูป ไม่เกิน 10 MB

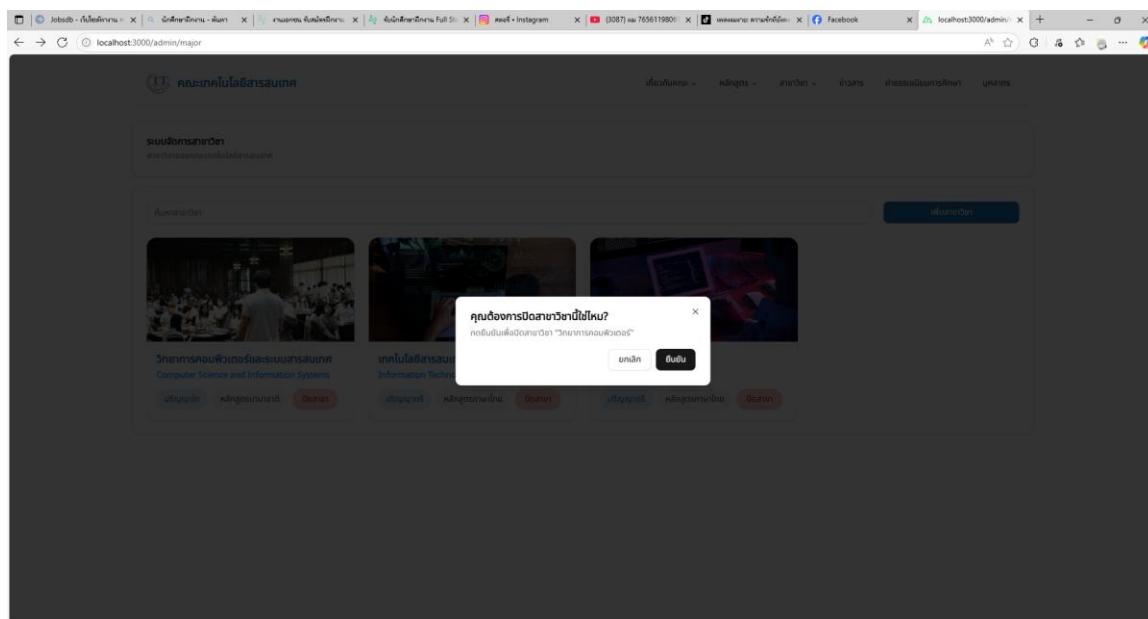
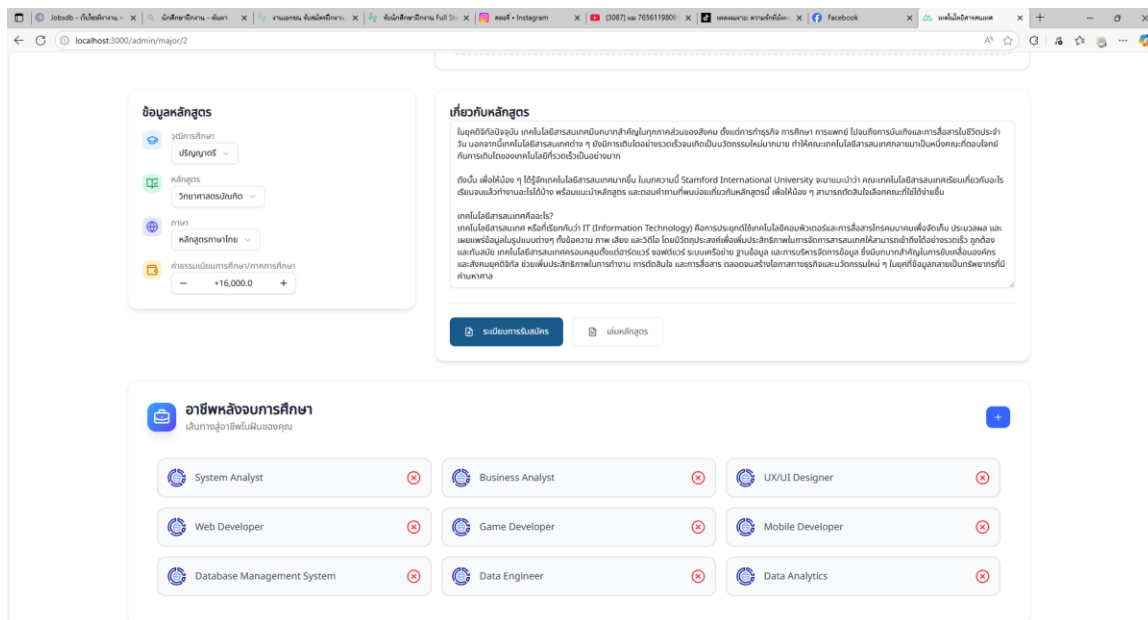
ชื่อสาขาวิชา
TH
ชื่อสาขาวิชาภาษาไทย
EN
ชื่อสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

รูปภาพปกสาขาวิชา 1 รูป ไม่เกิน 10 MB
คลิกเพื่ออัปโหลด หรือลากไฟล์เข้ามา

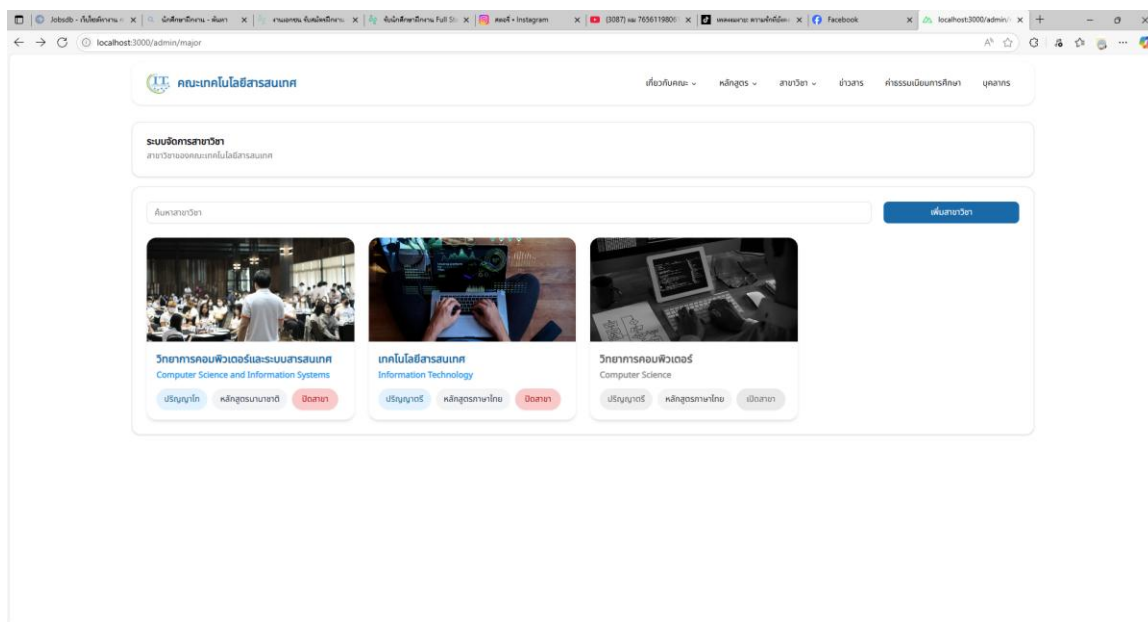
ข้อมูลหลักสูตร
ระดับการศึกษา
Select a program
หลักสูตร
Select a program
ภาษา
Select a language
ค่าธรรมเนียมการศึกษา/ค่าธรรมเนียม
- 0.0 +

เกี่ยวกับหลักสูตร
Type your message here.
[ประเมินการรับสมัคร](#) [เพิ่มหลักสูตร](#)

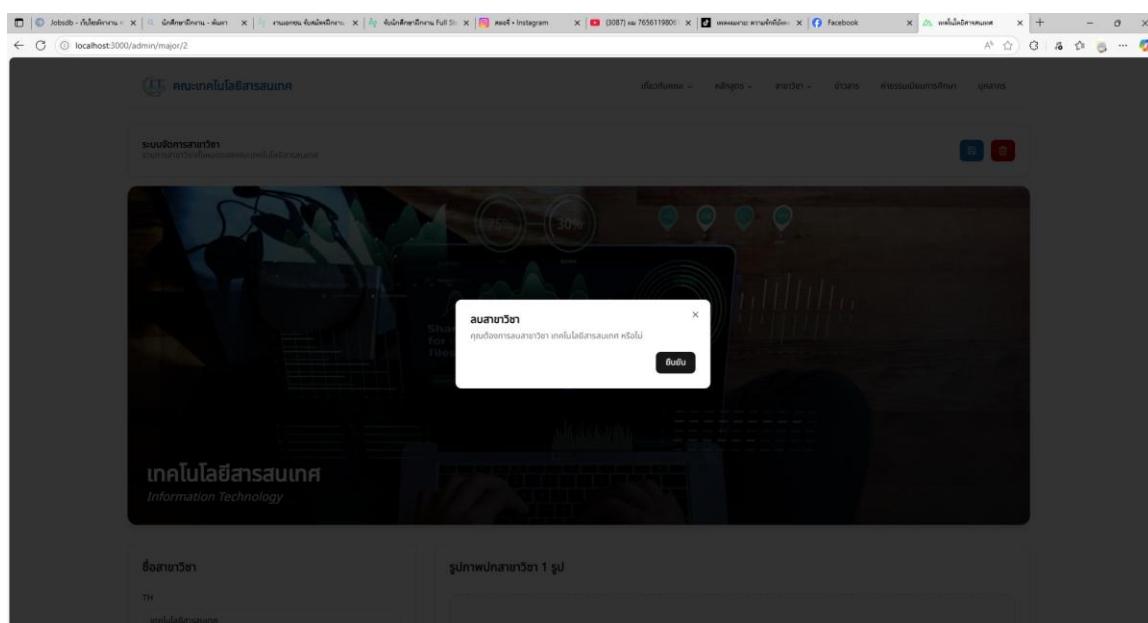
แก้ไขข้อมูลสาขาวิชา



ปิดสาขาวิชา

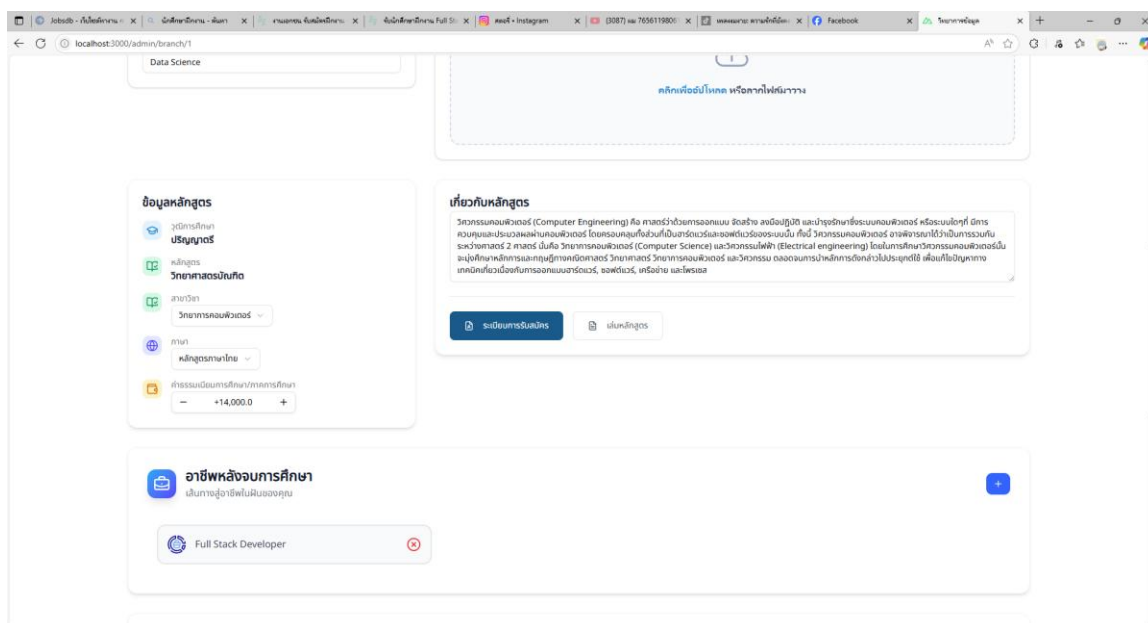
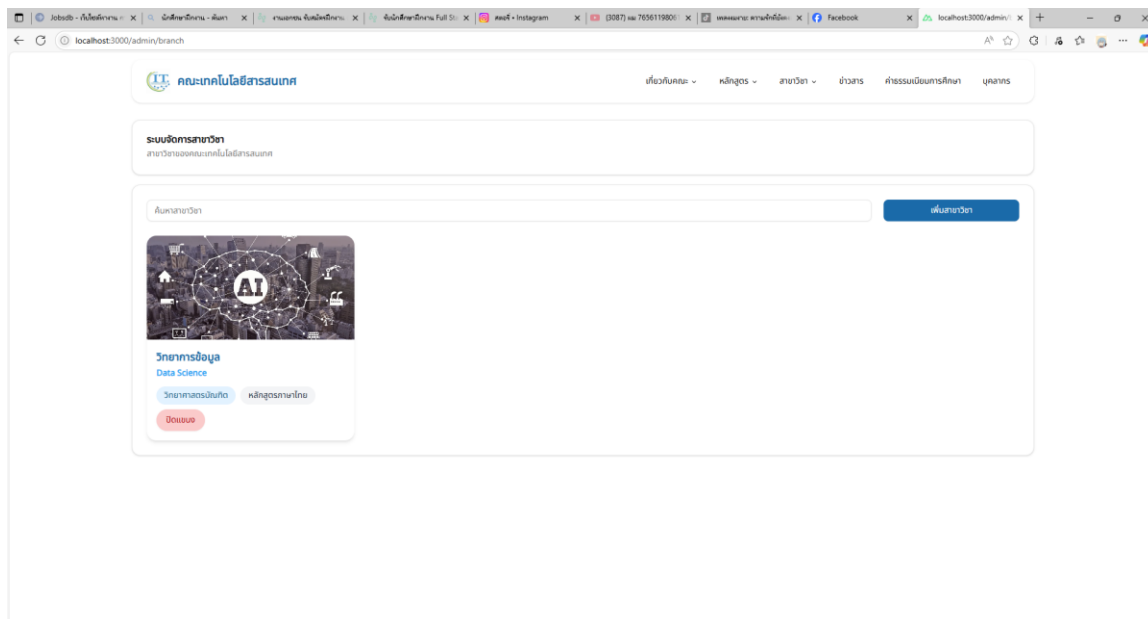


ลบสาขาวิชา



จัดการแขนงวิชา

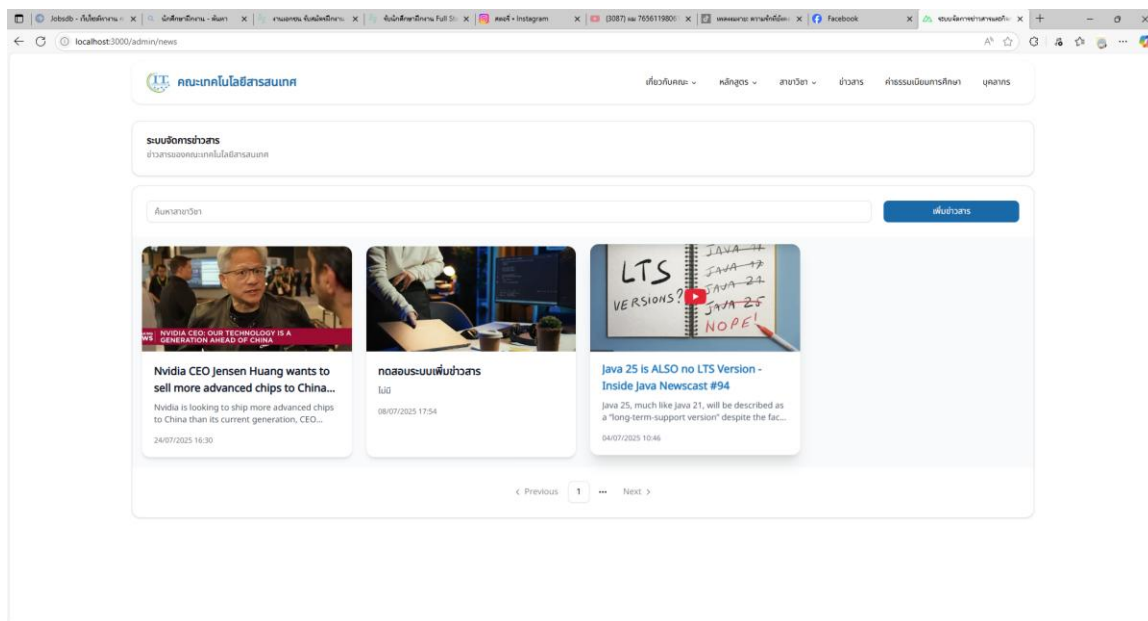
มีฟังก์ชันคล้ายกับสาขาวิชา สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ จัดการสถานะ เปิด-ปิด ได้เหมือนกัน



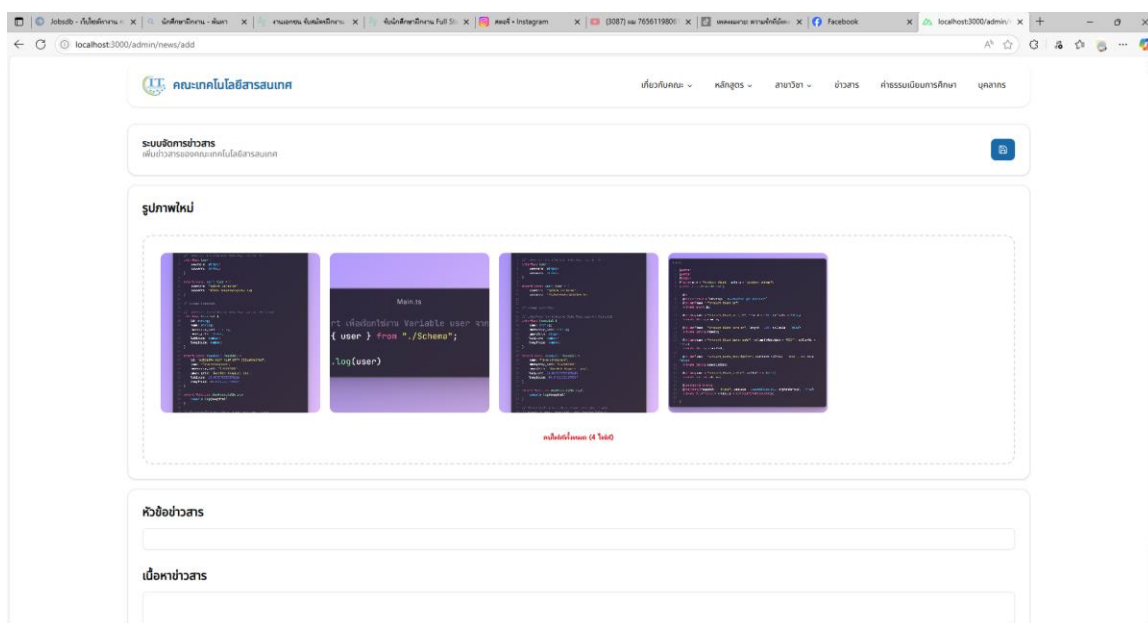
จัดการข่าวสาร

สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลข่าวสารได้

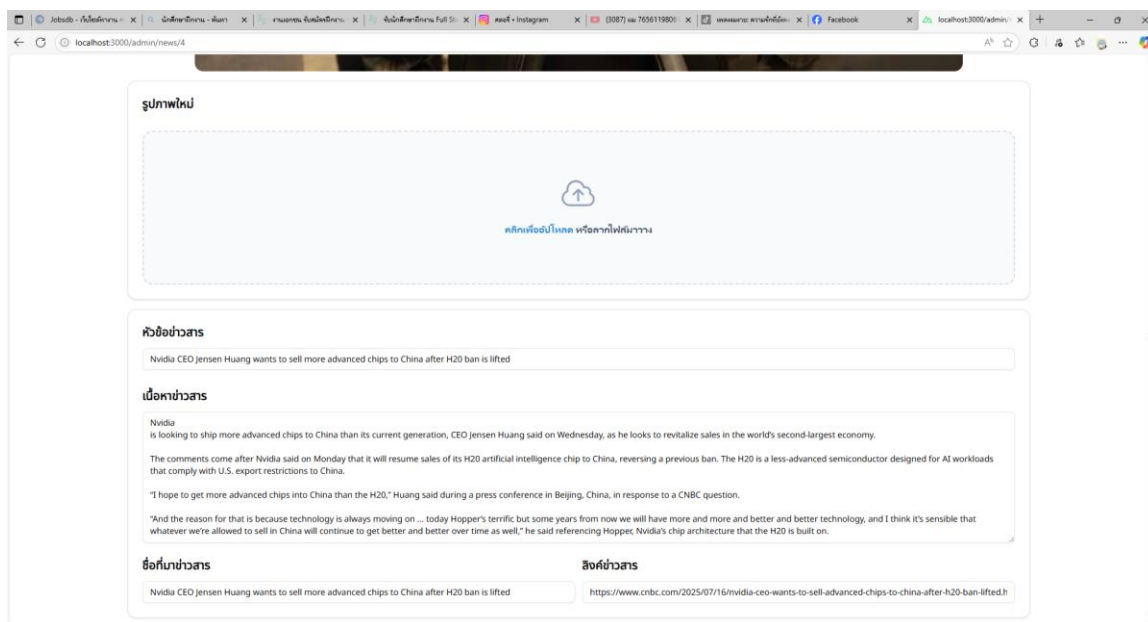
หน้าแสดงผลข่าวสารทั้งหมด



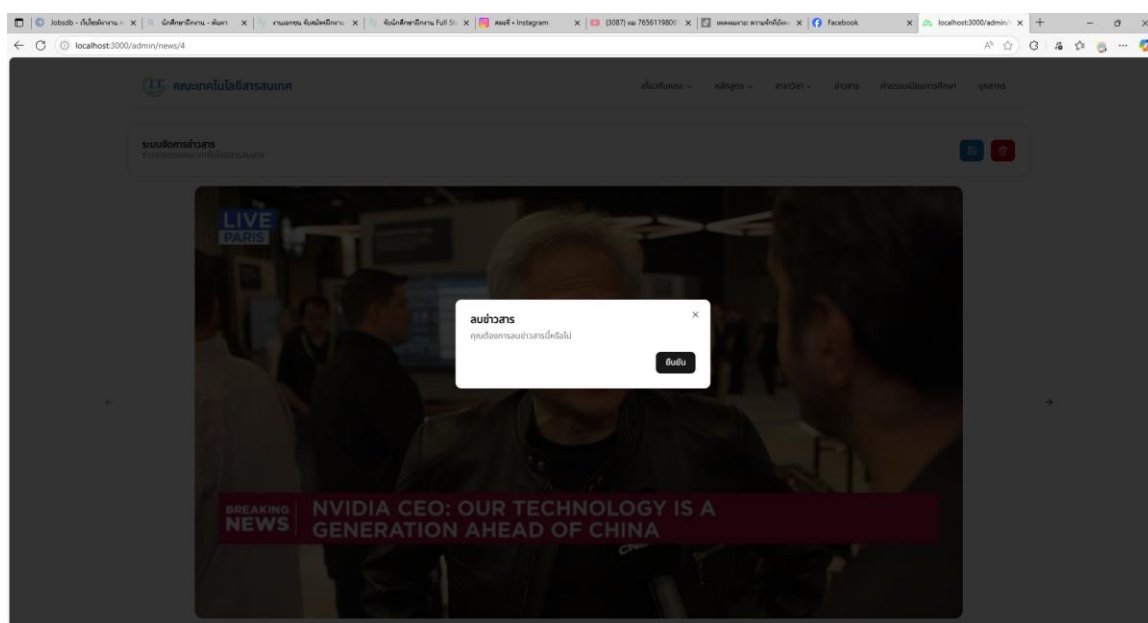
เพิ่มข้อมูลข่าวสาร



แก้ไขข้อมูลข่าวสาร



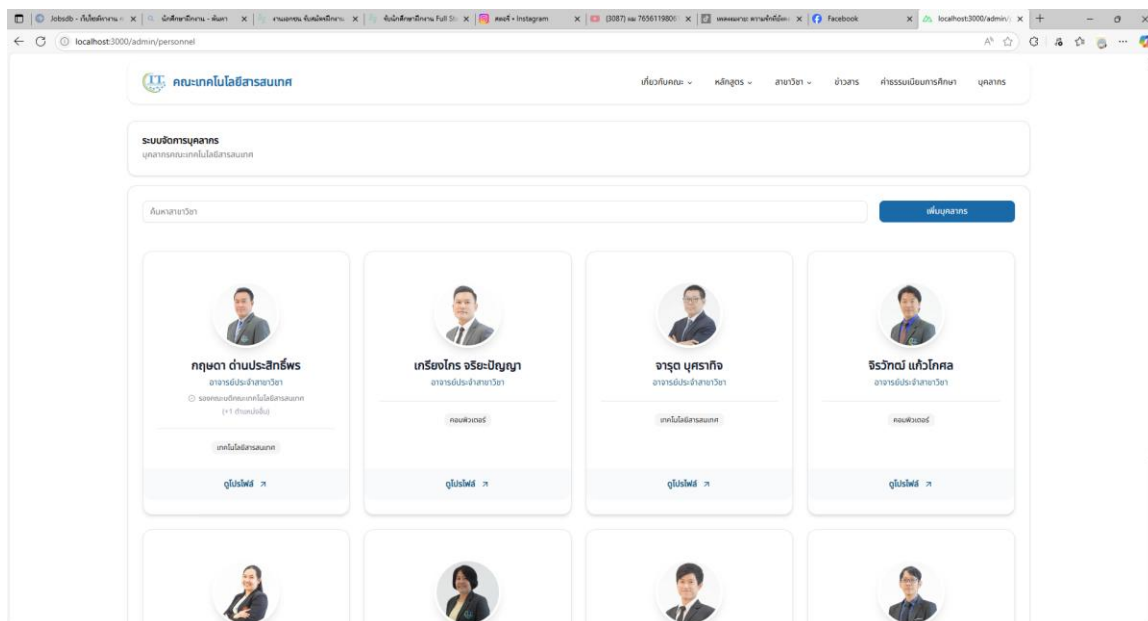
ลบข้อมูลข่าวสาร



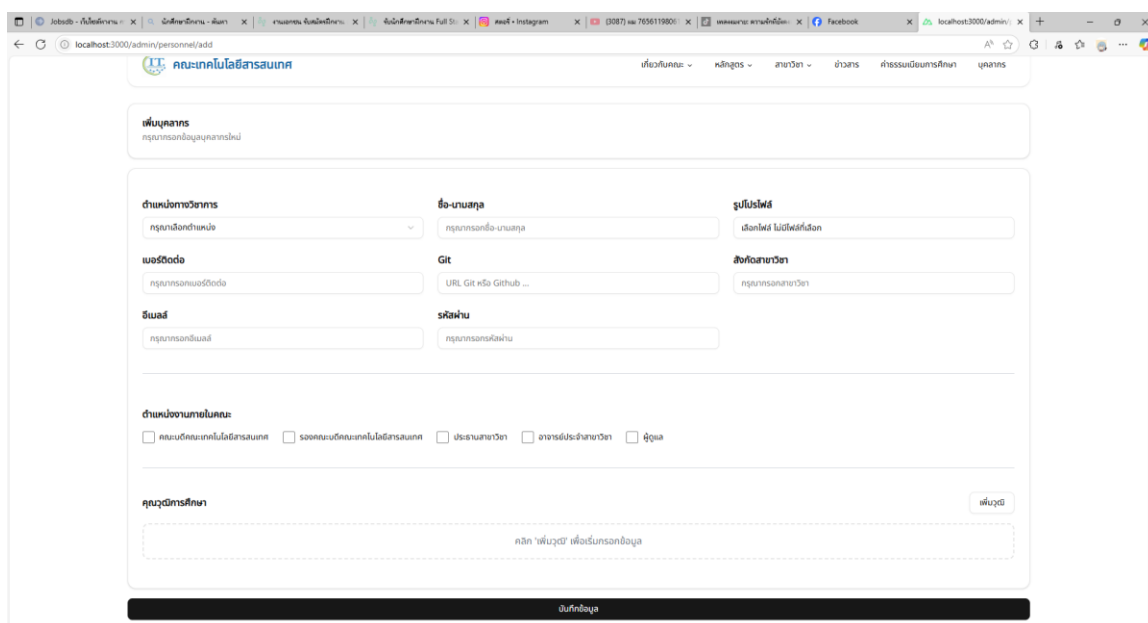
จัดการข้อมูลบุคลากรภายในคณะ

สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลบุคลากรได้

หน้าจัดการบุคลากร



หน้าเพิ่มข้อมูลบุคลากร



หน้าแก้ไขข้อมูลบุคลากร

หน้าแก้ไขข้อมูลบุคลากร

ชณิธรนาถ วิเชียรประดิษฐ์
อาจารย์ประจำสาขาวิชา
วิทยาการคอมพิวเตอร์

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-สกุล: ชณิธรนาถ วิเชียรประดิษฐ์

ตำแหน่ง: อาจารย์

สาขาวิชา: วิทยาการคอมพิวเตอร์

ข้อมูลติดต่อ

อีเมล: chanitornrat.wic@gmail.pbru.ac.th

เบอร์โทรศัพท์: 0888888888

Git Repository: http://github.com/

ปุ่ม: บันทึกข้อมูล, บันทึกการแก้ไขข้อมูล

ลบข้อมูลบุคลากร

หน้าลบข้อมูลบุคลากร

อภิรักษ์ สร้อยยาณี
อาจารย์ประจำสาขาวิชา
วิทยาการคอมพิวเตอร์

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ-สกุล: อภิรักษ์ สร้อยยาณี

ตำแหน่ง: อาจารย์

สาขาวิชา: วิทยาการคอมพิวเตอร์

ข้อมูลติดต่อ

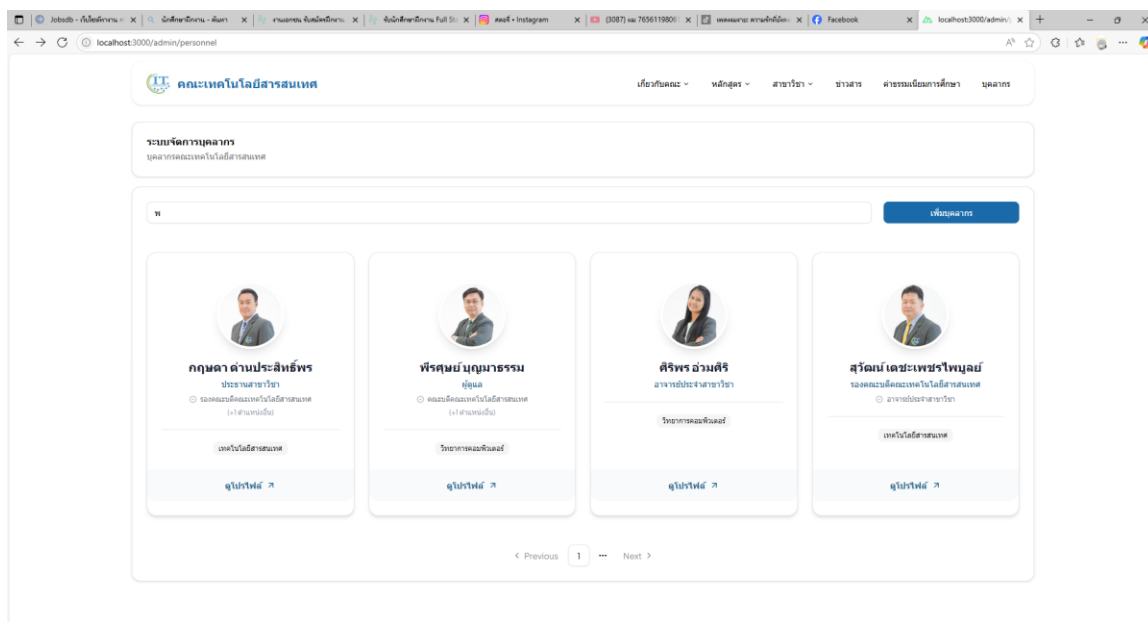
อีเมล: apirak_sor@gmail.pbru.ac.th

เบอร์โทรศัพท์: 0974729842

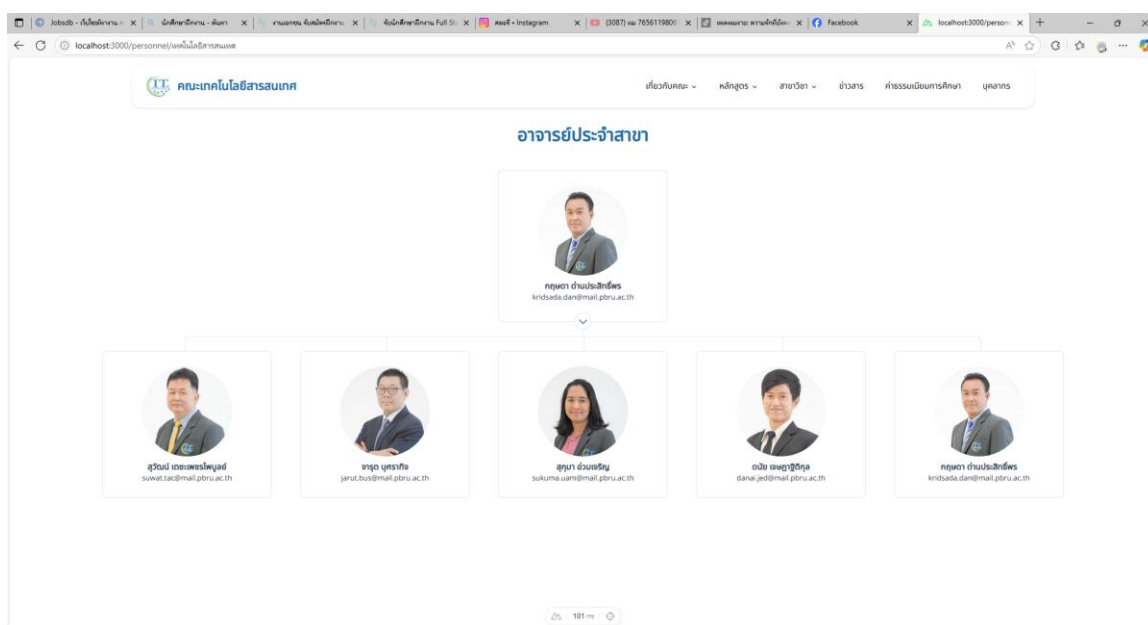
Git Repository: https://github.com/

ปุ่ม: ยืนยันการลบข้อมูล, บันทึกการลบข้อมูล

ค้นหาบุคลากร



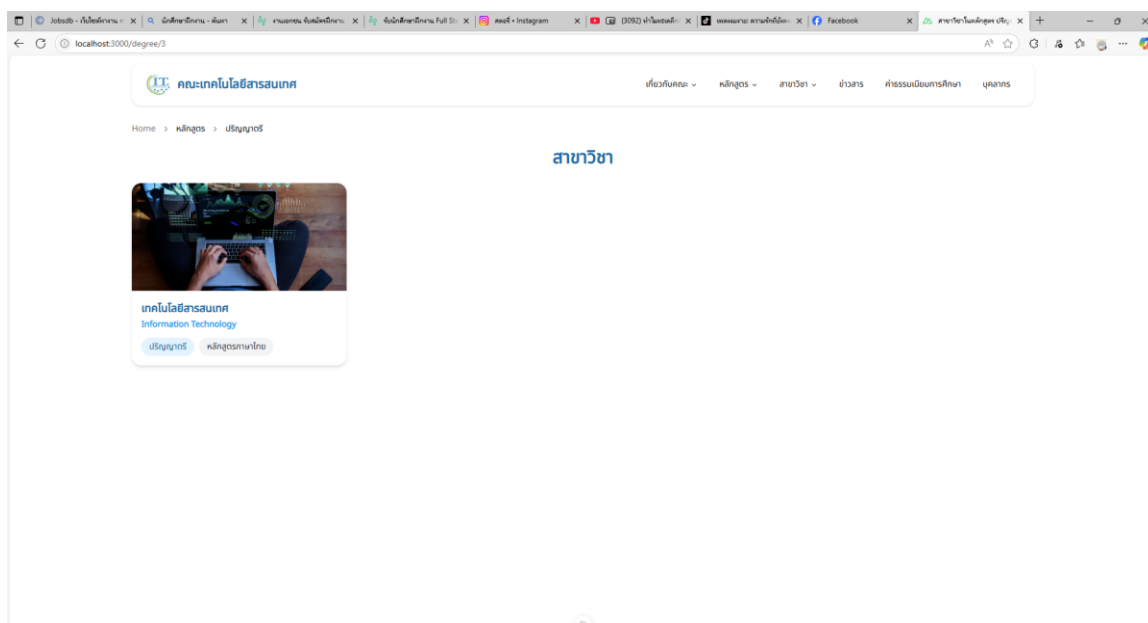
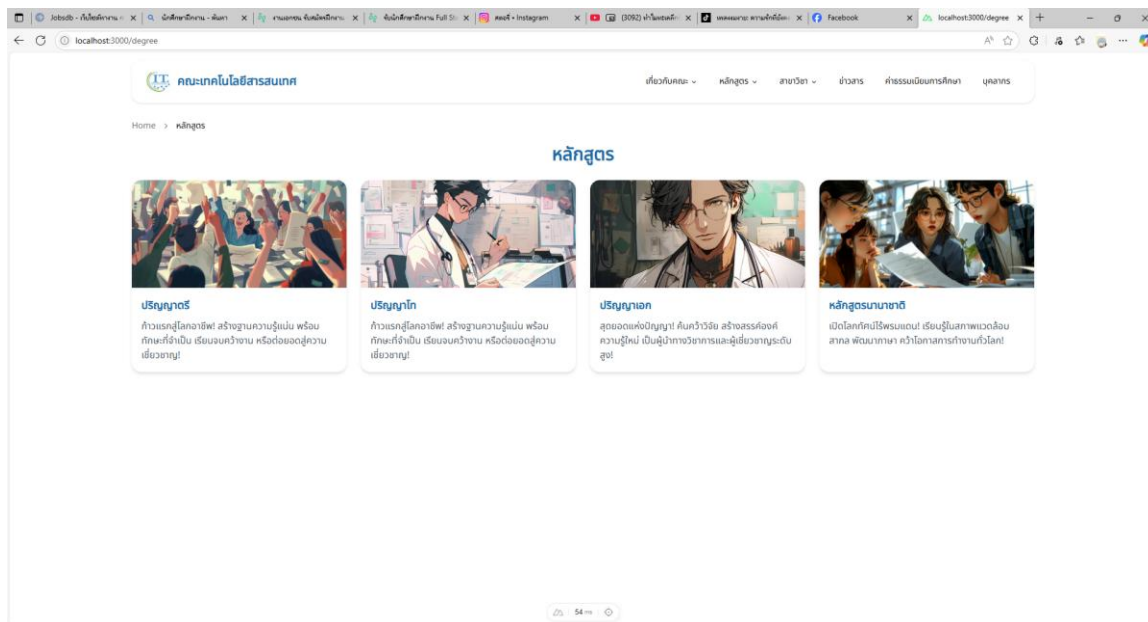
แสดงข้อมูลอาจารย์ประจำสาขาวิชา



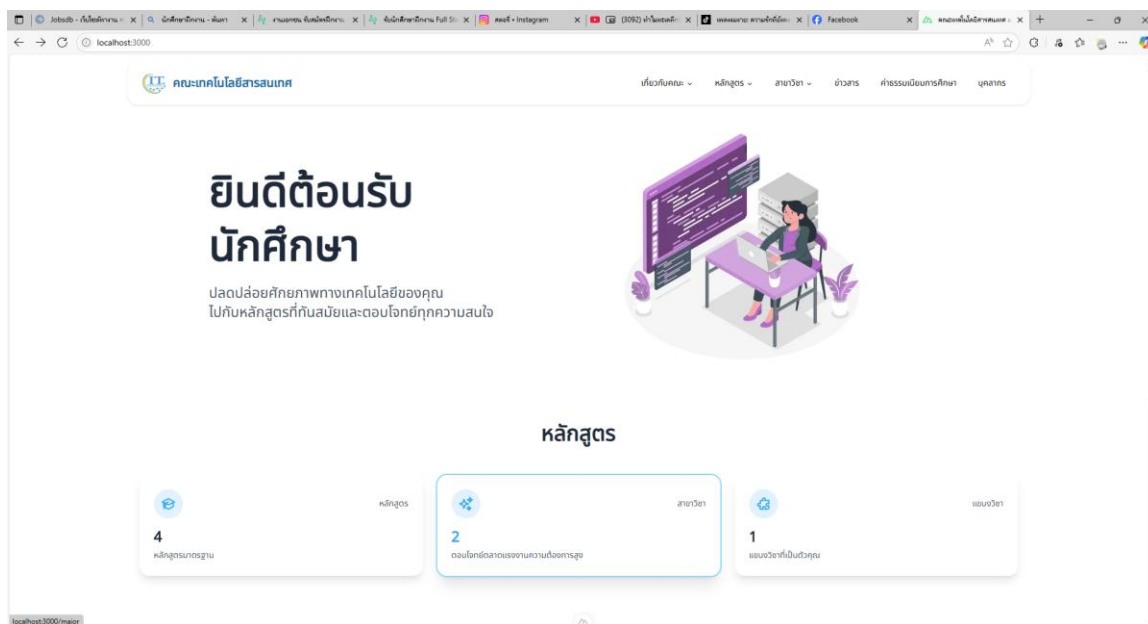
4.2.2 ผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์

- 1) สามารถดูข้อมูลทั่วไป เช่น ข้อมูลหลักสูตร รายวิชา ค่าธรรมเนียมการศึกษา ข่าวสาร อาจารย์ประจำสาขาวิชา ผู้บริหารตำแหน่งต่างๆของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2) สามารถสืบค้นหาข้อมูล หลักสูตร ข่าวสาร ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

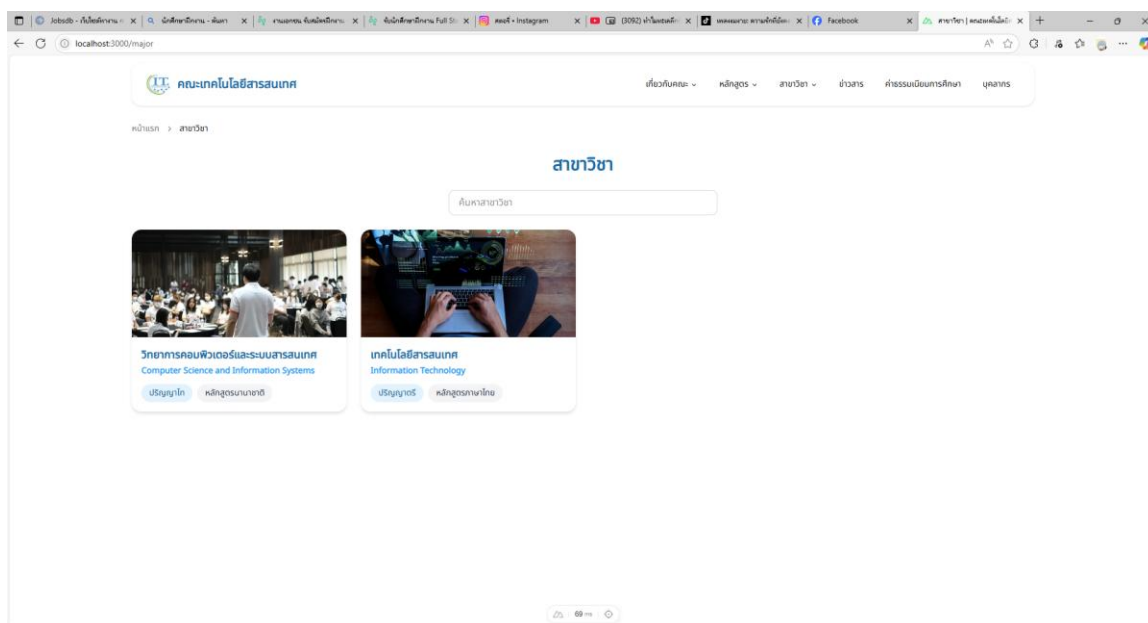
ตัวเลือกหลักสูตรด้วยระดับปริญญา



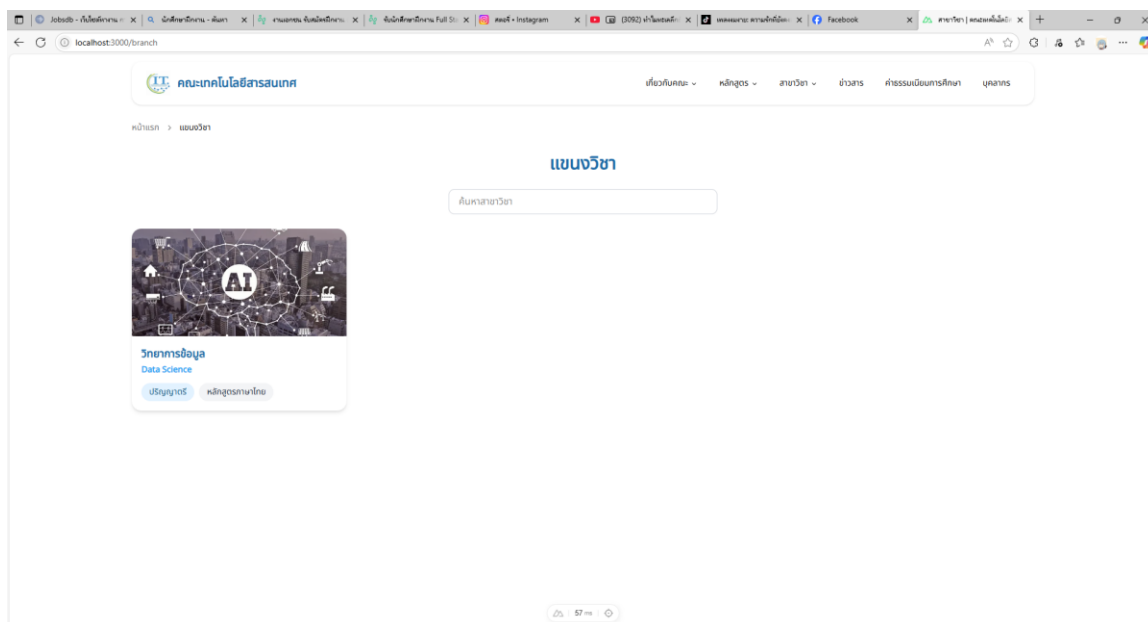
เลือกจากตัวเลือกหน้าแรกตามหมวดหมู่ หลักสูตร สาขาวิชา แขนงวิชา



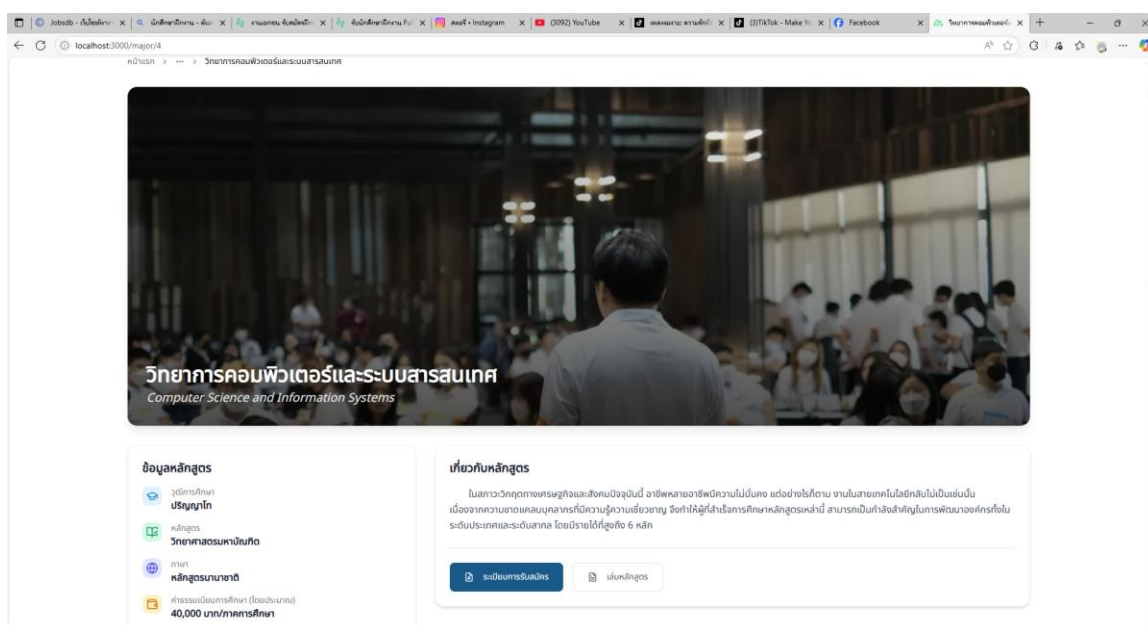
ค้นหาสาขาวิชา



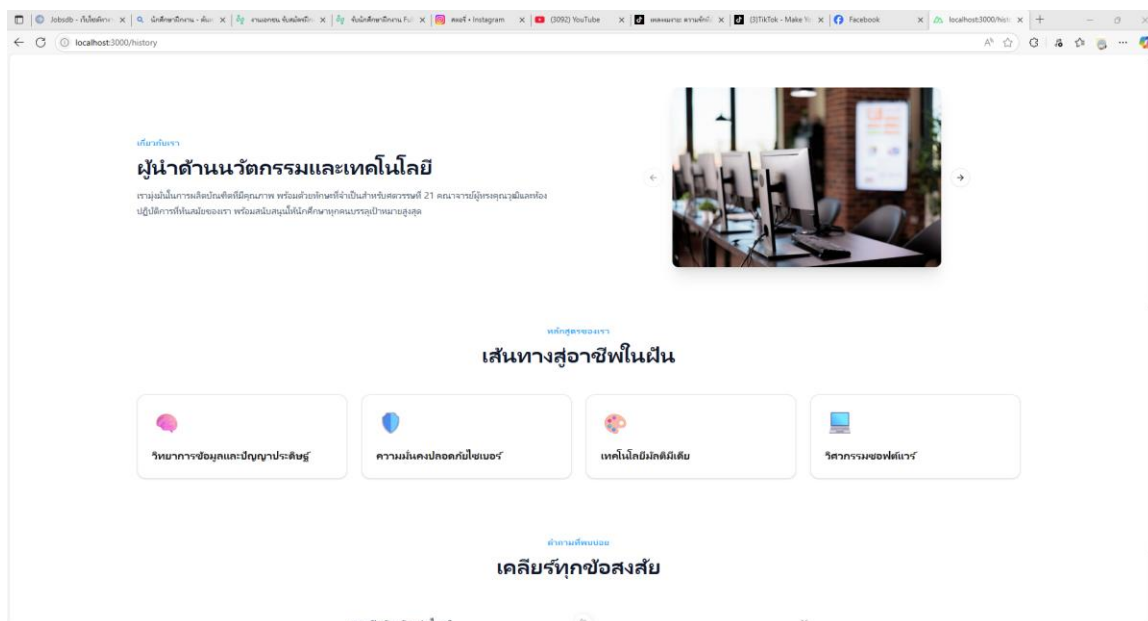
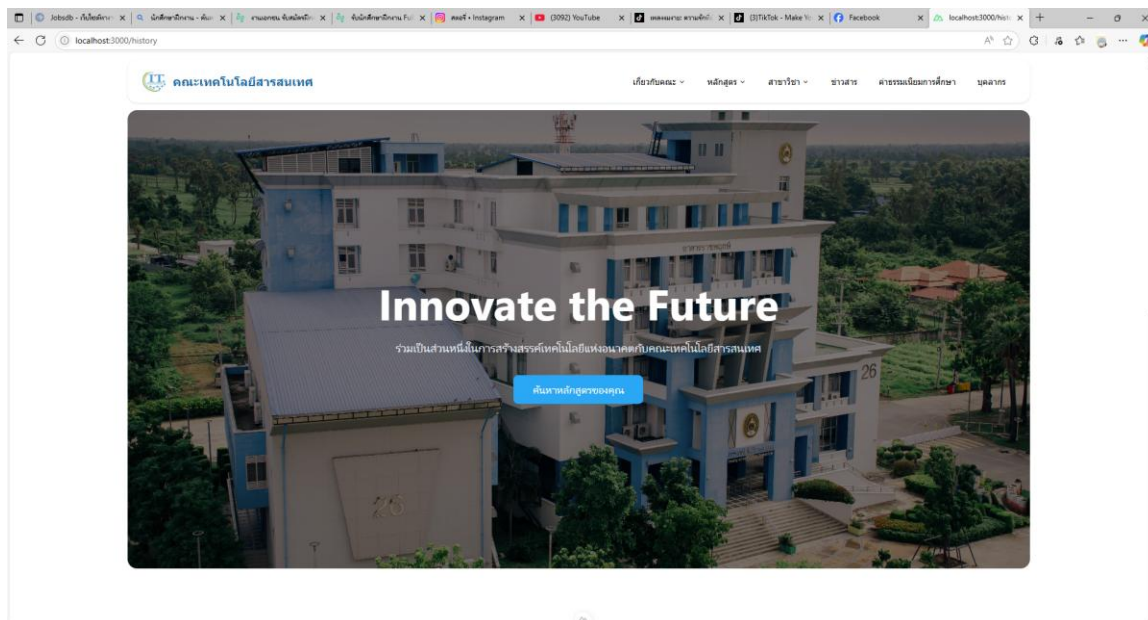
ค้นหาแขนงวิชา



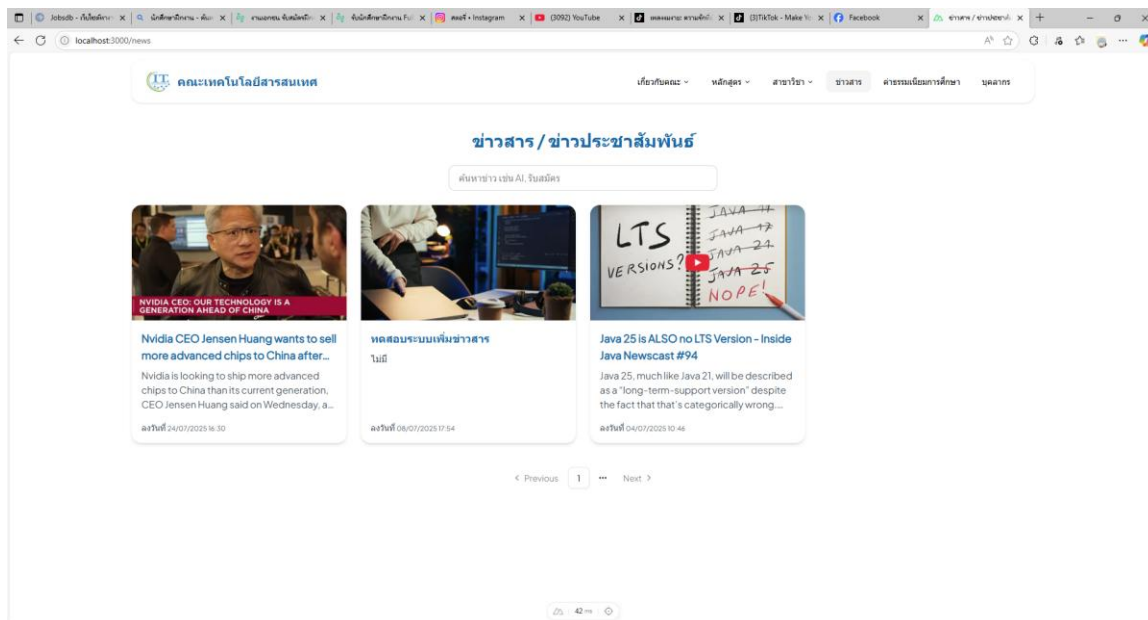
รายละเอียดหลักสูตร



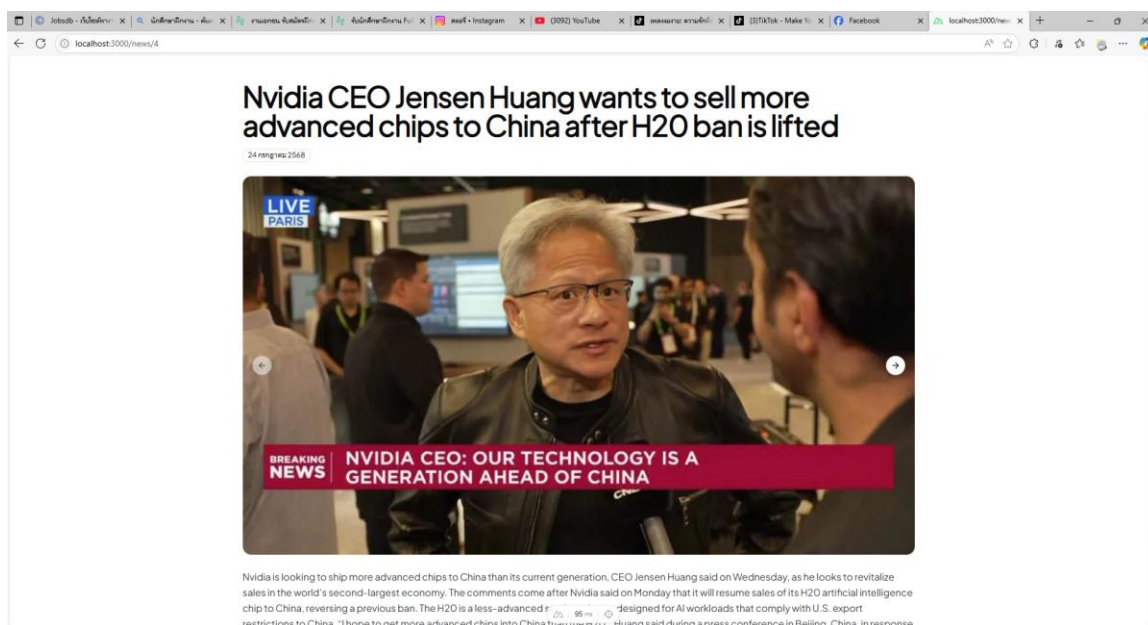
หน้ารายละเอียดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



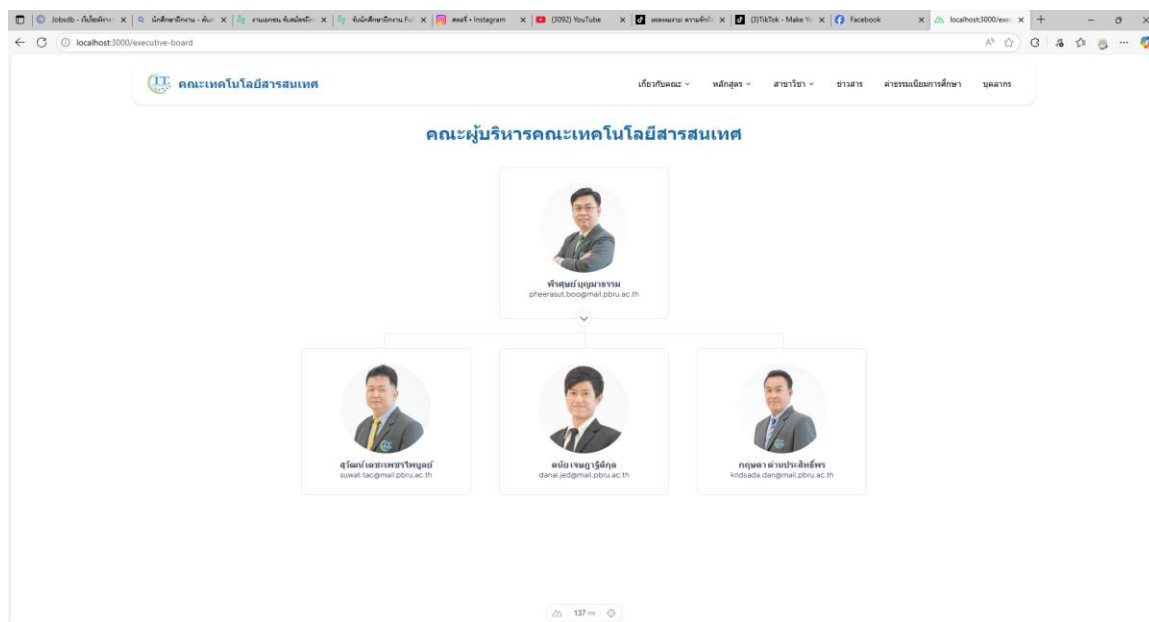
เยี่ยมชมข่าวสาร



รายละเอียดข่าวสาร



เยี่ยมชมคณะผู้บริหาร



เยี่ยมชมอาจารย์ประจำสาขาวิชาและประธานสาขาวิชา

