

ระบบการจัดการเอกสารโดยการ
แบ่งแยกหมวดหมู่อัตโนมัติ

Document Management
System With Automatic
Classification

ជ្រើនការងារ

បាយប័ណ្ណត្រ គុណវាករណ៍ 613020224-3

បាយរ៉ូចបាបន៍ សិរីសារ 613020595-8

ភាគីប្រៃកម្ម : ស.ជ.ប្រឈម អវត់នៅ

ວັດຖຸປະສົງຄໍ

- ສ້າງຮະບບຈັດກລຸ່ມຄຳສຳຄັນໂດຍອ້ຕໂນມຕົ້ງຈາກໄຟລ໌PDF ເພື່ອການຄົ້ນຫາເອກສາຮ
- ເພື່ອພໍ່ມນາຮະບບຮູ້ຈໍາເລີຂເອກສາຮແລະຮະບບກາຣຄົ້ນຫາເອກສາຮ

ขอบเขตงานวิจัย

ส่วนของเว็บไซต์

พัฒนาเว็บไซต์ระบบเอกสารที่ง่ายต่อการใช้งาน พร้อมระบบโอชีอาร์ที่สามารถอ่านไฟล์ภาพหรือไฟล์พีดีเอฟ และแปลงให้อยู่ในรูปแบบของข้อความเพื่อหาคีย์เวิร์ดต่างๆ ที่ต้องการมาใช้เป็นข้อมูลกำกับของไฟล์นั้นๆ เช่น ชื่อเรื่อง เลขเอกสาร วันเวลา จากนั้นจัดเก็บลงฐานข้อมูล

ส่วนของผู้ใช้งานเว็บไซต์

ผู้ใช้งานสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มความสะดวกสบายให้ผู้ใช้งาน เช่น ดึงคีย์เวิร์ด ต่างๆ ออกมากำหนดในช่องอินพุทข้อมูลของไฟล์ให้ผู้ใช้อัตโนมัติ เพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบความถูกต้องและยืนยันเพื่อบันทึกลงฐานข้อมูล

ความก้าวหน้าจาก Midterm

Upload Document

PDF (optional)

Choose File Sample.png
Or Drag It Here.

ประเกต
ชื่อ
เลขที่ห้องเรียน
๘๘ ๐๕๑๔.๑๐๓๕๓

วันที่
๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

ผู้ลงนาม
นายพานิช ใจดี

ចុះចុះមូល

របៀបការងារទៅក្នុងការងារ

1. ឃុំស៊ូរបញ្ជាក់
2. ឃុំស៊ូសំនួរ

ប្រតិទិន្យ

អង្គភាពមូលដ្ឋាន

1. ជានបរិหารនគរការ (កំពូល)
2. ជានការឃុំ
3. ជានផស្តុ
4. ជានវិចិត្ត
5. ជានធម្មតាសាស្ត្រ
6. ជានករួមរាជបុគ្គល
7. ជានបរិការការគេហទ័រ
8. ជានវឌ្ឍនភាព
9. សាខាដំណឹង
10. គម្រោង ព្រះរាជ
11. រំលែក ឱៗប៉ាងគោប់

ប្រតិទីអំពី

អង្គភាពអង្គភាព
នគរបាល

1. សាខាបច្ចុប្បន្ន
2. សាខាថែនដ្ឋាន
3. សាខាជាម្ពេជ្រ
4. សាខាបច្ចុប្បន្ន
5. សាខាបច្ចុប្បន្ន
6. សាខាបច្ចុប្បន្ន
7. សាខាបច្ចុប្បន្ន

ចុះបញ្ជីខ្លួន

ខ្លួនមូលដ្ឋានក្នុងបន្ទាន់ខ្លួនទៅលក់ផែនក្រោម

1. វង់
2. លេខរូប
3. កំណត់
4. លងវង់
5. ជាក់
6. ភូមិ
7. គេង
8. ឈើសផែនក្រោម

ตัวอย่างเอกสาร

22 /

กนยบวิทยาศาสตร์
งานบริการการศึกษา
เลขที่ 2633
วันที่ 28.11.2558
เวลา 14.00 นาที

กนยบวิทยาศาสตร์
เลขที่ 5498
วันที่ 20.11.2558
เวลา 11.30

บันทึกข้อความ

โทร. 42419

1 ส่วนราชการ บันทึกวิทยาลัย

2 ทศ 0514.10/4534

3 วันที่ ๒๕ กันยายน 2558

4 เรื่อง การเสนอขอผู้รับทุนวิจัยสำหรับคณะกรรมการยับบันทึกศึกษาฯ ประจำปีการศึกษา 2558 แบบร่วมทุน (joint funding)

5 เรียน คณบดีคณวิทยาศาสตร์

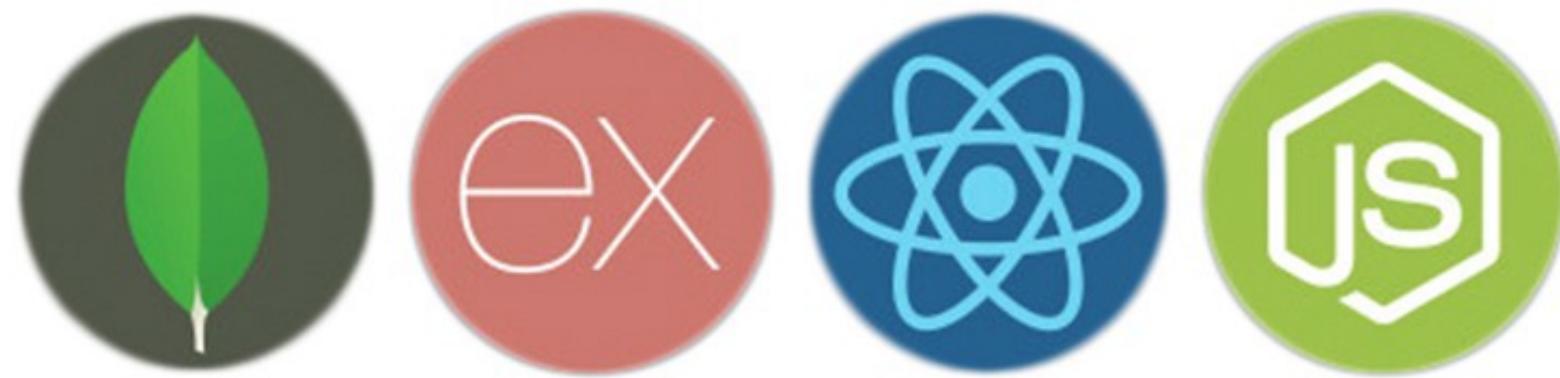
ตามบันทึกที่ ศธ 0514.2.1/4583 ลงวันที่ 18 กันยายน 2558 เรื่อง ขอเสนอขอผู้รับทุนวิจัยสำหรับ คณะกรรมการยับบันทึกศึกษาฯ ประจำปีการศึกษา 2558 แบบร่วมทุน (joint funding) ซึ่งตามประกาศบันทึก วิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 66/2558) เรื่อง การรับสมัครทุนวิจัยสำหรับคณะกรรมการฯ ประจำปี การศึกษา 2558 แบบร่วมทุน (joint funding) นั้น ผศ.ดร.พุทธเดช ศิริแสงตราภูล เป็นผู้ได้รับอนุมัติทุนระดับ ปริญญาโท และได้เสนอ นางสาวปวีณา อุ่นลี รหัส 585020118-3 เพื่อรับทุนดังกล่าว จากการตรวจสอบ

ប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន

The screenshot shows the Robo 3T interface with the following details:

- File Menu:** File, View, Options, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, and Database selection.
- Database List:** DB (4) - System, config, db_scout (selected), db_scout.
- Collection List:** db_scout - Collections (3): people, uploads, users (selected).
- Code Editor:** Shows the command `db.getCollection('people').find({})`.
- Data Grid:** A table showing the results of the query. The columns are Key, Value, and Type.
- Results:** Two documents are listed. The first document has the following fields:
 - Key:** _id, name, pic, dateFirst, numTo, locate, dateGen, from, to, date, createdAt, updatedAt, __v.
 - Type:** ObjectId, String, String, Date, Int32, String, Date, String, String, Date, Date, Date, Int32.
 - Value:** ObjectId("618dade9b93177387d1fa830"), "ເຊື້ອ ອ.ສົມເຫາ ເປັນວິທະຍາກ 21 ມ.ຄ.63", "file-1636675049073.pdf", "2021-11-05 00:00:00.000Z", 20, "ສະ0850/97", "2021-11-20 00:00:00.000Z", "ຮຮ ອນບາລຂອນແກ່ນ", "ຫົວໜ້າສາຂາ", "2021-11-11 23:57:29.088Z", "2021-11-11 23:57:29.090Z", "2021-11-11 23:57:29.090Z", 0.
- Second Document:** ObjectId("618dadf6b93177387d1fa833") (13 fields).

พัฒนาเว็บไซต์



M E R N



คือ DATABASE ประเภท NOSQL คือไม่มีความสัมพันธ์ของตารางเหมือน SQL ก้าวๆไป ตัว MONGODB เป็น OPEN SOURCE DATABASE ซึ่งเก็บข้อมูลเป็น JSON การบันทึกค่าใน 1 RECORD จะถูกเรียกว่า DOCUMENT

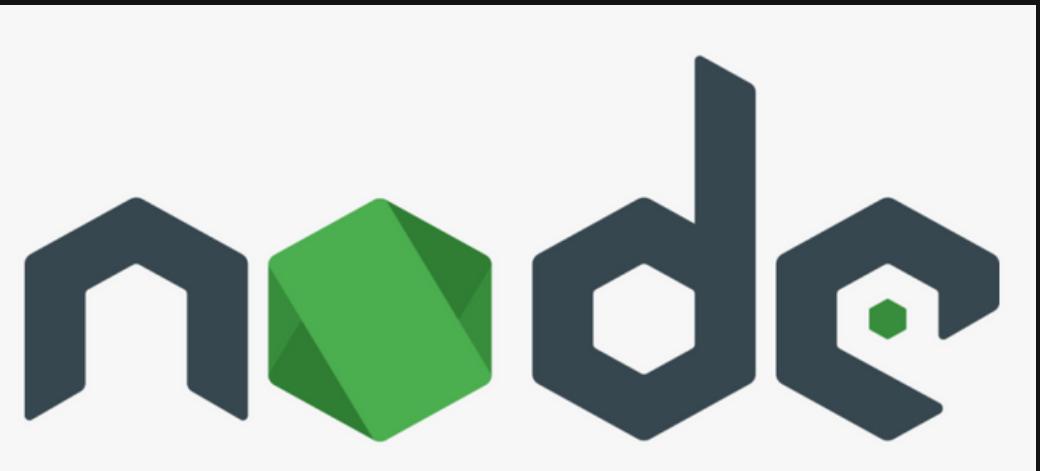
```
_id: ObjectId("5cf5d44960fd541051737774")
a: 1
```



เป็น FRAMEWORK ที่รันอยู่บน NODEJS ซึ่ง EXPRESSJS จะเป็นตัวที่ค่อยจัดการกับ ROUTE ให้กับเว็บไซต์ รวมถึง MIDDLEWARE อื่นๆ ที่สามารถรันผ่าน EXPRESSJS ได้

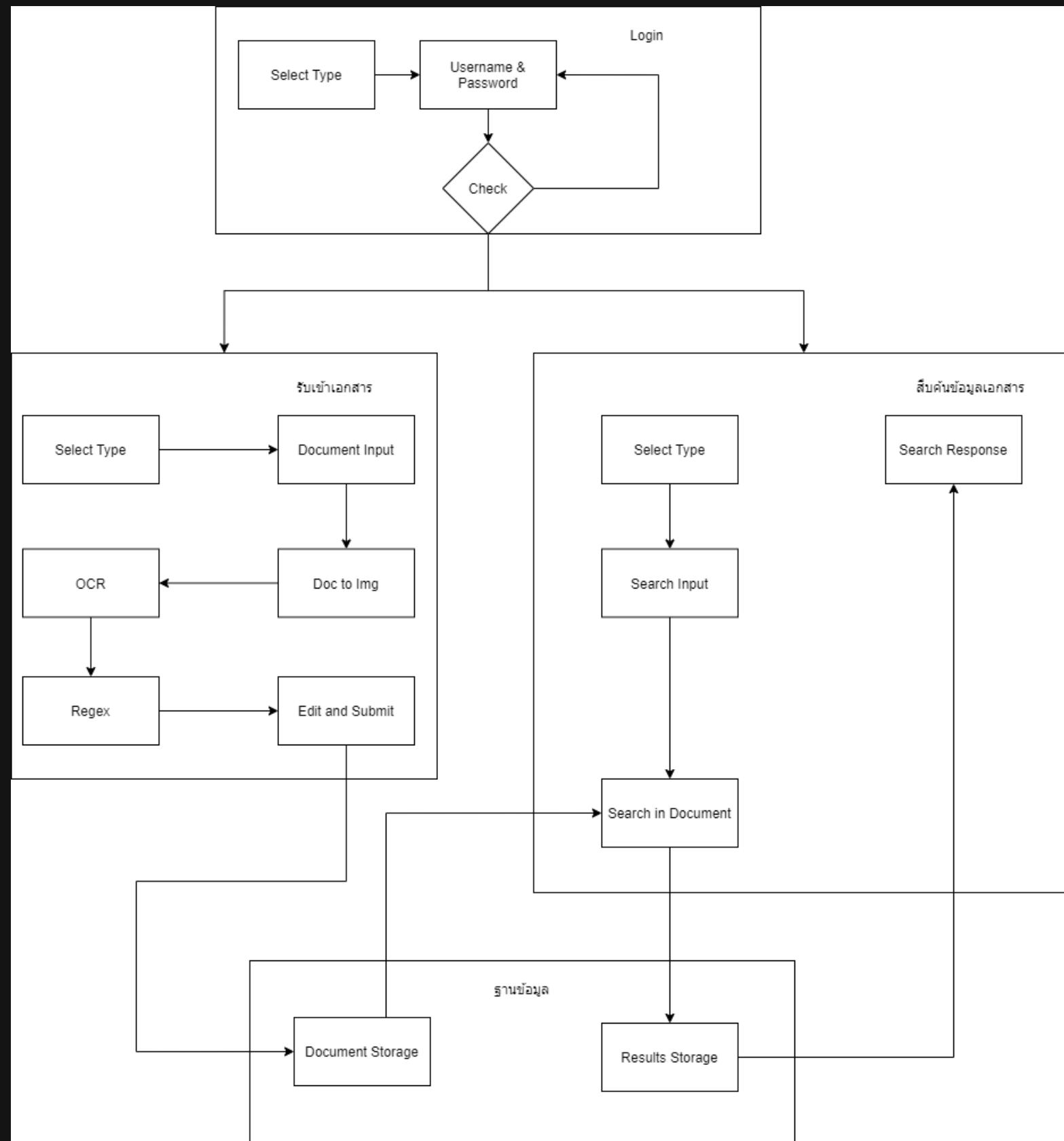


เป็น FRONT END FRAMEWORK ซึ่งเป็น JAVASCRIPT LIBRARY ที่ก่อตั้งโดย FACEBOOK เป็นคนพัฒนาขึ้นมา และเปิดให้คนทั่วไปนำมาใช้ฟรี ซึ่งเว็บไซต์ในปัจจุบันของ FACEBOOK.COM ก็ใช้ REACT อยู่เช่นกัน



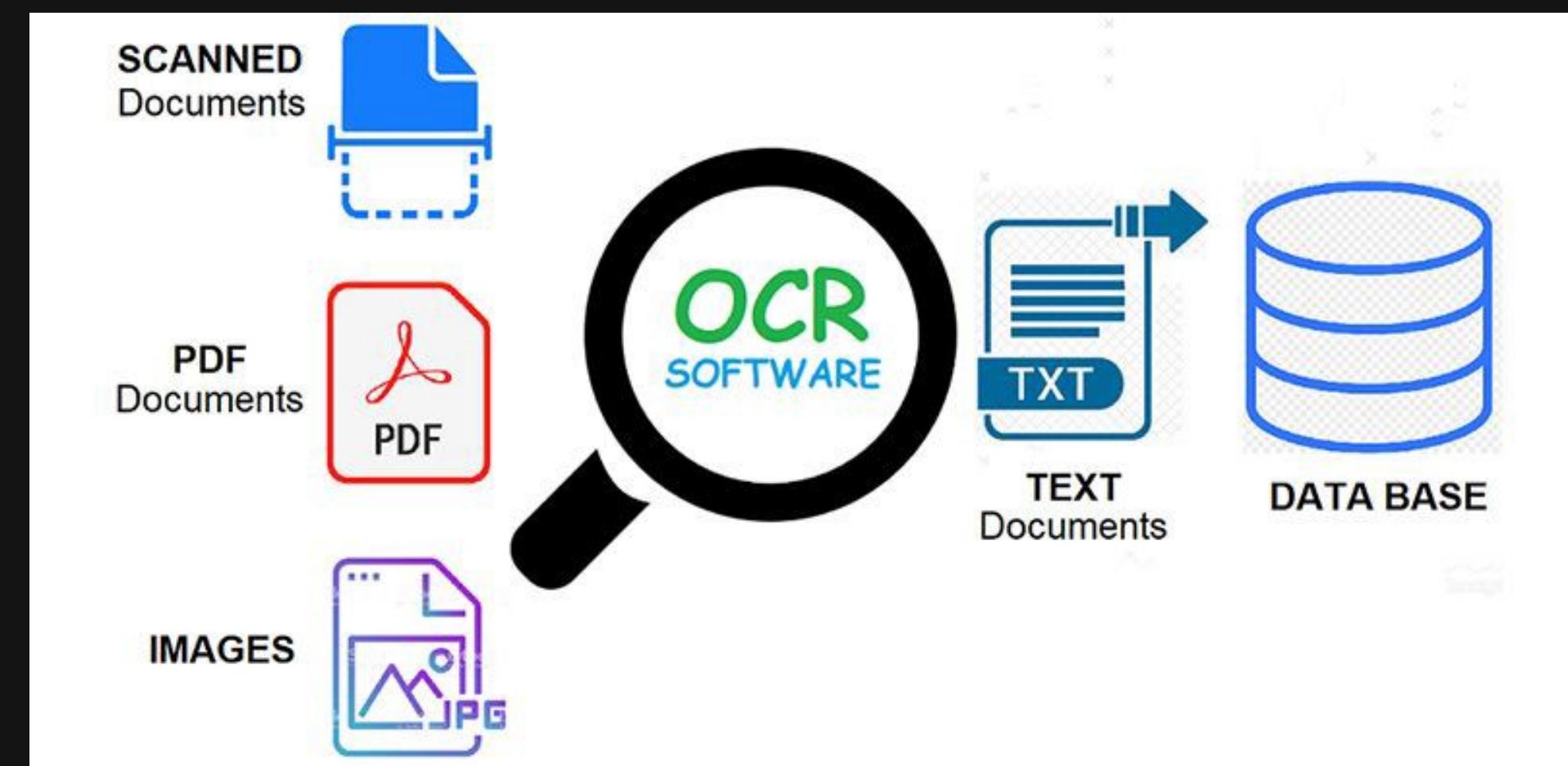
เป็น JAVASCRIPT RUNTIME ที่ทำให้ JAVASCRIPT ที่ปกติเขียนอยู่บนเว็บ ในส่วนของ FRONT END ให้สามารถใช้งานในส่วนของ BACK END หรือ SERVER ได้ ซึ่งตัว NODEJS จะถูกเขียนด้วยภาษา JAVASCRIPT

กระบวนการทำงานของระบบ

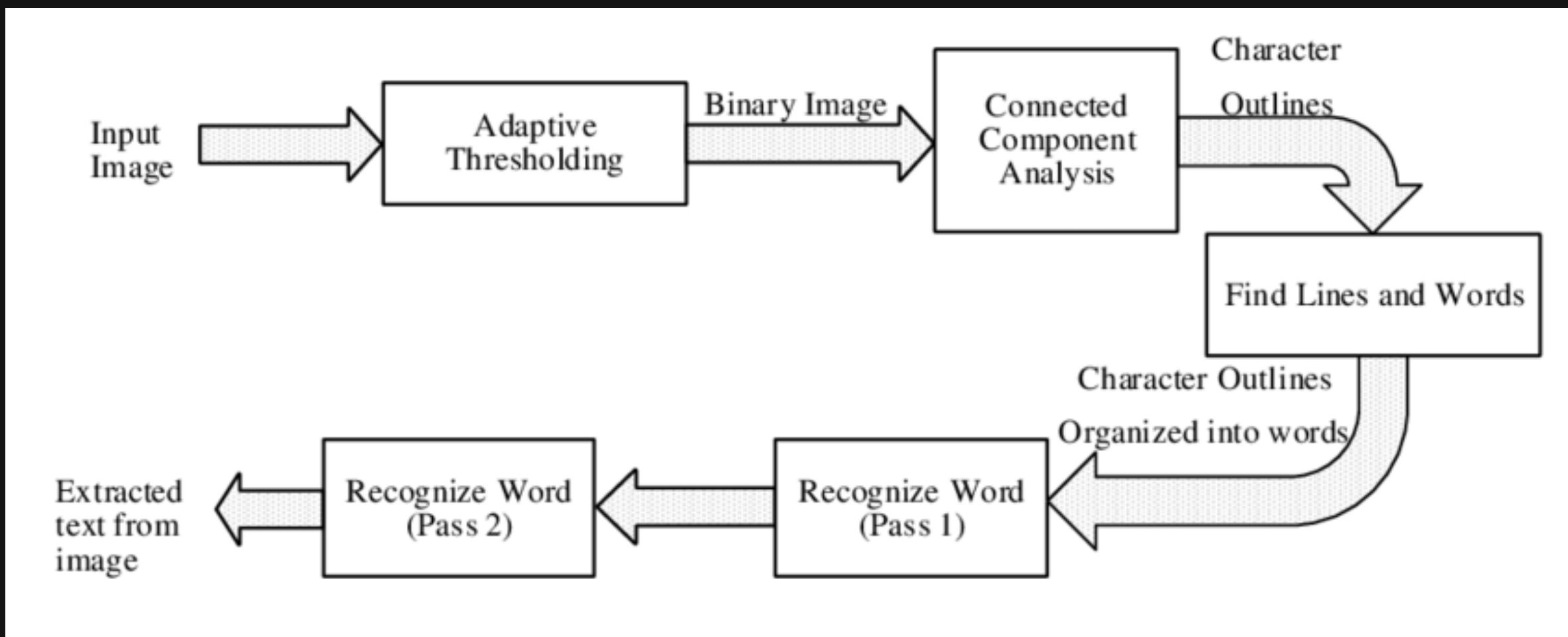


Tesseract OCR

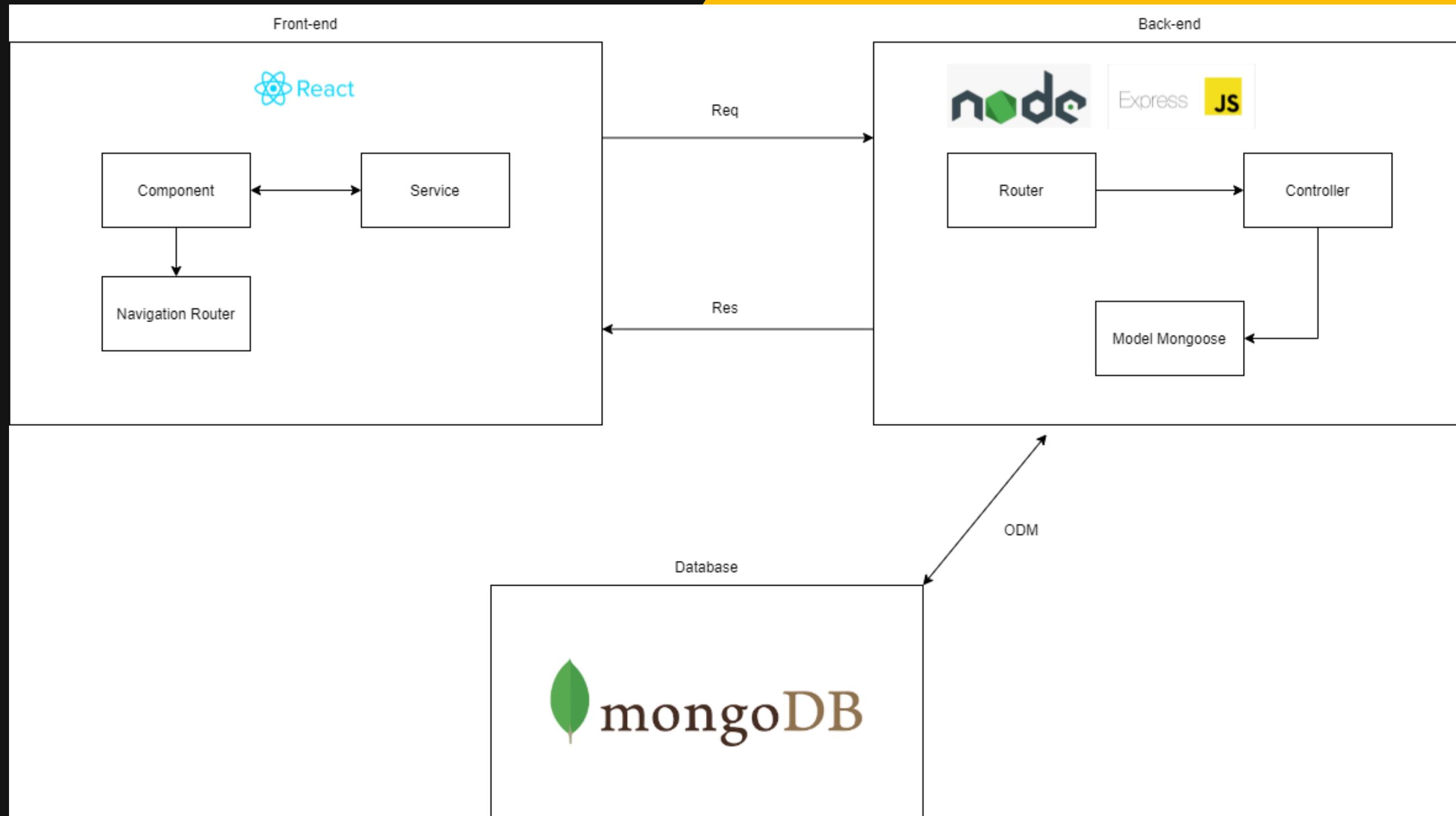
เป็น OPEN SOURCE API เพื่อแยกข้อความที่พิมพ์ออกจากรูปภาพ
รองรับภาษาที่หลากหลาย



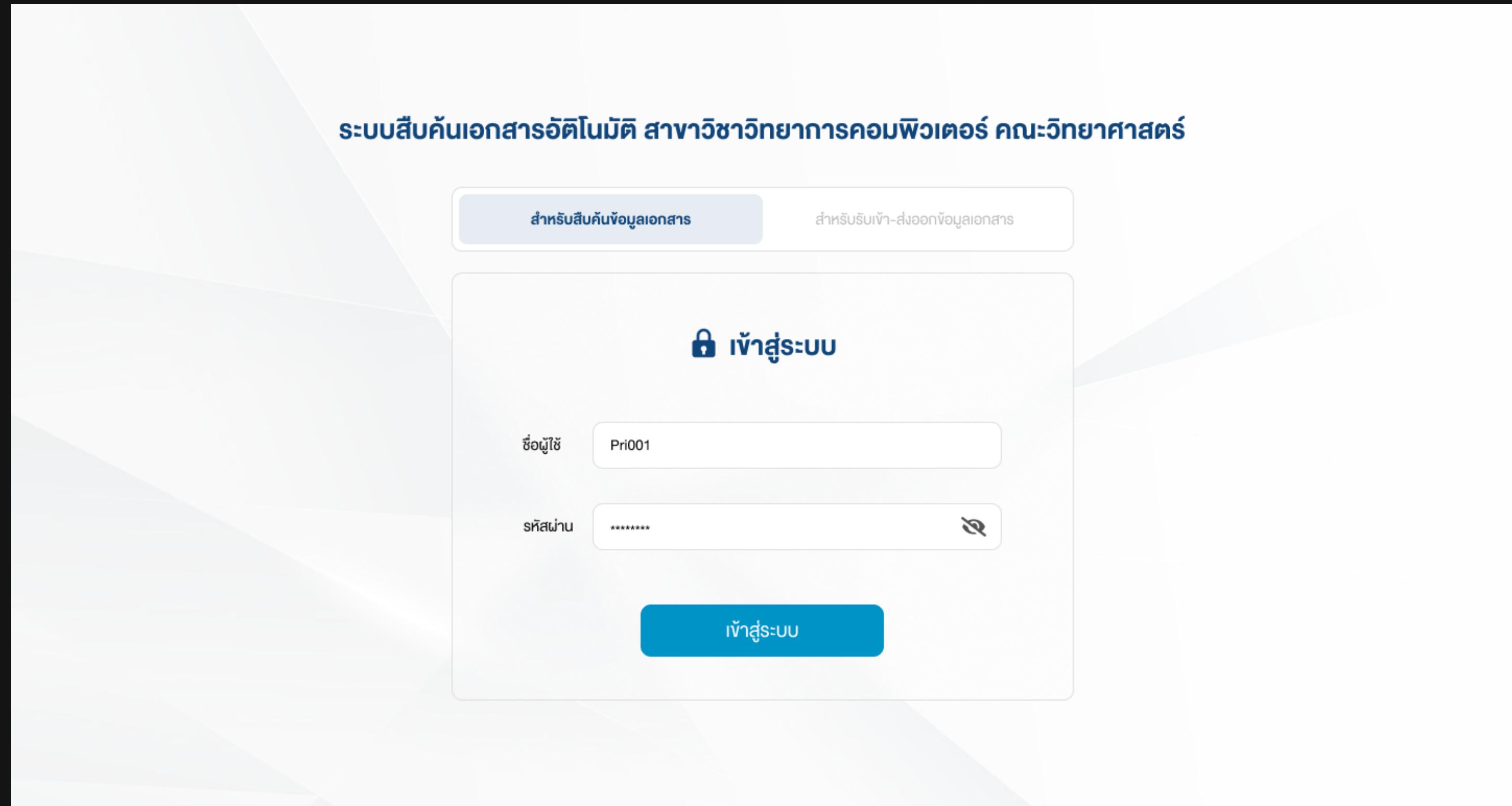
การทำงานของ Tesseract OCR



ສາປາຕິກຣມຂອງໂຮງໝວນ



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

The screenshot shows a web application interface for document search. The header features the logo of the Computer Science department at Khon Kaen University, followed by the text "ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์" and a user icon with the text "ไฟร์วอลล์, อุกอาจระบบ". The main content area is titled "กรุณารอข้อมูลที่ต้องการสืบค้น". It includes dropdown menus for "มหาวิทยาลัยขอนแก่น", "หน่วยงาน" (with options like ด้านบริหารและธุรการ, ด้านการเงิน, ด้านพัสดุ, ด้านวจัย, ด้านแผนยุทธศาสตร์, ด้านทรัพยากรบุคคล, ด้านบริการการศึกษา, ด้านอาคารสถานที่, สาขาวิชาต่างๆ, คำสั่ง ประกาศ, และระเบียบ ข้อบังคับ), "เลขที่คำสั่ง/ประกาศ", "เลขที่หนังสือ", "ชื่อเรื่อง" (with a placeholder "ระบุชื่อเรื่อง"), "เดือน" (with options like ทุกเดือน), "ปี" (with options like 2564), "จากคน/หน่วยงาน" (with options like ระบุคน/หน่วยงาน), "ถึง" (with options like โปรดระบุ), and a large blue "ค้นหา" button.

ຕົວອຢ່າງນຳເວັບໄຈຕ່າງ



COMPUTER SCIENCE
KHON KAEN UNIVERSITY

ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ໂພວະລໍຍ, ອອກຈາກຮະບບ

ໜ້າເລັກ

ຄັນຫາ

ຄຳຄັນຫາ


ເລກທີ່ເບີ້ງສື່ອ

ເລກທີ່ເບີ້ງສື່ອ

ວັນທີ

2021-09-16
→
2021-10-01





ໜ່ວດຫຼຸງ

- [ດ້ານບໍລິຫານແລະຮູຽກຮ່າງ\(ກ່ວ່າໄປ\)](#)
- [ດ້ານການເນັນ](#)
- [ດ້ານພືສດු](#)
- [ດ້ານວິຈີຍ](#)
- [ດ້ານແພນຍຸກຄາສົດ](#)
- [ດ້ານກຣີພາກຮຸດຄອດ](#)
- [ດ້ານບໍລິຫານການກຶ່າຂາ](#)
- [ດ້ານອາຄານສານກໍ](#)
- [ສາຂາວິຊາຕ່າງໆ](#)
- [ຄໍາສິ່ງ ປະກາສ](#)
- [ຮະເບີຍບໍລິຫານກຶ່າຂາ](#)

ຄັນຫາ

ຄຳຄັນຫາ


ເລກທີ່ເບີ້ງສື່ອ

ເລກທີ່ເບີ້ງສື່ອ

ວັນທີ

2021-09-16
→
2021-10-01





ສາຂາວິຊາວິທະຍາກອນພິວເຕັບ

ສາຂາວິຊາວິທະຍາກອນພິວເຕັບ
ນາມວິທະຍາລື້ອງອນໄກນ

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ຮະເບີຍບໍລິຫານຍົກລົງນິຍາ
ວ່າດ້ວຍ ການຈັດກຳແຜນກາ...

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ເຈັນຮາຍໄດ້ຂອງນາມວິທະຍາລື້
ວ.ສ.2540

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ເຈັນຮາຍໄດ້ຂອງນາມວິທະຍາລື້
ວ.ສ.2540

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ຮາຍໄດ້ຂອງນາມວິທະຍາລື້
ວ.ສ.2521

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ກອງຖຸນວິຈີຍແລະຄົດຄັນສິ່ງ
ປະຕິເປີ້ງ ວ.ສ.2529

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ກອງຖຸນພື້ນນາແລະສິ່ງເສີນ
ຄະຈາງຢ່າງດ້ານວິຊາກ...

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ກອງຖຸນສວນສາຮາຣະນະ
ນາມວິທະຍາລື້ອງອນໄກນ

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ການຕິດຕັ້ງ ການຍ້າຍ ແລະການ
ໃຊ້ໂໂຣສັບກົງ ວ.ສ.2530

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ການໄໝບໍລິຫານຂອງຄູນຍ່
ຄອນພິວເຕັບ ວ.ສ.2529

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ການເກີບແລະການຈ່າຍເງິນຕາມ
ຫຼັບບັນດັບຫວັນກິດກຶ່າຂາ...

**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ຮາຍໄດ້ຂອງນາມວິທະຍາລື້
ວ.ສ.2521

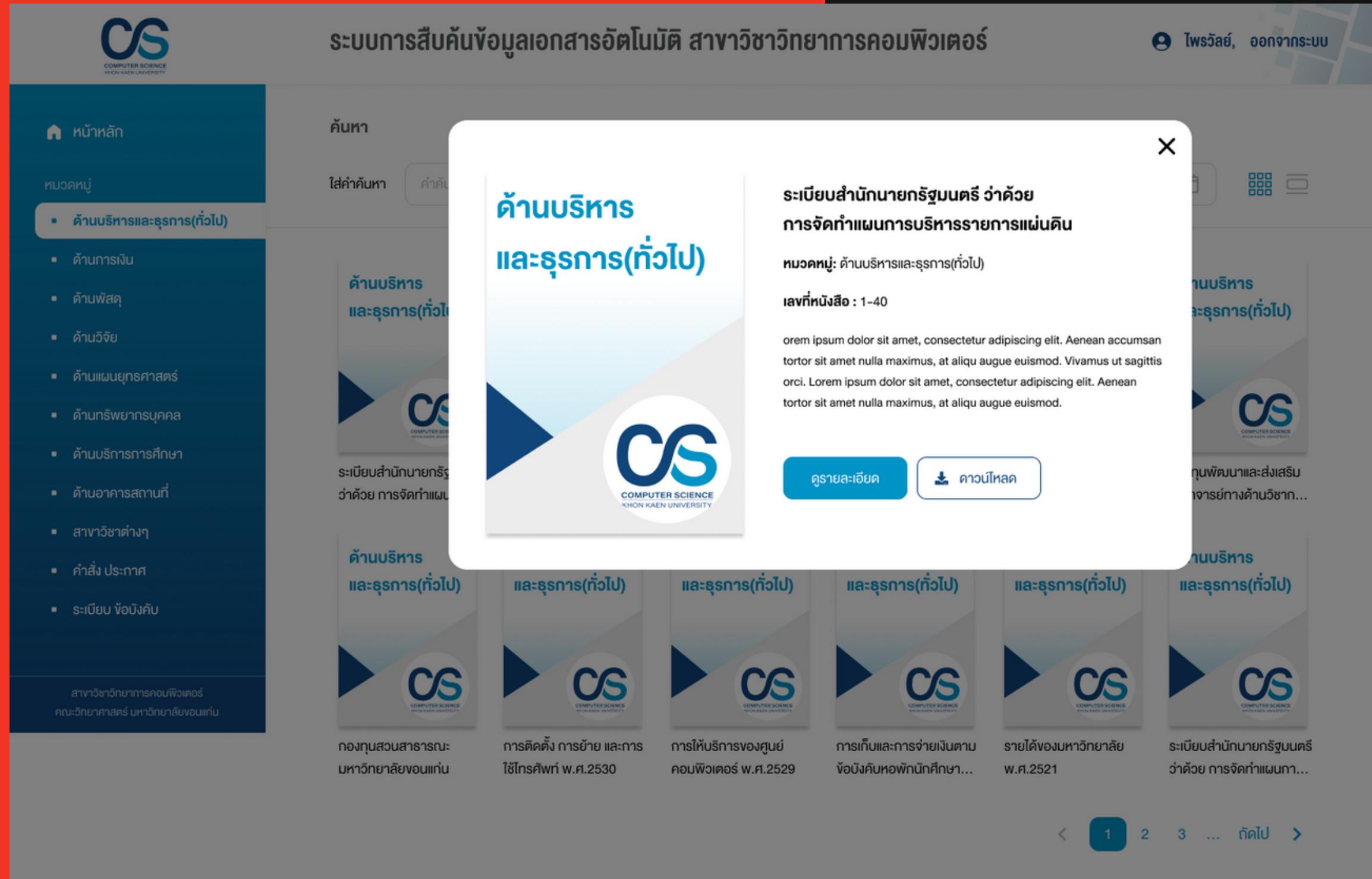
**ດ້ານບໍລິຫານ
ແລະຮູຽກຮ່າງ(ກ່ວ່າໄປ)**



ຮະເບີຍບໍລິຫານຍົກລົງນິຍາ
ວ່າດ້ວຍ ການຈັດກຳແຜນກາ...

<
1
2
3
...
ກົດໄປ >

ຕົວອຍ່າງນັ້າເວັບໄຈຕ່າງ



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ไฟล์, ออกจากระบบ

view2.php

1 / 5 | - 100% + | ☰

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๗/๑

ตราครุฑ์

สำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

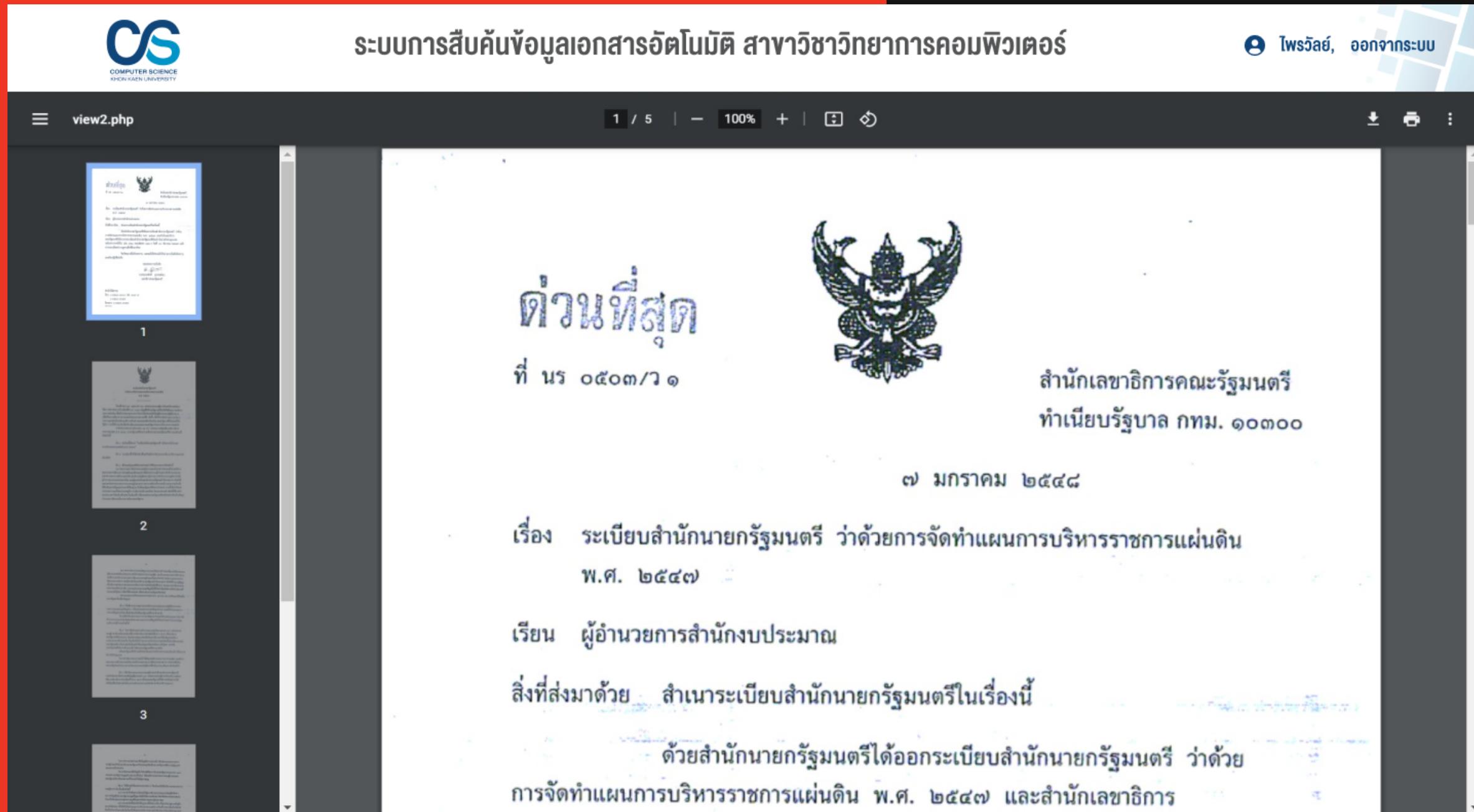
๗ มกราคม ๒๕๔๘

เรื่อง ระเบียนสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการจัดทำแผนการบริหารราชการแผ่นดิน
พ.ศ. ๒๕๔๗

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ลิงก์ที่ส่งมาด้วย สำเนาระเบียนสำนักนายกรัฐมนตรีในเรื่องนี้

ด้วยสำนักนายกรัฐมนตรีได้ออกกระเบียนสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย
การจัดทำแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๔๗ และสำนักเลขานุการ



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ไฟร์วอลล์, ออกจากระบบ

หน้าหลัก

ค้นหา

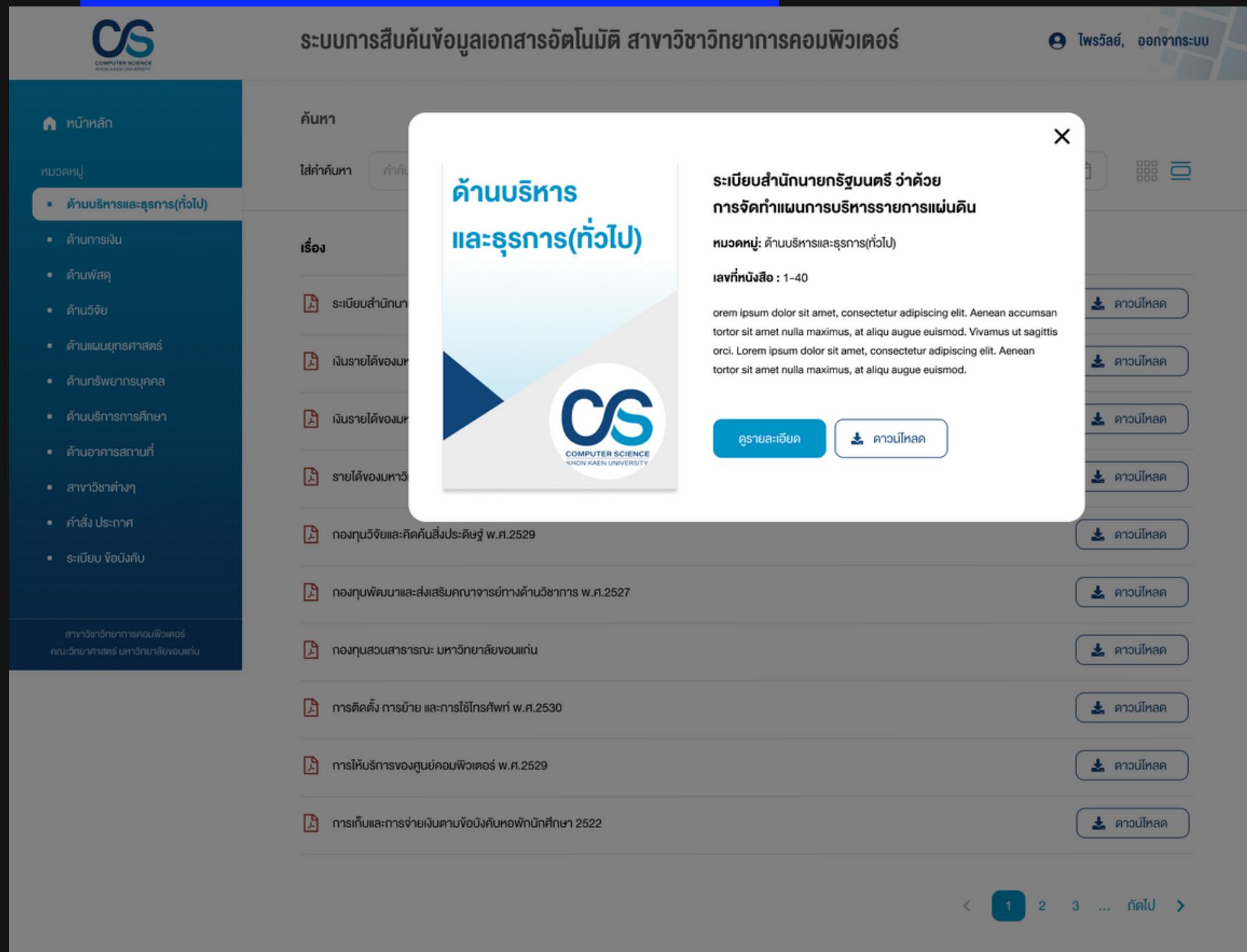
ใส่ค่าค้นหา ค่าค้นหา เลขที่หนังสือ เลขที่หนังสือ วันที่ 2021-09-16 → 2021-10-01

เรื่อง

รายงานสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วย การจัดทำแผนการบริหารราชการแผ่นดิน	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ.2540	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย ฉบับที่ 2 พ.ศ.2540	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
รายได้ของมหาวิทยาลัย พ.ศ.2521	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
กองทุนวิจัยและคิดค้นสิ่งประดิษฐ์ พ.ศ.2529	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
กองทุนพัฒนาและส่งเสริมคณาจารย์ทางด้านวิชาการ พ.ศ.2527	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
กองทุนสนับสนุนภาระนักเรียนมหาวิทยาลัยขอนแก่น	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
การติดตั้ง การซ่อม และการใช้โทรศัพท์ พ.ศ.2530	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
การให้บริการของศูนย์คอมพิวเตอร์ พ.ศ.2529	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>
การเก็บและจ่ายเงินตามข้อบังคับของพัฒนศึกษา 2522	<input type="button" value="ดาวน์โหลด"/>

1 2 3 ... ก้าวไป >

ຕົວອຍ່າງນັ້ນເວັບໄຈຕ່າງ



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

CS
COMPUTER SCIENCE
KHON KAEN UNIVERSITY

หนังสือรับเข้า

- ด้านบริหารและธุรการ(ทั่วไป)
- ด้านการเงิน
- ด้านพัสดุ
- ด้านวิจัย
- ด้านแผนยุทธศาสตร์
- ด้านกิจกรรมบุคคล
- ด้านบริการการศึกษา
- ด้านอาคารสถานที่
- สาขาวิชาต่างๆ
- คำสั่ง ประกาศ
- ระเบียบ ข้อบังคับ

สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระบบรับเข้าข้อมูลเอกสาร สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ไฟล์แนบ
ค้นหา

วันที่ 2021-09-16 → 2021-10-01 ที่ ระบุที่ จาก ระบุจาก รับเข้า ส่งออก

รายการรับเข้าเอกสาร + เพิ่มรับเข้าเอกสาร

วันที่	เลขรับ	ที่	ลงวันที่	จาก	ถึง	เรื่อง	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	Vn5206/217	2020-01-15	สนก.นคธอนแก่น	หัวหน้าสาขา	ขอความอุปการะห้องคลาสroomเป็นอีกห้อง...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	อ๐๖๐๐๒๐๗.๑	2020-03-03	สนว.	พี่อ้อน พี่รี อ.เจ๊	แบบสอบถามการดำเนินงานของคนกรร...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอน 016/2563	2020-03-10	สำนักบริหารกิจกรรม สังคมและสื่อสาร	ประธานมูลนิธิ โอซิมปีก	อุปนายิกค์โครงการและงบประมาณจัดการ...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	ศก04025.06.01	2020-03-14	มูลนิธิโอซิมปีก	หัวหน้าสาขา	รับบรรจุภาคเครื่อง Printer	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอน0850/97	2020-04-16	ร.ส.อนุบาลอนแก่น	หัวหน้าสาขา	เชิญ อ.สุวนิภา เป็นวิทยากร 21 ม.ค.63	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	อ๐๖๓๐๙/๕/๕๗๕	2020-04-19	สำนักวิชาการสุขภาพ จิต ๑.บกบุรี	ประธานป.เอก CS	การให้เชื้อบผลงานศิพิมพ์ในวารสารวิชาการ...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	อํ๙๗๖๐๑/๒๑๗	2020-05-11	สำนักงานคณบดี การส่งเสริมวิทยาศาสตร์	หัวหน้าสาขา	ปัจส งานประชุมวิชาการนานาชาติ IAIT ครั้งที่ 11	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	DM/001/219/63	2020-05-12	บริษัทไอเดียร์ฟ	อ.น.อส	ขอความอุปการะห้องคลาสroom เพื่อเป็นที่ปรึกษา...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอน.089/2563	2020-06-27	สอน.	หัวหน้าสาขา	เชิญประชุมปรึกษาการจัดโอซิมปีก	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอน.074/2563	2020-07-20	สอน.	หัวหน้าสาขา	แจ้งจำนวนนักเรียน สอน.ที่จะเข้าร่วมแข่งขัน...	ดาวน์โหลด

แสดงรายการ 10 < >

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

ระบบส่งออกข้อมูลเอกสาร สาขาวิชาการคอมพิวเตอร์

ไฟล์, ออกจากระบบ

ค้นหา

ใส่ค่าค้นหา

ค่าค้นหา

รับเข้า ส่งออก

รายการส่งออกเอกสาร

+เพิ่มส่งออกเอกสาร

วันที่	เลขที่	กี่	ลงวันที่	จาก	ถึง	เรื่อง	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	vn5206/217	2020-01-15	สนบ.บศรอนแท่น	หัวหน้าสาขา	ขอความอุปกรณ์บุคลากรเป็นอิฐภาร...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	อ๐๖๐๐๒๐๗.๑	2020-03-03	สนบ.	พี่อ่อน พี่รี อ.เจ๊	แบบสอบถามการดำเนินงานของคนกรอบ...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอวน ๐๑๖/๒๕๖๓	2020-03-10	สมาคมนักศึกษาฯ สังเวดล้อน	ประธานมูลนิธิโอเล็ปิก	อนุบัติจิตโกรงการและงบประมาณจัดการ...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	กส๐๔๐๒๕.๐๖.๐๑	2020-03-14	มูลนิธิโอเล็ปิก	หัวหน้าสาขา	รับเงินจากเครื่อง Printer	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอ๘๙๕๐/๙๗	2020-04-16	ร.ร. อุบลราชธานี	หัวหน้าสาขา	เชิญ อ.สุมนภา เป็นอิฐภาร 21 ม.ค.๖๓	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	อ๐๖๓๐๙/๕/๕๗๕	2020-04-19	สำนักวิชาการสุขภาพ จิต จ.บุกเบิก	ประธานป.เอก CS	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ในวิชาการ...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	อํงว๗๖๐๑/๒๑๗	2020-05-11	สำนักงานคณ.ธรรม การส่งเสริมวิชาศาสตร์	หัวหน้าสาขา	ปชส งานประชุมวิชาการนานาชาติ IAIT ครั้งที่ 11	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	DM/๐๐๑/๒๑๙/๖๓	2020-05-12	บริษัทไอทีดีรพ	อ.น.ส	ขอความอุปกรณ์ อ.น.ส เพื่อเป็นที่ปรึกษา...	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอวน.๐๘๙/๒๕๖๓	2020-06-27	สอวน.	หัวหน้าสาขา	เชิญประชุมปรึกษาการจัดโอเล็ปิก	ดาวน์โหลด
2021-09-16	0020	สอวน.๐๗๔/๒๕๖๓	2020-07-20	สอวน.	หัวหน้าสาขา	แจ้งจ้าบบันเกอร์เรียน สอวน.ที่จะเข้าร่วมแข่งขัน...	ดาวน์โหลด

แสดงรายการ 10 < >

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ

admin [ออกจากระบบ](#)

Choose File No file chosen

วันที่

เลขรับ

ที่

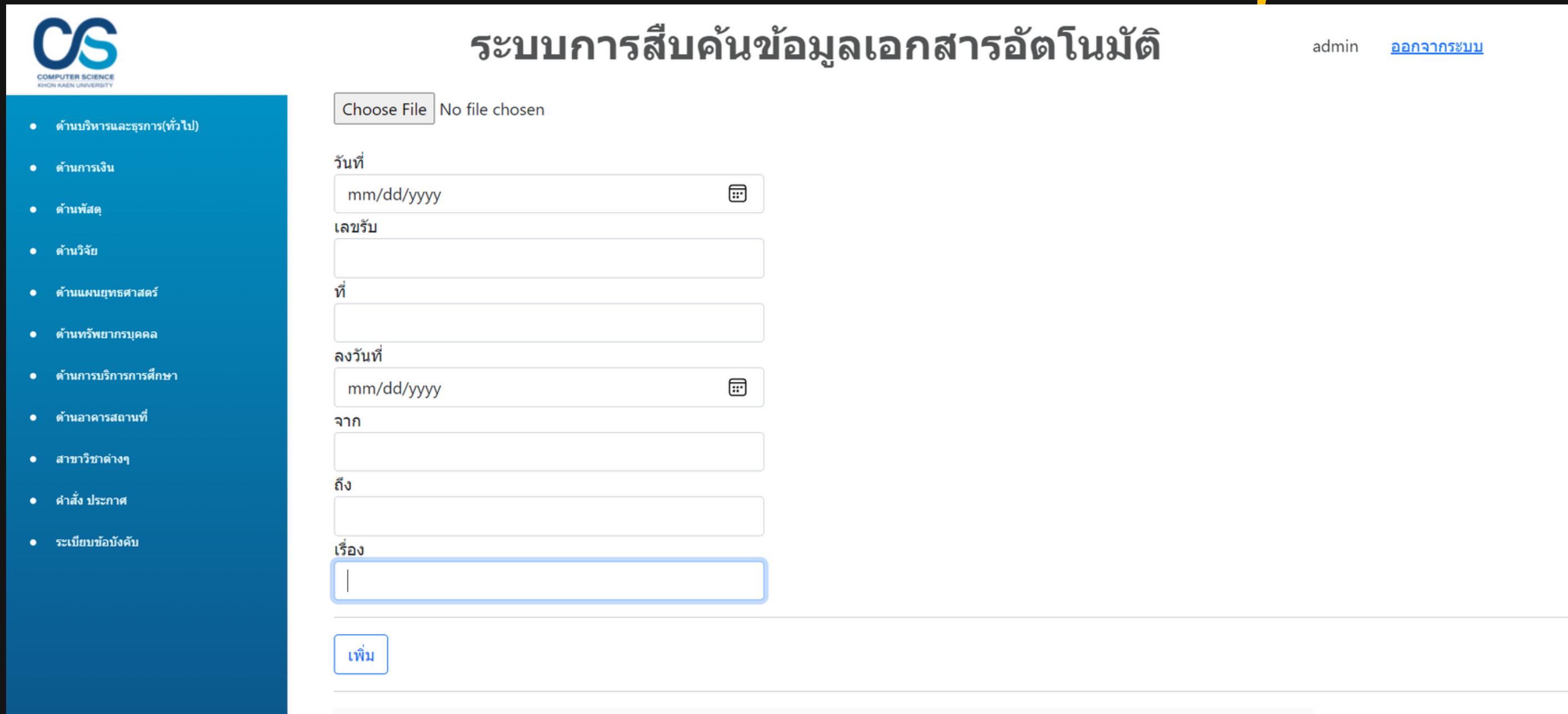
ลงวันที่

จาก

ถึง

เรื่อง

เพิ่ม



ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ

admin [ออกจากระบบ](#)

Choose File No file chosen

วันที่

/mm/dd/yyyy

เลขรับ

ที่

ลงวันที่

/mm/dd/yyyy

จาก

ถึง

เรื่อง

เพิ่ม

Open

This PC > Downloads

Organize New folder

Name Date modified Type Size

Today (1)

DB Heavent Bd v3.2 12/11/2564 6:11 WinRAR ZIP archive 4

Yesterday (40)

WEB 11/11/2564 22:41 WinRAR archive 107,73

255867730_3072404049745954_7295125... 11/11/2564 22:25 PNG File 5

file-1636639921707 (15) 11/11/2564 22:03 Microsoft Edge PD...

file-1636639921707 (14) 11/11/2564 22:02 Microsoft Edge PD...

file-1636639921707 (13) 11/11/2564 21:57 Microsoft Edge PD...

file-1636639921707 (12) 11/11/2564 21:57 Microsoft Edge PD...

file-1636639921707 (11) 11/11/2564 21:57 Microsoft Edge PD...

http://localhost:5000/uploads/file-1636... 11/11/2564 21:57 Microsoft Edge PD...

File name: All files

วันที่ เลข
ที่ ลงวันที่ จาก ถึง เรื่อง ไฟล์ Actions

The screenshot displays a web-based document search system. On the left, there's a sidebar with the 'CS COMPUTER SCIENCE KHON KAEN UNIVERSITY' logo and a list of search parameters: ตัวนบริหารและธุรการ(หัวใจ), ตัวนการเงิน, ตัวนพัสดุ, ตัวนวิจัย, ตัวนแผนยุทธศาสตร์, ตัวนทรัพยากรบุคคล, ตัวนการบริการศึกษา, ตัวนอาคารสถานที่, สาขาวิชาค่างๆ, ค่าสั้ง ประจำเดือน, และ ประเมินขอรับค้น. The main form has fields for 'วันที่' (date), 'เลขรับ' (receipt number), 'ลงวันที่' (date), 'จาก' (from), 'ถึง' (to), 'เรื่อง' (subject), and 'ไฟล์' (files). A 'Choose File' button shows 'No file chosen'. Below the form is a table with columns: วันที่, เลข, ที่, ลงวันที่, จาก, ถึง, เรื่อง, ไฟล์, and Actions. A modal window titled 'Open' is overlaid, showing a file selection dialog with a list of files from the 'Downloads' folder, including various PDF and ZIP files. The 'Downloads' folder is highlighted in the navigation pane.

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

The screenshot shows a web-based document submission system. On the left, there is a sidebar with the logo 'CS COMPUTER SCIENCE KHON KAEN UNIVERSITY' and a list of menu items:

- ค้านบริหารและธุรการ(ทั่วไป)
- ค้านการเงิน
- ค้านพัสดุ
- ค้านวัจัย
- ค้านแผนยุทธศาสตร์
- ค้านทรัพยากรบุคคล
- ค้านการบริการการศึกษา
- ค้านอาคารสถานที่
- สาขาวิชาต่างๆ
- คำสั่ง ประกาศ
- ระเบียบข้อบังคับ

The main content area has the title "ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ". It includes a file upload field labeled "Choose File" with the selected file "เชิญ อ.สุมณฑา.pdf", and several input fields for document details:

- วันที่: 11/05/2021
- เลขรับ: 0020
- ที่: สธ0850/97
- ลงวันที่: 11/20/2021
- จาก: ร.ร อนุบาลขอนแก่น
- ถึง: หัวหน้าสาขา
- เรื่อง: เชิญ อ.สุมณฑา เป็นวิทยากร 21 ม.ค.63

At the bottom, there is a blue "เพิ่ม" button.

ตัวอย่างหน้าเว็บไซต์

CS
COMPUTER SCIENCE
KHON KAEN UNIVERSITY

- ด้านบริหารและธุรการ(ทั่วไป)
- ด้านการเงิน
- ด้านพัสดุ
- ด้านวิจัย
- ด้านแผนยุทธศาสตร์
- ด้านทรัพยากรบุคคล
- ด้านการบริการการศึกษา
- ด้านอาคารสถานที่
- สาขาวิชาต่างๆ
- สำลัง ประจำศ.
- ประเมินข้ออ้างคัน

ระบบการสืบค้นข้อมูลเอกสารอัตโนมัติ

ลงวันที่

จาก

ถึง

เรื่อง

วันที่	เลข รับ	ที่	ลงวันที่	จาก	ถึง	Download	เรื่อง	ไฟล์	Actions
2021-11- 05T00:00:00.000Z	20	สธ0850/97	2021-11- 20T00:00:00.000Z	ร.ร อนุบาล ขอนแก่น	หัวหน้า สาขา	ดาวน์โหลด	เชิญ อ.ส. นเดา เป็น วิทยากร 21 ม.ค.63		

31

ตัวอย่างการดัดแปลงวัดหมู่

ด้านบริหาร
และธุรการ(ทั่วไป)



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...

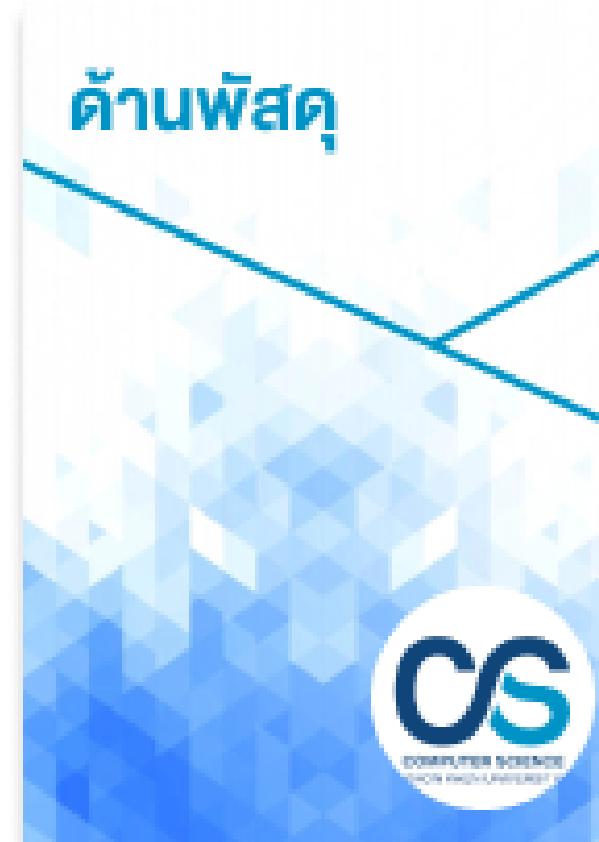
32

ด้านการเงิน



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...

ด้านพัสดุ



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...

ด้านวิจัย



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...

ตัวอย่างการดัดเปลี่ยนแนวทุน



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...

ตัวอย่างการดัดเปลี่ยนหน้า



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...



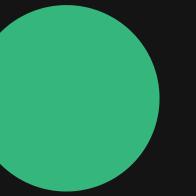
ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...



ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี
ว่าด้วย การจัดทำแผนก...

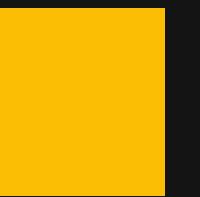
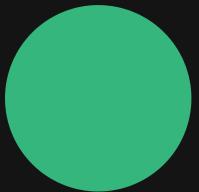
ส่วนที่พัฒนาเรียบร้อยแล้ว **(60%)**.

1. ระบบล็อคอิน
2. ระบบอัพโหลด
3. ระบบฐานข้อมูล
4. ระบบค้นหาเบื้องต้น



การพัฒนาต่อไป

1. พัฒนาเว็บไซต์ส่วนที่เหลือ
2. นำ OCR มาปรับใช้กับเว็บไซต์



Q&A

- [1] วีรพล มันสอาเรนาท. (2008). ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการข้อมูลอุตสาหกรรม. สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร
- [2] พรศิริ ภวภูตญาณชัย. (2015). การเพิ่มประสิทธิภาพการรู้จำอักษรภาษาไทยด้วยแสงโดยใช้เทคนิคเปรียบเทียบสาย
อักษรโดยประมาณและความแตกต่างของลำดับอักษร. หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- [3] รศ. นิตยา เกิดประสม, รศ. กิตติศักดิ์ เกิดประสม (2018). การพัฒนาวิธีการอ้วรสารติกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรู้จำลาย
มือชื่อ. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- [4] Regular Expression (RegEx), <https://www.bualabs.com/archives/3070/what-is-regular-expression-regex-regexp-teach-how-to-regex-python-nlp-ep-7/>?
fbclid=IwAR1UCuWfwCInRufYKad4XI95zPudEuNv5RbQrlWj7TJS1rClyj2ACqvhZP0, December 03,
2019.
- [5] THAI OCR, <http://thaiocr.phaisarn.com> , JULY 24, 2012.
- [6] Deep learning, <https://www.thaiprogrammer.org/2018/12/deep-learning-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3/> ,
December 16, 2018.

[7] Review on Tesseract OCR Engine and Performance. www.ijiere.com , 2017

[8] MERN Stack คืออะไร?. <https://medium.com/nexthopthai/mern-stack-%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0%B8%A3-e651592206ce>, 7 August 2019.