



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION,
SCIENCE, RESEARCH AND INNOVATION

Curriculum Information System for Higher Education Accreditation

ระบบสารสนเทศหลักสูตร
เพื่อการรับรองมาตรฐานหลักสูตรอุดมศึกษา



Support
cisa@mhesi.go.th

การรับรอง

มาตรฐานการอุดมศึกษาในหลักสูตรการศึกษา

ตรวจสอบ

รับรองหลักสูตรการศึกษา

- ตรวจสอบตามเกณฑ์มาตรฐาน (5.1)
- ตรวจสอบความสอดคล้อง PLO (5.2)
- ตรวจสอบการจัดการศึกษา (5.3)

ได้รับการยกเว้นการตรวจ 5.2 และ 5.3 กรณีผ่านการรับรองมาตรฐานสากล (ข้อ 9)

ตรวจสอบ

การดำเนินการจัดการศึกษา

ข้อ 8

- ตรวจสอบจากรายงานผลการดำเนินการ (กมอ. จะกำหนด)
 - ผลลัพธ์การเรียนรู้
 - ผลการบริหารจัดการศึกษา
- ส่งผ่าน CISA

แนวคิดการพัฒนาระบบ



เป็นกระบวนการดิจิทัลเต็มรูปแบบ และบันทึกข้อมูลเฉพาะที่จำเป็น



เชื่อมโยงข้อมูล เช่น ThaiD, UniCON, NRIIS, Google Scholar, SCOPUS



ติดตามขั้นตอนการตรวจสอบหลักสูตรได้อย่างตลอดเวลา



ตรวจสอบเกณฑ์ในเบื้องต้นได้ เพื่อลดขั้นตอนและภาระการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่



Password-less Authentication: Digital ID



MHESI-CISA

Curriculum Information System for Higher Education Accreditation

ใช้งานระบบด้วย

ThaiID

.....

System Security

สามด้านความปลอดภัยด้านไซเบอร์

Data

Application Software

Infrastructure



Infrastructure Security

ระบบติดตั้งที่ศูนย์ข้อมูลของ UniNET



Application Security

ระบบ Password-less และการเก็บประวัติการเข้าถึงโดยละเอียด



ยกระดับ มาตรฐานความปลอดภัย “ThaiID”

ThaiID เป็น application ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ใช้สำหรับพิสูจน์และยืนยันตัวตนการใช้บริการของภาครัฐและเอกชนในโลกดิจิทัลที่เปรียบเสมือนการยืนยันบัตรประจำตัวประชาชนดิจิทัลเพื่อแสดงตัวตนในการขอรับบริการต่างๆ ในระบบดิจิทัล

ThaiID พัฒนาระบบขึ้นตามมาตรฐานสากลและมาตรฐานประเทศไทย
ดังนั้นเรื่องความปลอดภัยทั้งของระบบและข้อมูลเชื่อถือได้ ผู้ใช้งานมั่นใจได้ดังนี้

- มีข้อความเตือน (Notification)**
ทุกครั้งที่มีการขอเข้าถึงข้อมูล
- *** การให้ข้อมูล**
เจ้าของข้อมูลจะต้องให้ความยินยอม โดยต้องใส่รหัส 8 หลักตามที่ตั้งไว้เอง ถ้าไม่ให้ข้อมูลก็จะมีผลการส่งออกไป (เจ้าของข้อมูลจะต้องยินยอมเสมอ)
- ข้อมูลที่ยินยอมให้ส่งออกไป**
จะมีการเข้ารหัส เพื่อความปลอดภัย
- สามารถตรวจสอบรายการ**
ที่ให้ข้อมูลได้ด้วยตนเอง จากประวัติการให้ข้อมูล
- สามารถใช้งานได้เพียงโทรศัพท์เครื่องเดียวเท่านั้น**
ถ้ามีการลงทะเบียนเครื่องใหม่สำเร็จ เครื่องเก่าจะยกเลิกทันที
- โทรศัพท์ที่มีการแก้ไขระบบของเครื่อง (Jailbreak)**
จะไม่สามารถใช้งาน ThaiID ได้

“สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น”

Drives for **CHANGING** Thailand
เปลี่ยนเพื่อสิ่งที่ดี ด้วยเทคโนโลยีขับเคลื่อนประเทศ

Change for Good | กระทรวงมหาดไทย
Ministry of Interior

Front end: Angular

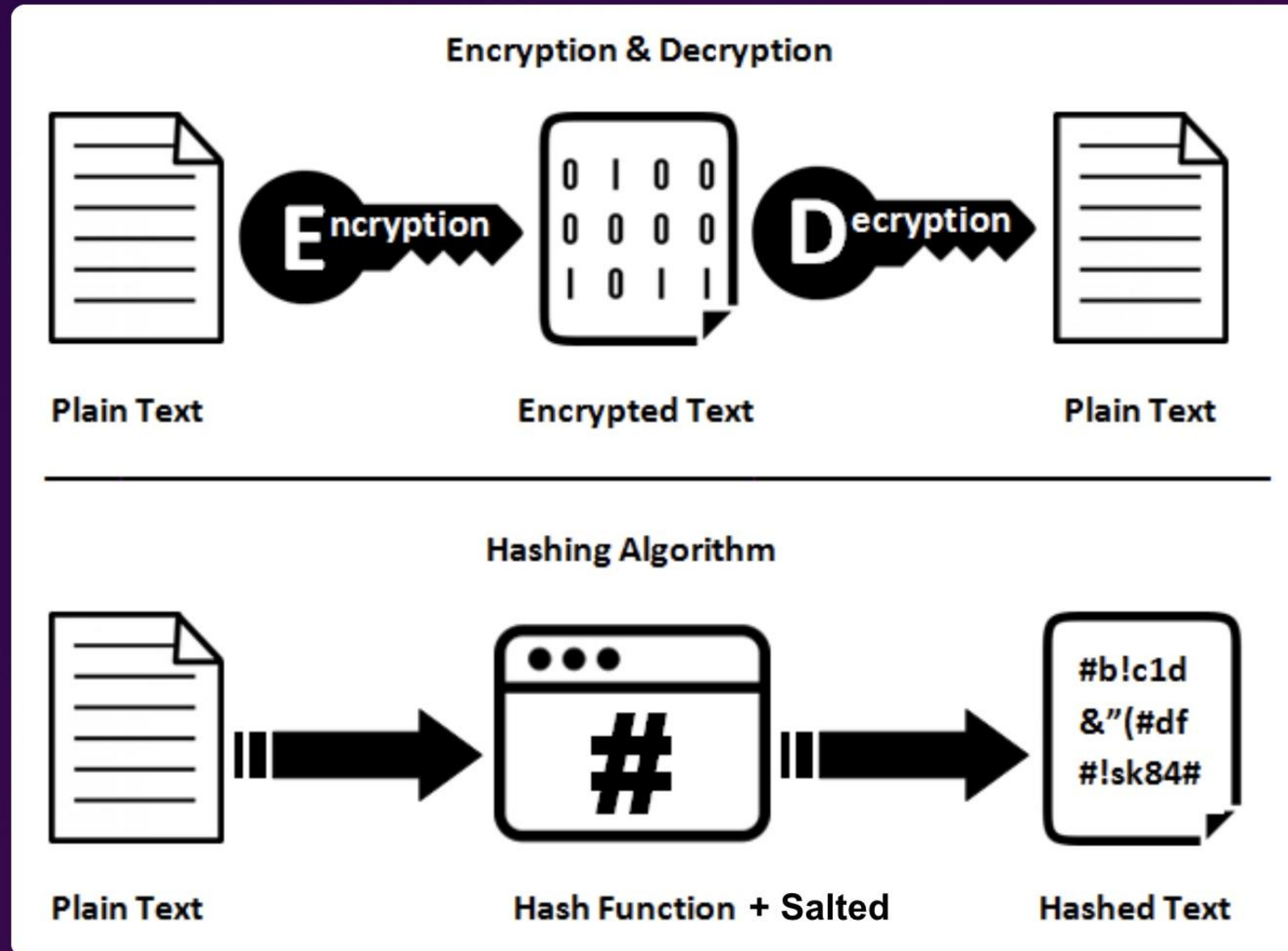
API: NestJS

Database: PostgreSQL

Caching: Redis

Data Security

ข้อมูลส่วนบุคคลที่จัดเก็บมีการเข้ารหัสทั้งหมด



Data Security

ตัวอย่างข้อมูล และ การแสดงผล

Hashing เลขบัตรประชาชน (เข้ารหัสทางเดียว ถอดกลับไม่ได้)	Encryption (ข้อมูลอื่น ๆ) (เข้ารหัสด้วย PKI Technology ถอดรหัสได้ด้วย private key)			
Pid	TitleTh	NameTh	FamilyNameTh	
60790f5eec4576b60411084697e4d2d1:4b70...	6bc90b4fdad9715b625a4d617a465a37:...	d89588e9264c0dcbd3455fbc8d102595:4c8...	081c04e6500f84009fb1c2c496c5b3fd:b0a5..	
0231317f9b08cf709115d509fefb2e11:ee17...	c8684ed6b882bb0b8317ce35d175344f:...	0020d404356281e3179d2f343b8a1e5f:a1e...	6d159651a0462dbcefe3d994f6a7b7c7:2ea3..	
0bf82507f08d442aeefcb4ea21104073:38f9...	1536c9f7e4bd02de7261b9370a64a3e4:...	d23f77ab14f82aa127fd5e1c10dd6d1d:1eb...	e2b6d2e5ad9f917158eee9685b129c69:1569..	
07993c5717b3438e6831505e15b05260:c230...	0c30895cf8b4e6e6597d04d96a922750:...	8d37a812e6d513cfcc6c546c56b21f18:612...	cea50525309410489c7e95053b3811c9:e4a4..	
594229386ceb6c159416d1054f2b0dd0:3866...	22e844cfa53e023c5239b758e33df60a:...	769c92ab69cd0f62d2dbf4036997ee7a:4f3...	da814ac31c29f1410a3c646345d9d883:8237..	
e2e2fde27efac256e6d147d5b01cd233:4551...	28225edb22ab9fe3b48a3233cd507708:...	e055ed51efd9466f78a4de73430fdb56:bde...	725482b0cbbc339b2dcf317edeadb705:616e..	
1da8f4f53a7186d372450ddef018d7a7:d0ac...	5c0958209605f12d0adb5b9346c6f1b6:...	03db93198328c543b8ada7ed44756cdd:119...	c5b5f480f1f66ff26235e4c76524d49c:9d2b..	
f1b4ece8533792ea4b061c8e05b1cfbb:35a2...	1aef854fb241f03f16575cc9d091ada9:...	d4b67eea0112a15aa4c5cf4b0392ebe8:d56...	79a670dafa956190f955eef87d3af271:1fdb..	
a91d826b51f75471bcd7843932224448:834d...	00b7fa5284c9f22cdbca6cb157308fec:...	6580f95d6caab5e3062fa1701aa9855e:797...	9ccb90c77804ea04c0127bc5f4cfc7e9:1342..	
4617802f872188ea4d358ab007fe63c9:2639...	ce4cd4f7849d9a4c3f58bf9e9b6dde96:...	5da73fd41eefc78146401efb0cd09cc4:899...	a15ac4168c43111da1ec41f3f33b0b2a:5bf0..	
b01728d84abcbac35cfa0013209afcbf:91cc...	86ccfe5d769ce73ee69a1dad180b6c41:...	43fcc5db5bb2c42a8defea3eca5f36e1:723...	b1967482a35f3b160764c398a7f6b886:8c2c..	
ca9b24f93d2d30c7c39ab5972dbc619c:d972...	9ee56f49b7fe6f8d1fe235756e1960c3:...	559ba2c22f869d5eeda2adf39e4b80d0:fa6...	dadfbe2f170e20365e822e46b6f25d41:2f37..	
การแสดงผล เลขบัตรประชาชน	3 1 x x x x x x x x x 8			

เงื่อนไขข้อมูลบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษา

- ข้อมูลบุคลากรเชื่อมต่อกับระบบ UniCON เท่านั้น โดยการใช้ข้อมูล
 - DS2001 - ชุดข้อมูลรายบุคคลบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา
 - DS2003 - ชุดข้อมูลประวัติการศึกษาของบุคลากร
 - DS2004 - ชุดข้อมูลหลักสูตรที่สอนของบุคลากร
- ขณะนี้ยังไม่รองรับการ login ของชาวต่างชาติ
- ข้อมูลผลงานทางวิชาการ ใช้ Google Scholar
 - ค้นจากชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษ
 - กรณีมีการเปลี่ยนชื่อ-สกุล สามารถบันทึก Google Scholar ID
- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้บริหารมหาวิทยาลัยทุกระดับ ต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่ง สป.อว.



ขั้นตอน

ตรวจสอบรับรองหลักสูตร



ตรวจสอบรับรอง

- ตรวจสอบการบันทึกข้อมูล
- ตรวจสอบการเปิดใช้หลักสูตร (ต้องไม่ก่อนการส่ง อว.)
- ตรวจสอบความสอดคล้องตามเกณฑ์
- ตรวจสอบความสอดคล้องของผลลัพธ์การเรียนรู้



สถาบันอุดมศึกษา

- เสนอสภาสถาบันอุดมศึกษา เพื่ออนุมัติหลักสูตร
 - บันทึกข้อมูลพื้นฐานใน CISA
 - ประเมินตนเองตามเกณฑ์ที่ อว. ใช้ตรวจสอบ
- ดาวนโหลดสรุปบันทึกเพื่อให้ผู้บริหารลงนามรับรอง
- ส่งหลักสูตรให้ อว. ผ่าน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และผู้บริหารภายในสถาบันอุดมศึกษา



ดำเนินการหลักสูตร โดยสถาบันอุดมศึกษา

- ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของ ก.ม.อ. (ถ้ามี)
- ดำเนินการหลักสูตรตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
- เตรียมการตรวจสอบการดำเนินการหลักสูตร

4



3



ตรวจสอบคุณภาพ การออกใบหลักสูตร

- ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนโดยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
- เสนอคณะกรรมการมาตรฐานการศึกษาพิจารณาให้ความเห็นชอบรับรองหลักสูตร

ขั้นตอน

สถาบันอุดมศึกษา

นายกฯเบี่ยนหลักสูตร

- ตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล
- รับรองข้อมูลหรือส่งกลับแก้ไข
- ส่งเอกสารให้ผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษารับรอง

4

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

- ตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล
- รับรองข้อมูลหรือส่งกลับแก้ไข
- ส่งเอกสารให้ผู้บริหารคณะรับรอง

2

3

ผู้บริหารคณะ

- ตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล
- รับรองข้อมูลหรือส่งกลับแก้ไข
- ส่งเอกสารให้นายกฯเบี่ยนหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษา

5

เปิดสอน

ผู้บริหารสถาบันอุดมศึกษา

- ตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล
- รับรองข้อมูลหรือส่งกลับแก้ไข
- ส่งเอกสารให้ สป.อว.

จัดเตรียมข้อมูล

- บันทึกข้อมูลพื้นฐานเข้า CISA
- Upload ไฟล์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- ประเมินตนเอง พร้อม tag หน้าเอกสารหลักสูตร
- ส่งเอกสารให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรรับรอง

1

**Thank You For
Your Attention**

