

BIGDATA.DL

ระบบบริการฐานข้อมูลกลาง
การจัดการศึกษาทางไกล ศพก.สพฐ.

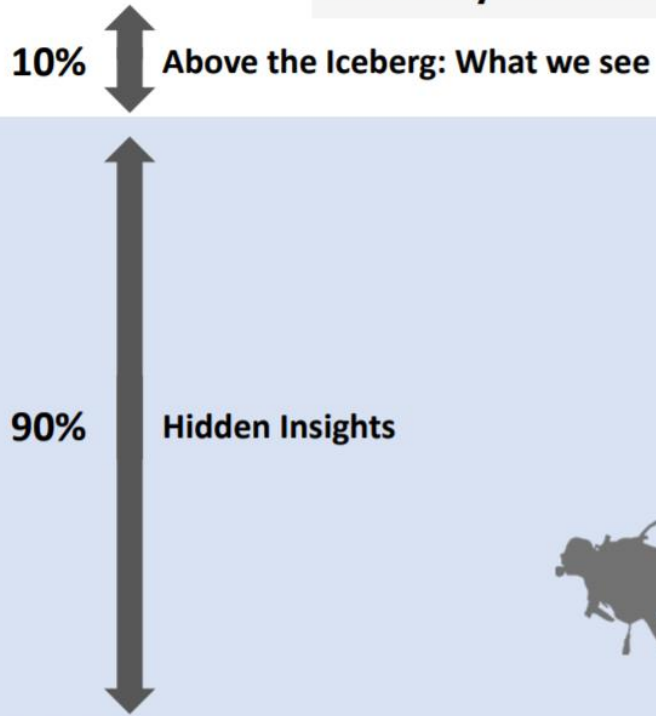
bigdatadl.obec.go.th

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ

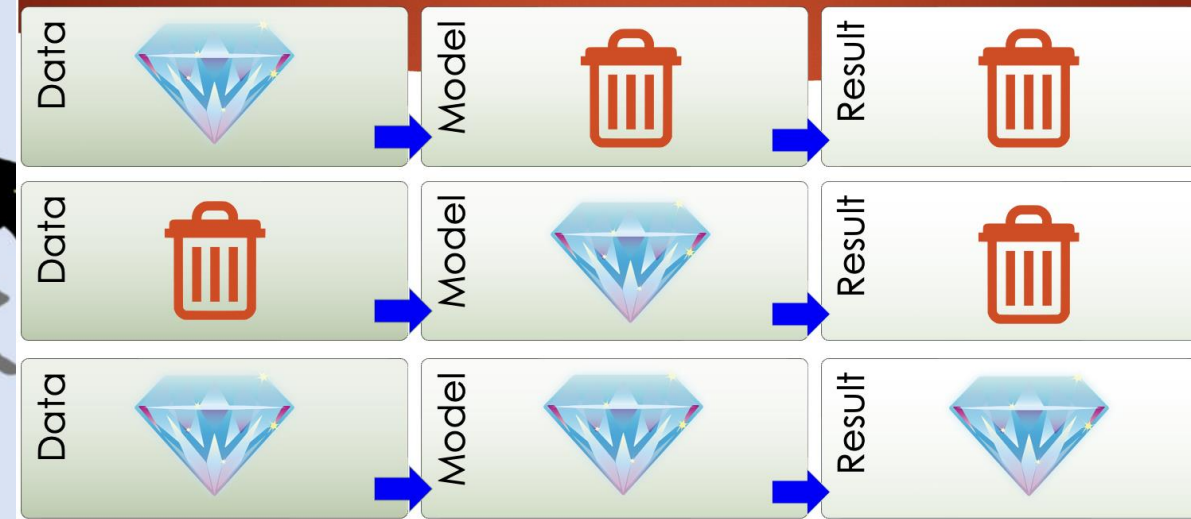


ICEBERG PRINCIPLE

The iceberg principle states that the decision maker is aware of only **10%** of the visible data, while **90%** of information is neither visible to nor clearly understood by decision maker.



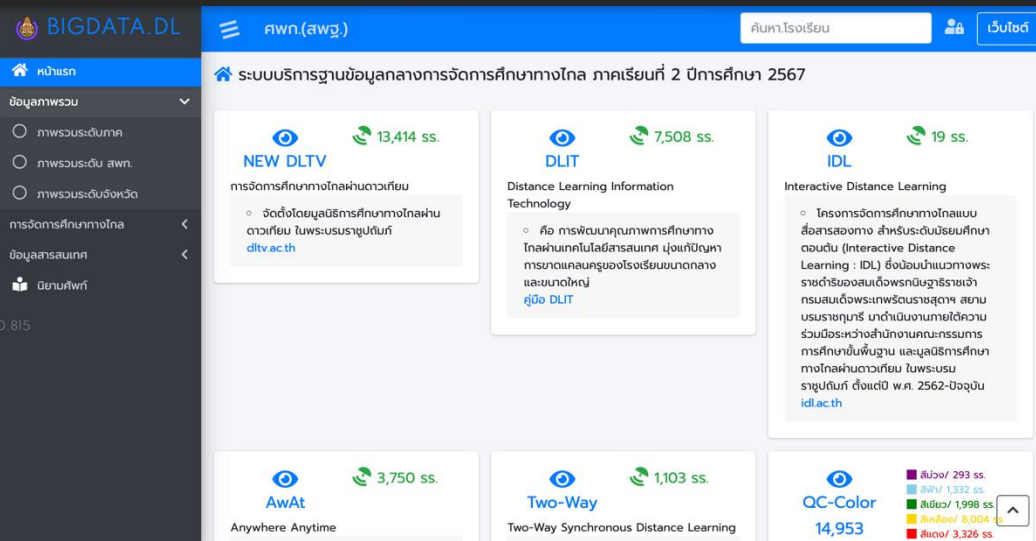
Garbage in Garbage out : GIGO



BIGDATA ?

2

Version 2024



จุดเริ่มต้นการ
พัฒนาโปรแกรม
ภายใต้เงื่อนไข
เวลา/ความ
เร่งด่วน/set
zero

พัฒนาโดยใช้
Dashboard
Template
Bootstrap
AdminLTE

โครงสร้างข้อมูล

- อัปโหลดข้อมูล DMC / HRMS / Qc-Color
- บันทึกข้อมูลโดย สพท./ss.
- ประมวลผลเป็น 2 ระยะ
 - ภาคเรียนที่ 1 เริ่ม 10 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม
 - ภาคเรียนที่ 2 เริ่ม 10 พฤศจิกายน - 10 ธันวาคม

ประมวลผล/ นำเสนอ

- โปรแกรม
BIGDATA.DL
- โปรแกรม
LOOKERstudio

 โรงเรียนบ้านโพน ต.นาข้าว อ.เชียงคน จ.เลย 42110

NEW
DLTV



DLIT



IDL



AwAt



Two-Way



QC-Color



 ห้องเรียน NEW DLTV ประจำภาคเรียนที่ 2567-2

สถานะสื่อ/อุปกรณ์ (รายการ)

ชั้น	นักเรียน (คน)	ห้องเรียน	สถานะการเรียนการสอน	สถานะสื่อ/อุปกรณ์ (รายการ)			
				จำนวน	ปกติ	ชำรุด	รอซ่อม
อนุบาล 2	7	1	1/1 วิชา	3	3		
อนุบาล 3	14	1	1/1 วิชา	2	2		
ประถมศึกษาปีที่ 1	13	1	10/10 วิชา	5	5		
ประถมศึกษาปีที่ 2	6	1	10/10 วิชา	4	4		
ประถมศึกษาปีที่ 3	8	1	10/10 วิชา	3	3		
ประถมศึกษาปีที่ 4	8	1	10/10 วิชา	12	12		
ประถมศึกษาปีที่ 5	8	1	10/10 วิชา	2	2		
ประถมศึกษาปีที่ 6	13	1	10/10 วิชา	2	2		



รายละเอียด - ห้องเรียน NEW DLTV for Admin



ร.7 คน/1 ห้อง

อ.1

 การเรียนการสอนในห้องเรียน

- วิชาปฐมวัย
22 ชั่วโมง 5 วัน/สัปดาห์

 สื่อ/อุปกรณ์ในห้องเรียน

- โทรทัศน์ ขนาดไม่เกิน 32 นิ้ว (0 หน่วย)
- โทรทัศน์ ขนาดตั้งแต่ 33 - 49 นิ้ว (0 หน่วย)
- โทรทัศน์ ขนาดตั้งแต่ 50 นิ้ว ขึ้นไป (1 หน่วย)
ปีที่ได้มา 2564
แหล่งงบประมาณ มูลนิธิฯ.
สถานะการใช้งาน ปกติ.
- กล่องรับสัญญาณ (IRD) (1 หน่วย)
ปีที่ได้มา 2564
แหล่งงบประมาณ มูลนิธิฯ.
สถานะการใช้งาน ปกติ.
- จานดาวเทียม (1 หน่วย)
ปีที่ได้มา 2564
แหล่งงบประมาณ มูลนิธิฯ.
สถานะการใช้งาน ปกติ.

6. คอมพิวเตอร์ (0 หน่วย)



ภาพที่ 1 ชั้น อ.2



ภาพที่ 2 ชั้น อ.2



ภาพที่ 3 ชั้น อ.3



ภาพที่ 4 ชั้น อ.3



ภาพที่ 5 ชั้น ป.1



ภาพที่ 6 ชั้น ป.1



ภาพที่ 7 ชั้น ป.2



ภาพที่ 8 ชั้น ป.2



ภาพที่ 9 ชั้น ป.3



ภาพที่ 10 ชั้น ป.3



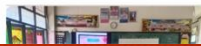
ภาพที่ 11 ชั้น ป.4



ภาพที่ 12 ชั้น ป.4



ภาพที่ 13 ชั้น ป.5



ภาพที่ 14 ชั้น ป.5



ภาพที่ 15 ชั้น ป.6



ภาพที่ 16 ชั้น ป.6



สรุปการ ดำเนินการ

การนำเสนอ/เผยแพร่ข้อมูล

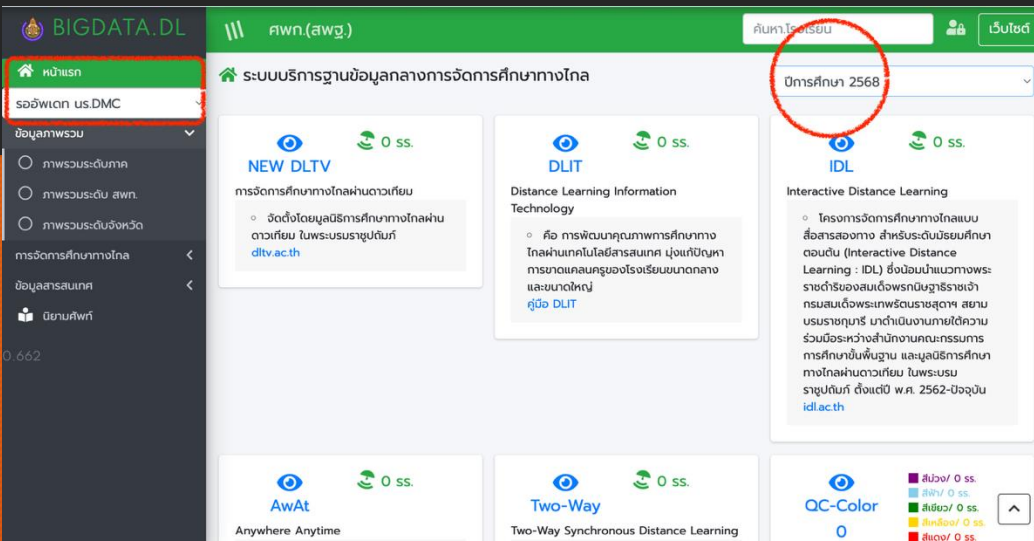
- รูปแบบ Data Visualization
- ดาวน์โหลดไฟล์

การนำข้อมูลไปใช้

- พิจารณาจัดสรรงบประมาณ ความขาดแคลนอุปกรณ์/การซ่อมบำรุงฯ
- รายงานมูลนิธิต่างๆ การจัดสรรใบงานฯ ด้วยวิธีคาดการณ์จำนวน นร.ที่คาดว่าจะมีในปีการศึกษาถัดไป (10 มิถุนายน)

ปัญหา	ข้อเสนอแนะ
เจ้าหน้าที่ สพท. เข้าระบบไม่ครบทุก สพท.	บาง สพท.ขาดบุคลากร กลุ่ม DLICT + เสนอ สพท.แต่งตั้งบุคลากรประจำกลุ่ม DLICT
บันทึกข้อมูลเฉพาะ ss.ที่ใช้ NEW DLTV	แจ้งทุก ss. บันทึกข้อมูล ใช้ / ไม่ใช่ การศึกษาทางไกล
ไม่มีระบบการยืนยัน/รับรองข้อมูล	ปรับปรุงโปรแกรม ss. ยืนยัน – สพท.รับรองข้อมูล
จนท.สปท./ss. บางท่านไม่ใส่ข้อมูลจริง เช่น เลขประจำตัวฯ ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ ฯลฯ	แจ้งแก้ไขให้ครบถ้วน/ถูกต้อง จำเป็นต้องนำไปใช้เพื่อการติดต่อประสานงาน
ขาดการสื่อสารสร้างความเข้าใจและความชัดเจน นโยบายการใช้ข้อมูล และขั้นตอนการดำเนินการ ให้กับ สพท./ss.	จัดประชุมชี้แจงให้กับ จนท.ทุก สพท. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (On-site หรือ On-line)

Version 2025



1. จัดระบบข้อมูล

- Site = ปีการศึกษา
- Database = ภาคเรียน

2. วิเคราะห์และประมวลผลเชิงเปรียบเทียบระดับ ss./สพท.

3. วิเคราะห์และประมวลผลแนวโน้มการคงอยู่ และการพัฒนาการศึกษาทางไกลฯ ราย ss./สพท.

4. เชื่อมโยงข้อมูลให้กับระบบฐานข้อมูลกลางของ สพท./มูลนิธิฯ

เงื่อนไขการ วิเคราะห์ข้อมูล

1. การนับจำนวน sr. จากฐานข้อมูล : DMC
2. การนับจำนวน sr. จากฐานข้อมูล : BIGDATA.DL
 - นับตามจำนวน us.DMC ประจำภาคเรียนนั้น
year=\$yearEDU
 - ที่มี us. ไม่เท่ากับ 0. sum_all!=0
 - มีสถานะไม่เลิกสถานศึกษา status!=0
 - เป็น sr. ที่ยืนยันการใช้ DL นั้นๆ statusDL=1
3. qc-color นับจำนวนในปีของข้อมูลล่าสุดที่อัปเดต
order by year DESC limit 1
4. sr. ที่มี us. เท่ากับ 0
 - ลบข้อมูลการใช้ DL ทั้งหมด DLTV, DLIT, IDL, AwAt, 2way
 - ยืนยัน/รับรอง อัตโนมัตี

ปีการศึกษา 2568

1. บันทึกข้อมูลรายชั้นเรียน : การจัดการเรียนการสอน+สื่ออุปกรณ์ฯ+ภาพห้องเรียน

ปรับปรุงเพิ่มเติม : -

- รูปแบบการใช้ NEW DLTV ในแต่ละชั้น
 - รุ่น TV
3. โรงเรียนยั่งยืน / สพท.รับรอง
 - รอบที่ 1 ตั้งแต่ 11 – 25 มิถุนายน
 - รอบที่ 2 ตั้งแต่ 1 – 21 ธันวาคม

ระดับ จนท.สพท.

1. บันทึก/ปรับปรุงข้อมูล จนท.สพท. (เปลี่ยนเป็น จนท.ปัจจุบัน)
2. ธีเชิตรหัส จนท.โรงเรียน
3. ตรวจสอบ/ปรับปรุงข้อมูลพื้นฐานโรงเรียน
 - 1) สถานะการจัดการศึกษาทางไกล (ใช้/ไม่ใช้ ,มี/ไม่มี)
 - 2) สถานะของ รร. (ปกติ, เลิกสถานศึกษา, เรียนรวมทุกชั้น/บางชั้น, ..)
4. บันทึก รายงานการซ่อมบำรุงฯ (หน่วยงานซ่อมฯ /ผลการซ่อมฯ)
5. ตรวจสอบ/ปรับปรุง คาดการณ์จำนวน นร./ห้องเรียน ภาคเรียน 1/2569
6. ยืนยัน/รับรองข้อมูล

ระดับ จนท.โรงเรียน

1. บันทึก/ปรับปรุง ข้อมูล จนท.สพท. (เปลี่ยนเป็น จนท.ปัจจุบัน)
2. บันทึก/ปรับปรุง ข้อมูลพื้นฐานโรงเรียน
 - สถานะการจัดการศึกษาทางไกล (ใช้/ไม่ใช้ ,มี/ไม่มี)

กรณี ไม่มี/ไม่ใช้	กรณี มี/ใช้
ยืนยัน/รับรอง	3. บันทึก/ปรับปรุง ห้องเรียน NEW DLTV (การจัดการเรียนรู้ + อุปกรณ์ฯ + ภาพห้องเรียน) 4. บันทึกคาดการณ์จำนวน นร./ห้องเรียน ภาคเรียน 1/2569 5. ยืนยัน/รับรอง

ปรับปรุงข้อมูลบุคลากรปัจจุบันจาก HRMS

ครู-ชาย

0

ครู-หญิง

3

รวม-ครู

3

จัดการศึกษาทางไกลด้วย DLTV

- ☒ ใช่
☐ ไม่ใช่

จัดการศึกษาทางไกลด้วย DLIT

- ☐ ใช่
☒ ไม่ใช่

จัดการศึกษาทางไกลด้วย IDL

- ☐ ใช่
☒ ไม่ใช่

Anywhere Anytime

- ☒ ใช่
☐ ไม่ใช่

Two-Way

- ☐ ใช่
☒ ไม่ใช่

QC-Color



สีเหลือง

ทุกโรงเรียน

12

เฉพาะ รร.ที่ใช้ NEW DLTV

+ ปรับปรุงข้อมูลพื้นฐานโรงเรียน

- 1) ปรับปรุงข้อมูลบุคลากรปัจจุบันจาก HRMS = ครูชาย / หญิง
- 2) จัดการศึกษาทางไกลด้วย DLTV
- 3) จัดการศึกษาทางไกลด้วย DLIT
- 4) Anywhere Anytime
- 5) Two-Way

+ บันทึกข้อมูลห้องเรียน NEW DLTV รายชั้นเรียน

- () ใช้ NEW DLTV
() ไม่ใช้ NEW DLTV ** เลือกกรณีนี้ข้ามไป ยืนยัน/รับรอง ได้เลย **

โดยรวมแล้ว ในชั้นนี้คุณครูใช้ NEW DLTV รูปแบบใด

- 1) ระบบทีวีดาวเทียม
- 2) ระบบออนไลน์บนเว็บไซต์
- 3) แอปพลิเคชัน
- 4) ระบบทีวีดาวเทียม+ระบบออนไลน์บนเว็บไซต์
- 5) ระบบทีวีดาวเทียม+แอปพลิเคชัน
- 6) ระบบออนไลน์บนเว็บไซต์+แอปพลิเคชัน
- 7) ทั้ง 3 รูปแบบ

สถานะ - การจัดการเรียนการสอนห้องเรียน NEW DLTV

1. ภาษาไทย จำนวน 95 ชั่วโมง/ภาคเรียน <https://dltv.ac.th/teachplan/lists/1/1000>

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ NEW DLTV จัดการเรียนการสอน/ภาคเรียน ชั่วโมง
จำนวนวันที่ใช้ DLTV จัดการเรียนการสอน/สัปดาห์ วัน/สัปดาห์

สถานะ - สื่อ/อุปกรณ์ห้องเรียน NEW DLTV

1. โทรทัศน์ ขนาดไม่เกิน 32 นิ้ว จำนวน(ตัวเลข)
2. .โทรทัศน์ ขนาดตั้งแต่ 33 - 49 นิ้ว
3. โทรทัศน์ ขนาดตั้งแต่ 50 นิ้ว ขึ้นไป
 - + แหล่งงบประมาณ เช่น สพฐ. / มูลนิธิฯ / อื่นๆ
 - + ปีที่ได้มา
 - + สถานะ เช่น ใช้งานได้ปกติ / ชำรุด จำหน่าย / รอซ่อม
 - + รุ่น TV
 - ทีวีธรรมดา(Standard TV)
 - สมาร์ททีวี(Smart TV)
 - สมาร์ททีวี(Smart TV)+KEYBOARD
 - สมาร์ททีวี(Smart TV)+KEYBOARD+MOUSE

หมายเหตุ ..

4. กล้องรับสัญญาณ (IRD)
5. จานดาวเทียม
6. คอมพิวเตอร์
7. สื่อใบงาน DLTV
8. สัญญาณอินเทอร์เน็ต

+ แหล่งงบประมาณ เช่น สพฐ. / มูลนิธิฯ / อื่นๆ

+ ปีที่ได้มา

+ สถานะ เช่น ใช้งานได้ปกติ / ชำรุด จำหน่าย / รอซ่อม

หมายเหตุ ..

+ อัปเดตภาพห้องเรียน DLTV

+ บันทึก/ปรับปรุง คاعدารณจำนวน นร./ห้องเรียน ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษาหน้า

+ ยืนยัน/รับรองข้อมูล

รายการจัดเก็บ เพิ่มเติมปี 2568

รูปแบบการใช้ NEW DLTV

- ระบบทีวีดาวเทียม
- ระบบออนไลน์บนเว็บไซต์
- แอปพลิเคชัน
- .. ผสมผสาน

รุ่น TV

- ทีวีธรรมดา(Standard TV)
- สมาร์ททีวี(Smart TV)
- สมาร์ททีวี(Smart TV)+KEYBOARD
- สมาร์ททีวี(Smart TV)+KEYBOARD+MOUSE

สวัสดี

