

Data Management Software

Tools for working with data

เครื่องมือสำหรับทำงานกับข้อมูล



Document



Form / Survey



Spreadsheet



Presentation



Mind Map



Cloud Storage



Which software should we use for each data task?

เราควรใช้ซอฟต์แวร์ใดกับงานข้อมูลแต่ละแบบ?

Which Tool Should We Use?

เราควรใช้เครื่องมือใด?



**Ask students
a question**

ถามคำถามนักเรียน



**Count the
answers**

นับคำตอบ



Make a chart

สร้างแผนภูมิ



**Present the
result**

นำเสนอผลลัพธ์



Can one tool do everything?

เครื่องมือเดียวทำได้ทุกอย่างไหม?



What Is Data Management Software?

ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลคืออะไร?



Data management software helps us collect, organize, process, store, share, and present data.

ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูลช่วยให้เราเก็บรวบรวม จัดระเบียบ ประมวลผล
จัดเก็บ แบ่งปัน และนำเสนอข้อมูล

1



Collect
เก็บข้อมูล

2



Organize
จัดระเบียบ

3



Process
ประมวลผล

4



Store
จัดเก็บ

5



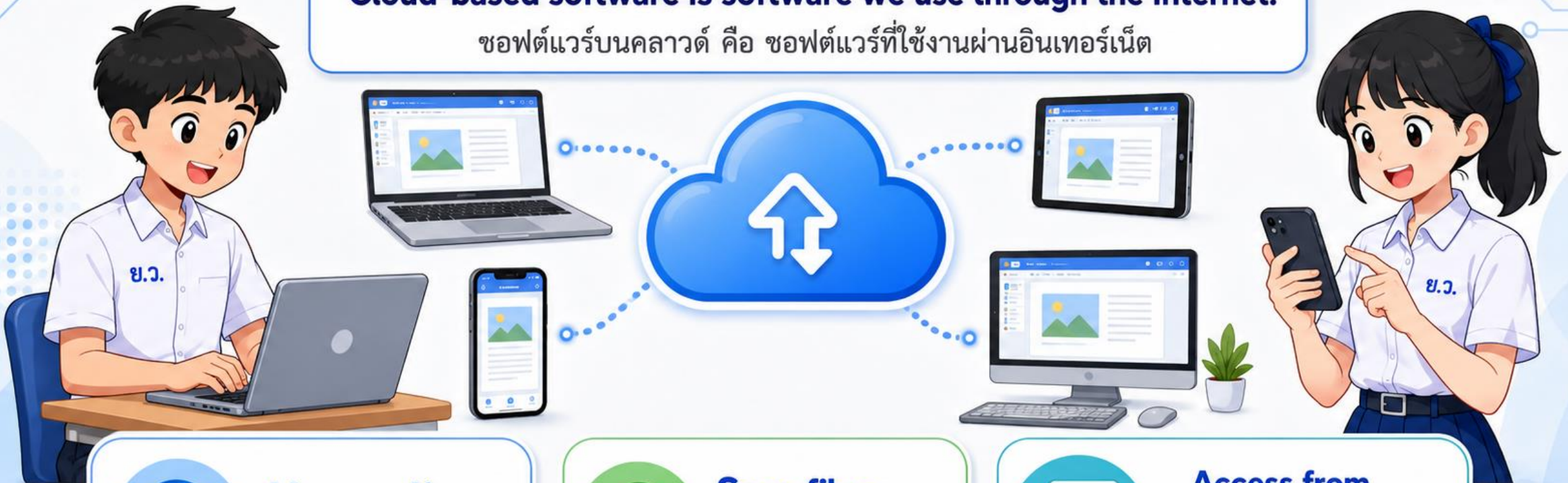
Present
นำเสนอ

Cloud-Based Software

ซอฟต์แวร์บนคลาวด์

Cloud-based software is software we use through the Internet.

ซอฟต์แวร์บนคลาวด์ คือ ซอฟต์แวร์ที่ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต



Use online

ใช้งานออนไลน์



Save files online

บันทึกไฟล์ออนไลน์



Access from different devices

เปิดใช้จากอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้

Why Use Cloud Software?

ทำไมต้องใช้ซอฟต์แวร์บนคลาวด์?



**Access
anywhere**
ใช้ได้จากหลายที่



**Work
together**
ทำงานร่วมกันได้



Share files
แบ่งปันไฟล์ได้



**Auto save
online**
บันทึกออนไลน์



Cloud tools make teamwork easier.

เครื่องมือคลาวด์ช่วยให้ทำงานร่วมกันง่ายขึ้น

Types of Data Management Software

ประเภทของซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล



Word Processor

Write documents

โปรแกรมประมวลผลคำ - เขียนเอกสาร



Form Maker

Collect answers

โปรแกรมสร้างแบบฟอร์ม - เก็บคำตอบ



Spreadsheet

Calculate and chart

โปรแกรมตารางคำนวณ - คำนวณและสร้างแผนภูมิ



Presentation Software

Present results

โปรแกรมนำเสนอ - นำเสนอผลลัพธ์



Concept Mapping

Organize ideas

โปรแกรมแผนผังความคิด - จัดระเบียบความคิด



Cloud Storage

Store and share files

พื้นที่เก็บไฟล์ออนไลน์ - จัดเก็บและแบ่งปันไฟล์

Word Processors

โปรแกรมประมวลผลคำ



Used to create
and edit text
documents.

ใช้สร้างและแก้ไข
เอกสารข้อความ



Reports

รายงาน



Notes

บันทึก



Worksheets

ใบงาน



Group writing

งานเขียนร่วมกัน



Examples: Google Docs / Microsoft Word

ตัวอย่าง: Google Docs / Microsoft Word



Would you use this to write a report?

ใช้เขียนรายงานได้ไหม?



Form Makers

โปรแกรมสร้างแบบฟอร์ม



Used to create surveys and collect answers.

ใช้สร้างแบบสำรวจและเก็บคำตอบ

1



Create questions

สร้างคำถาม

2



Share link

ส่งลิงก์

3



Collect answers

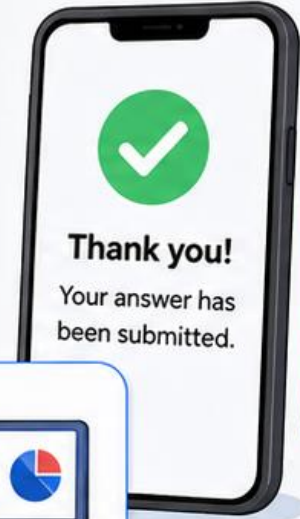
เก็บคำตอบ

4



View results

ดูผลลัพธ์



Examples: Google Forms / Microsoft Forms

ตัวอย่าง: Google Forms / Microsoft Forms



Which software collects survey answers?

ซอฟต์แวร์ใดใช้เก็บคำตอบแบบสำรวจ?



Spreadsheet Software

โปรแกรมตารางคำนวณ

Used to organize data in tables, calculate totals, and create charts.

ใช้จัดข้อมูลในตาราง คำนวณผลรวม และสร้างแผนภูมิ



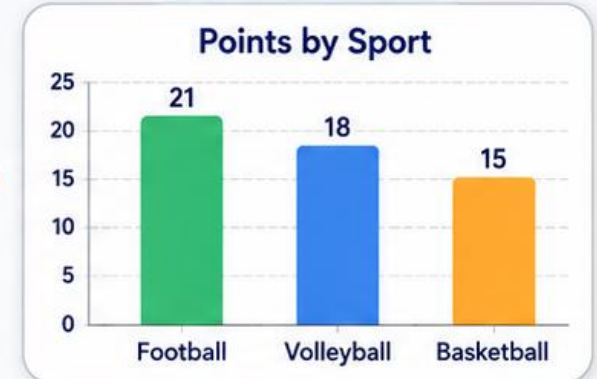
Spreadsheet (Table)

Sport	Games	Wins	Points
Football	10	7	21
Volleyball	10	6	18
Basketball	10	5	15

Calculate (Process)



Chart (Result)



Best for



Tables
ตาราง



Totals
ผลรวม



Averages
ค่าเฉลี่ย



Charts
แผนภูมิ



Examples: Google Sheets / Microsoft Excel

ตัวอย่าง: Google Sheets / Microsoft Excel

Presentation Software

โปรแกรมนำเสนอ



Used to present information clearly to others.

ใช้เพื่อนำเสนอข้อมูลให้ผู้อื่นเข้าใจ



Text

ข้อความ



Pictures

รูปภาพ



Tables

ตาราง

Sports Survey Results

Most popular sport

Football

From the survey, football is the most popular sport.

Favorite Sport

Sport	Count
Football	45
Basketball	30
Badminton	15
Other	10



Charts

แผนภูมิ



Videos

วิดีโอ

Examples



Google Slides



Microsoft PowerPoint



Presentation software helps us share information clearly and effectively.

โปรแกรมนำเสนอช่วยให้เรานำเสนอข้อมูลได้อย่างชัดเจนและมีประสิทธิภาพ

Concept Mapping Software

โปรแกรมแผนผังความคิด



Used to organize ideas visually.

ใช้จัดระเบียบความคิดเป็นภาพ



Questions

คำถาม

Results

ผลลัพธ์



Sports Survey



Chart

แผนภูมิ

Summary

สรุป



Example: MindMup / Mind map tools

ตัวอย่าง: MindMup / เครื่องมือแผนผังความคิด



Brainstorming

ระดมความคิด



Planning

วางแผน



Showing connections

แสดงความเชื่อมโยง



Cloud Storage

พื้นที่เก็บไฟล์ออนไลน์



Cloud storage stores files on the Internet.

พื้นที่เก็บไฟล์ออนไลน์ใช้เก็บไฟล์บนอินเทอร์เน็ต



Save files

บันทึกไฟล์



Access anywhere

เปิดใช้ได้จากหลายที่



Share with others

แบ่งปันกับผู้อื่น



Backup files

สำรองไฟล์

Examples: Google Drive / OneDrive / Dropbox / iCloud

From Survey to Presentation

จากแบบสำรวจสู่การนำเสนอ



Workflow

ขั้นตอนการทำงาน



Forms

Collect answers
เก็บคำตอบ



Sheets

Calculate / chart
คำนวณ / ทำแผนภูมิ



Slides

Present results
นำเสนอผลลัพธ์



Drive

Save / share
บันทึก / แบ่งปัน



Example

1

Collect answers
in Forms

2

Process data
in Sheets

3

Present results
in Slides

4

Save and share
in Drive



เก็บคำตอบ



คำนวณ/ทำแผนภูมิ



นำเสนอ



บันทึก/แบ่งปัน

Choose the Right Tool

เลือกเครื่องมือให้เหมาะกับงาน

1



**Collect
survey answers**

เก็บคำตอบแบบสำรวจ

2



**Write
a report**

เขียนรายงาน

3



**Make
a chart**

สร้างแผนภูมิ

4



**Present
results**

นำเสนอผลลัพธ์

5



**Store files
online**

เก็บไฟล์ออนไลน์

6



**Plan
ideas**

วางแผนความคิด

Tool Bank

คลังเครื่องมือ



Forms
แบบฟอร์ม



Docs
เอกสาร



Sheets
ตารางคำนวณ



Slides
สไลด์



Drive
ไดรฟ์



Mind Map
แผนผังความคิด



Match each task with the best tool.

จับคู่งานกับเครื่องมือที่เหมาะสมที่สุด



Tool Match Challenge

ภารกิจจับคู่เครื่องมือ



1 Read the task.

อ่านงานที่ได้รับ



2 Choose the best software.

เลือกซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมที่สุด



3 Explain why.

อธิบายเหตุผล



4 Share one answer.

แบ่งปันคำตอบหนึ่งข้อ



Work with your partner.

ทำงานกับเพื่อนของคุณ



Activity Scenarios

สถานการณ์กิจกรรม

1



Nina wants to collect answers from classmates.

นินาต้องการเก็บคำตอบจากเพื่อนในห้อง

2



Poom wants to count answers and make a chart.

ปoom ต้องการนับคำตอบและสร้างแผนภูมิ

3



Mali wants to write a short report.

มะลิต้องการเขียนรายงานสั้น ๆ

4



Team Blue wants to present their results.

ทีมสีน้ำเงินต้องการนำเสนอผลลัพธ์

?

Which software should they use?

พวกเขาควรใช้ซอฟต์แวร์ใด?



Forms

แบบฟอร์ม



Sheets

ชีต



Docs

เอกสาร



Slides

สไลด์

Check Your Choices

ตรวจสอบคำตอบของคุณ

Tasks

งานข้อมูล

1



Collect survey answers

เก็บคำตอบแบบสำรวจ

2



Count answers and make chart

นับคำตอบและสร้างแผนภูมิ

3



Write a report

เขียนรายงาน

4



Present results

นำเสนอผลลัพธ์

5



Store and share files

เก็บและแบ่งปันไฟล์

6



Plan ideas

วางแผนความคิด

Software Choices

ตัวเลือกซอฟต์แวร์

A



Presentation Software

โปรแกรมนำเสนอ

B



Cloud Storage

พื้นที่เก็บไฟล์ออนไลน์

C



Spreadsheet

โปรแกรมตารางคำนวณ

D



Concept Mapping

แผนผังความคิด

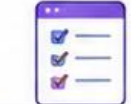
E



Word Processor

โปรแกรมประมวลผลคำ

F



Form Maker

โปรแกรมสร้างแบบฟอร์ม



Discuss your choices with a partner.

พูดคุยคำตอบของคุณกับเพื่อน

ย.ว.

ย.ว.

Quick Review

ทบทวนอย่างรวดเร็ว

1



What is cloud-based software?

ซอฟต์แวร์บนคลาวด์คืออะไร?

2



Which software collects survey answers?

ซอฟต์แวร์ใดใช้เก็บคำตอบแบบสำรวจ?

3



Which software is best for tables and charts?

ซอฟต์แวร์ใดเหมาะกับตารางและแผนภูมิ?

4



Which software helps present results?

ซอฟต์แวร์ใดช่วยนำเสนอผลลัพธ์?

5



Why is cloud storage useful?

พื้นที่เก็บไฟล์ออนไลน์มีประโยชน์อย่างไร?



Answer with your partner.

ตอบคำถามกับเพื่อนของคุณ

Exit Ticket

Before you leave
ก่อนออกจากห้อง

Answer in your notebook:

-  Give one example of cloud-based software.
-  Which software would you use to make a survey?
-  Which software would you use to make a chart?
-  Why is cloud storage useful?
-  Choose one software and explain what it is used for.



Answer shortly in your notebook.
ตอบสั้น ๆ ในสมุดของคุณ



The End

Choose the right software for the data task.

เลือกซอฟต์แวร์ให้เหมาะกับงานข้อมูล



Different data tasks need different software.



งานข้อมูลที่แตกต่างกัน ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่ต่างกัน



Collect
เก็บข้อมูล



Process
ประมวลผล



Present
นำเสนอ



Store
จัดเก็บ