

คู่มือการใช้งาน Zoom Interface App

Kittipos Sirivongrungson

2022-04-17

Table of contents

App นี้มีอยู่ 2 menu	2
Zoom Class Report	2
วิธีใช้	2
1. Upload Zoom Participant Report	3
รูปตัวอย่าง Zoom Participant Report .csv	3
2. Choose Time	4
3. Upload File ID	5
4. Results	5
Students Summary	5
Missing Names	6
Individual Sessions	6
Zoom Chat Explore	7
วิธีใช้	7
1. Upload Zoom Chat file	8
2. Upload File ID (Optional)	8
3. Results	9
3.1 Raw Chat	9
3.2 Count Chat	9

3.3 Word Cloud	10
--------------------------	----

**Web application วิเคราะห์ Zoom participant report (.csv) และ
รวบรวม Zoom chat file จาก .txt เป็น excel**

App Link: https://si-physio-intern.shinyapps.io/zoom_interface

App นี้มีอยู่ 2 menu

1. **Zoom Class Report:** (ใช้ไฟล์ Zoom participant report (.csv))
 1. เช็คชื่อการเข้าเรียนได้ ว่าใครเข้า/ไม่เข้า
 2. คำนวนข้อมูลเชิงเวลาต่างๆ เช่น: เวลาที่แต่ละคนอยู่ใน Zoom / เวลาที่มาสาย / จำนวนครั้งที่เข้า Zoom
2. **Zoom Chat Explore:**
 1. สำหรับแปลงไฟล์ Zoom chat จาก .txt เป็น excel
 2. นับจำนวนครั้งในการตอบ / รวบรวมคำตอบ ของแต่ละคน / เช็คชื่อคนที่ตอบได้
 3. Word Cloud

Zoom Interface About Zoom Class Report Zoom Chat Converter

Zoom Class Report

วิธีใช้

1. **Upload Zoom Participant Report .csv**
2. **Choose Time:** Class Start Time, Class End Time, Late Cutoff

3. **Upload File ID:** ที่มี column Name เป็นรายชื่อนักศึกษา และ ID เป็นรหัส
นักศึกษา 7 หลัก
4. **Results:** สามารถดูผลลัพธ์จากตารางที่แสดงใน App และ Download ผลเป็น Ex-
cel ได้

1. Upload Zoom Participant Report

1) Upload Zoom's participants report file as .csv

Upload file

choose file .csv

Zoom participant report เป็นไฟล์ .csv ที่ host สามารถ download มาได้จากโปรแกรม Zoom ซึ่งโดย default แล้ว จะมี column ดังนี้:

- **Name (Original Name):** เริ่มต้นด้วยชื่อที่แสดงใน Zoom และชื่อ Original Name ที่ตั้งไว้ก่อนจะเข้า Zoom ในวงเล็บข้างท้าย
- **User Email:** เป็น email ที่ผู้เข้าร่วมที่ signed in สำหรับ Zoom account
- **Join Time:** เวลาที่ผู้เข้าร่วม join meeting ในแต่ละ session
- **Leave Time:** เวลาที่ผู้เข้าร่วม leave meeting ในแต่ละ session
- **Duration (Minutes):** คำนวณจาก Leave Time - Join Time ของแต่ละ session
- **Guest:** “Yes” หมายถึง participants; “No” หมายถึง host
- **Recording Consent:** “Y” หมายถึงมีการยินยอมให้ record ใน zoom

รูปตัวอย่าง Zoom Participant Report .csv

Name (Original Name)	User Email	Join Time	Leave Time	Duration (Minutes)	Guest	Recording Consent
015_Loki (Loki Laufeyson)	loki_asgardian@marvel.com	11/19/2021 09:54:15 AM	11/19/2021 12:01:59 PM	128	Yes	Y
019_Mockingbird	mockingbird_human@marvel.com	11/19/2021 10:07:44 AM	11/19/2021 12:01:58 PM	115	Yes	Y
014_Clea	clea_unknown@marvel.com	11/19/2021 10:08:10 AM	11/19/2021 10:17:18 AM	10	No	NA

2. Choose Time

ใส่ **Class Start Time** เป็น เวลาที่เริ่มคาบเรียน และ **Class End Time** เป็น เวลาที่คาบจบ

2) Choose time of class started & ended:

Class Start Time = 10:00 AM

Class End Time = 12:00 PM

หากต้องการคำนวณเวลามาสาย ให้ติ๊กปุ่ม **Add late time ?**

จากนั้นใส่ **Late Time Cutoff** ซึ่งหมายถึง เวลาที่ตัดว่า ถ้านักเรียนมาเข้า Zoom สายกว่าเวลานี้ จะถือว่าสาย และจะมีคำนวณเวลาให้ว่าสายกี่นาทีด้วย

☒ **Add late time ?**

Late Time Cutoff = 10:15 AM

สรุป : จากตัวอย่างในรูปด้านบน ตั้งค่าให้ เวลาเริ่ม 10:00 น. เวลาจบ 12:00 น. โดยตัดสายเมื่อนักเรียนเข้า Zoom ครั้งแรก ช้ากว่า 10:15 น. เป็นต้นไป

Drop down: Choose units of time interval: สำหรับเลือกจะให้ผลลัพธ์ของช่วงเวลาออกมาในหน่วยใด เช่น Minute, Hour, Second, หรือ Display Text (HMS) คือแสดงเป็นข้อความ

Significant Digits: สำหรับเลือกจุดทศนิยมว่ากี่ตำแหน่ง

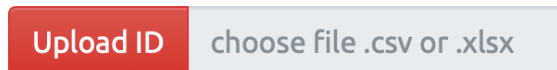
Choose units of time interval:

Minute ▼

Significant Digits:

1

3. Upload File ID



ให้ Upload file รายชื่อนักศึกษา (File ID) โดยต้องมี column ที่ตั้งชื่อว่า **Name** มีข้อมูลชื่อนักศึกษา และ column ID มีข้อมูลรหัสนักศึกษา 7 หลัก

4. Results

สามารถดูผลลัพธ์จากตารางที่แสดงใน App หรือ Download เป็น Excel file ได้

4) Download results as .xlsx



app นี้จะ extract รหัสนักศึกษา 7 หลักจากชื่อใน Zoom participants report เข้ามา match กับไฟล์รายชื่อนักศึกษา (File ID) โดยจะแสดงผลในตารางดังนี้

Students Summary

ตาราง Students Summary จะสรุปข้อมูลเชิงเวลา ของรหัสนักศึกษา 7 หลักของแต่ละคน ผลลัพธ์จะเป็นตารางที่มี column ดังนี้

Output Columns:

- **ID:** รหัสนักศึกษา 7 หลัก ที่ถูกดึงออกมาจาก column Name (Original Name) ของ Zoom participant report
- **Name:** รวมรายชื่อทั้งหมดที่พบในแต่ละ ID โดยถ้ามี upload ID file ด้วย Name_from_ID จะแสดงถึงชื่อจาก file ID และ Name_from_Zoom จะแสดงถึงชื่อจาก Zoom participant report

- **Email:** รวม Email ของแต่ละ ID
- **Session_Count:** แสดงการนับจำนวนครั้งที่นักเรียนแต่ละคน join หรือ leave จากโปรแกรม Zoom
- **First_Join_Time:** แสดงเวลาที่ join ครั้งแรกสุด ของแต่ละ ID
- **Last_Leave_Time:** แสดงเวลาที่ leave ครั้งสุดท้าย ของแต่ละ ID
- **Before_Class:** แสดงช่วงเวลาที่อยู่ใน zoom ก่อน คาบเรียนเริ่ม ของแต่ละ ID
- **During_Class:** แสดงช่วงเวลาที่อยู่ใน zoom ระหว่าง คาบเรียน ของแต่ละ ID
- **After_Class:** แสดงช่วงเวลาที่อยู่ใน zoom หลัง คาบเรียนจบ ของแต่ละ ID
- **Total_Time:** Before_Class + During_Class + After_Class
- **Multi_Device:** TRUE แสดงว่านักเรียน เข้า Zoom ด้วยอุปกรณ์มากกว่า 1 เครื่อง ใน session ใดๆ (โปรแกรมจะดูว่า ซื่อนักเรียนแต่ละคนมี session ใน zoom ที่ overlap กันหรือไม่ ถ้ามี แสดงว่าใช้อุปกรณ์มากกว่า 1 เข้า zoom)
- **Late_Time:** ถ้าใส่ “Late Time Cutoff” ใน step 2 ไปแล้ว column **Late_Time** นี้แสดงถึงช่วงเวลาที่มาสาย โดยคำนวณจาก First_Join_Time - Late Time Cutoff

Missing Names

ตารางนี้จะแสดง rows ที่ไม่พบชื่อนักศึกษาจาก column Name_from_ID หรือ Name_from_Zoom ซึ่งจะเป็นการแสดงชื่อนักศึกษาที่มี ID ไม่ match

Individual Sessions

ตาราง Individual Sessions นี้จะสรุปข้อมูลเชิงเวลา ของแต่ละ session ใน Zoom ของ นักศึกษาแต่ละคน ผลลัพธ์จะเป็นตารางที่มี column ดังนี้

Output Columns:

- **Name (Original Name):** จาก column: 'Name (Original Name)' ของ Zoom participant report
- **Name:** ชื่อที่ปรากฏใน Zoom ของผู้เข้าร่วม
- **Name__Original:** ชื่อ Original ที่ตั้งขึ้นก่อนเข้า Zoom
- **Email:** จาก 'User Email' column ของ Zoom participant report
- **Session:** แสดงถึง active session ใน Zoom ของนักเรียนแต่ละคน โดยเป็นการ rank Join_Time ในแต่ละกลุ่มของ Name (Original Name) และ Email
- **Join__Time:** จาก 'Join Time' column ของ Zoom participant report
- **Leave__Time:** จาก 'Leave Time' column ของ Zoom participant report
- **Before__Class:** แสดงช่วงเวลาที่อยู่ใน zoom ก่อน คาบเรียนเริ่ม ในแต่ละ session
- **During__Class:** แสดงช่วงเวลาที่อยู่ใน zoom ระหว่าง คาบเรียน ในแต่ละ session
- **After__Class:** แสดงช่วงเวลาที่อยู่ใน zoom หลัง คาบเรียนจบ ในแต่ละ session
- **Total__Time:** Before_Class + During_Class + After_Class
- **Rec__Consent:** จาก 'Recording Consent' column ของ Zoom participant report
- **Multi__Device:** TRUE แสดงว่านักเรียน เข้า Zoom ด้วยอุปกรณ์มากกว่า 1 เครื่อง ในแต่ละ session

Zoom Chat Explore

วิธีใช้

1. Upload Zoom chat file นามสกุล .txt
2. (Optional) Upload File ID: ที่มี column Name เป็นรายชื่อนักศึกษา และ ID เป็นรหัสนักศึกษา 7 หลัก

3. **Results:** สามารถดูผลลัพธ์จากตารางที่แสดงใน App และ Download ผลเป็น Excel ได้
-

1. Upload Zoom Chat file

Download Zoom chat file นามสกุล .txt จาก Zoom Recording ซึ่งจะมีลักษณะแบบนี้:



```
Zoom-chat-Simulate.txt — Edited
01:07:16 1000002_Jake: Hello World!
01:09:00 1000009_Amy: Good morning everyone
01:10:30 1000010_Max: Did you enjoy the meeting last night?
01:11:10 1000009_Amy: It was fantastic.
01:11:34 1000003_Barton: You should've joined us.
01:17:15 1000010_Max: Next time, I won't miss.
01:18:14 1000009_Amy: I'll tell you our next meeting schedule.
01:19:42 1000002_Jake: Good bye!
```

Figure 1: Zoom Chat file

Upload ไฟล์ใน App

- 1) Upload Zoom's Chat file as .txt

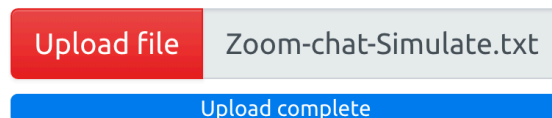


Figure 2: Upload Zoom Chat file

2. Upload File ID (Optional)



ให้ Upload file รายชื่อนักศึกษา (File ID) โดยต้องมี column ที่ตั้งชื่อว่า Name มีข้อมูลชื่อนักศึกษา และ column ID มีข้อมูลรหัสนักศึกษา 7 หลัก

3. Results

3.1 Raw Chat

	Time	↕	Name	↕	Content
1	01:07:16		1000002_Jake		Hello World!
2	01:09:00		1000009_Amy		Good morning everyone
3	01:10:30		1000010_Max		Did you enjoy the meeting last night?
4	01:11:10		1000009_Amy		It was fantastic.
5	01:11:34		1000003_Barton		You should've joined us.

Figure 3: Raw Chat

ตารางนี้จะแปลง content จากไฟล์ .txt เป็นในรูปแบบตาราง โดยมี column ดังนี้:

- **Time:** เวลาของแต่ละ message
- **Name:** ชื่อผู้ตอบ
- **Target:** เป้าหมาย (ถ้ามี) เช่น “Everyone”
- **Content:** message ที่พิมพ์ใน chat box

3.2 Count Chat

ตารางนี้จะสรุปข้อมูลในแต่ละบุคคล โดยมี column ดังนี้:

- **ID:** รหัสนักศึกษา 7 หลักที่ดึงออกจาก column: Name
- **Name*:** ชื่อผู้ตอบ (ถ้ามีการ Upload file ID ด้วย จะแยกเป็น Name_from_ID, Name_from_Zoom)

ID	Name	Message_Count	Content
1	1000002_Jake	2	Hello World! ~ Good bye!
2	1000003_Barton	1	You should've joined us.
3	1000009_Amy	3	Good morning everyone ~ It was fantastic. ~ I'll tell you our next meeting schedule.
4	1000010_Max	2	Did you enjoy the meeting last night? ~ Next time, I won't miss.

Figure 4: Count Chat

- **Message_Count:** นับจำนวน message ที่แต่ละคน send
- **Content:** รวม message ทุกครั้งของแต่ละคนใน chat box แยกแต่ละครั้งด้วย ~

3.3 Word Cloud



Figure 5: word cloud

Word Cloud ของ Content แยกตาม word

ใน app อาจแสดงไม่ค่อยสวยเท่าไรนัก