



คู่มือการใช้งาน Plickers

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
Plickers คืออะไร	3
การเข้าใช้งาน Plickers	4
หน้าแรกของ Plickers	5
การสร้างห้องเรียนและการเพิ่มรายชื่อผู้เรียนของ Plickers	6
การสร้างคำถามของ Plickers	8
การดาวน์โหลด Plickers Cards	10
การใช้งานฟังก์ชัน Live View ของ Plickers	10
การเรียกดูผลคะแนนของ Plickers	13
การออกจากระบบของ Plickers	14

1. Plickers คืออะไร



Plickers แอปพลิเคชันสำหรับสร้างแบบทดสอบและตรวจคำตอบได้ทันทีโดยใช้สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตสแกนเพื่อเก็บผลคำตอบจากแผ่นกระดาษทรงสี่เหลี่ยมที่มีภาพรหัสหรือรูปทรงคล้าย QR code เรียกว่า “Plickers” ซึ่งแต่ละด้านของกระดาษ Plickers มีตัวอักษร A, B, C และ D ระบุคำตอบเฉพาะของแต่ละคำถามเพื่อให้ผู้เรียนใช้ในการตอบคำถาม ยกตัวอย่างเช่น หากต้องการตอบข้อ A ให้ยกกระดาษ Plickers โดยให้ด้าน A อยู่ด้านบน เป็นต้น และเก็บสรุปผลของคำตอบด้วยการใช้สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตที่ติดตั้งแอปพลิเคชัน Plickers สแกนคำตอบจากแผ่น Plickers นั้นเอง ข้อดีของ Plickers คือ ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องเตรียมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใด ๆ ให้วุ่นวาย แต่มีข้อจำกัดในการรองรับผู้ใช้งานได้สูงสุดแค่ 63 คนเท่านั้น

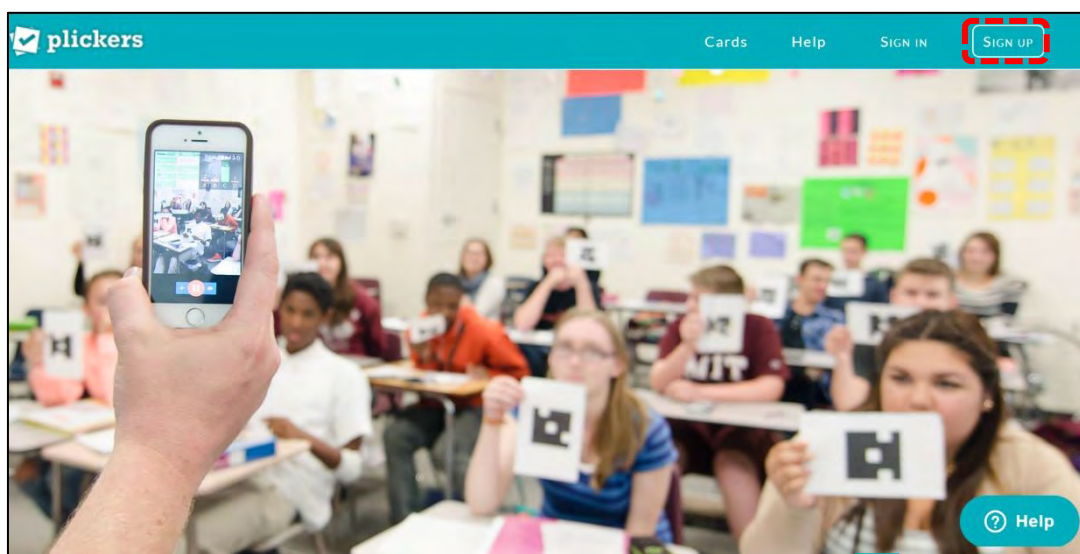
โดยทั่วไป Plickers ถูกนำมาใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน แต่ก็สามารถประยุกต์ใช้กับการเช็คชื่อของผู้เรียนได้เช่นกัน

2.การเข้าใช้งาน Plickers

สามารถเข้าใช้งาน Plickers ผ่านทางแอปพลิเคชัน Plickers ทั้งระบบปฏิบัติการ iOS และ Android หรือทางเว็บไซต์ www.plickers.com ซึ่งในคู่มือฉบับนี้จะอธิบายการเข้าใช้งานผ่านเว็บไซต์

ผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าเว็บไซต์ www.plickers.com สมัครเข้าใช้งานโดยกดที่ปุ่ม [SIGN UP](#) ซึ่งอยู่ทางด้านขวาบนของหน้าจอ จากนั้นก็สมัครแอดเคาท์ด้วยการกรอก **First Name, Last Name, E-mail, Password** คลิกปุ่ม **Sign Up** โดยเมื่อสมัครเสร็จจะต้องกลับไปยืนยันตัวตนทางอีเมลที่ได้สมัครด้วย

ทั้งนี้หากต้องการความสะดวกและรวดเร็วแนะนำให้คลิกที่ปุ่ม [Sign up with Google](#) ระบบจะทำการเชื่อมโยงกับบัญชีของ google โดยอัตโนมัติ



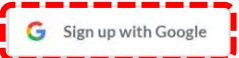
Sign Up

First Name

Last Name

Email

Password



3.หน้าแรกของ Plickers

เมื่อ log in เรียบร้อยแล้วระบบเข้าสู่การใช้งาน Plickers ซึ่งประกอบด้วยเมนูหลักดังนี้

Library – เมนูสำหรับการสร้างและจัดการคำถามที่ใช้ทดสอบ (3.1)

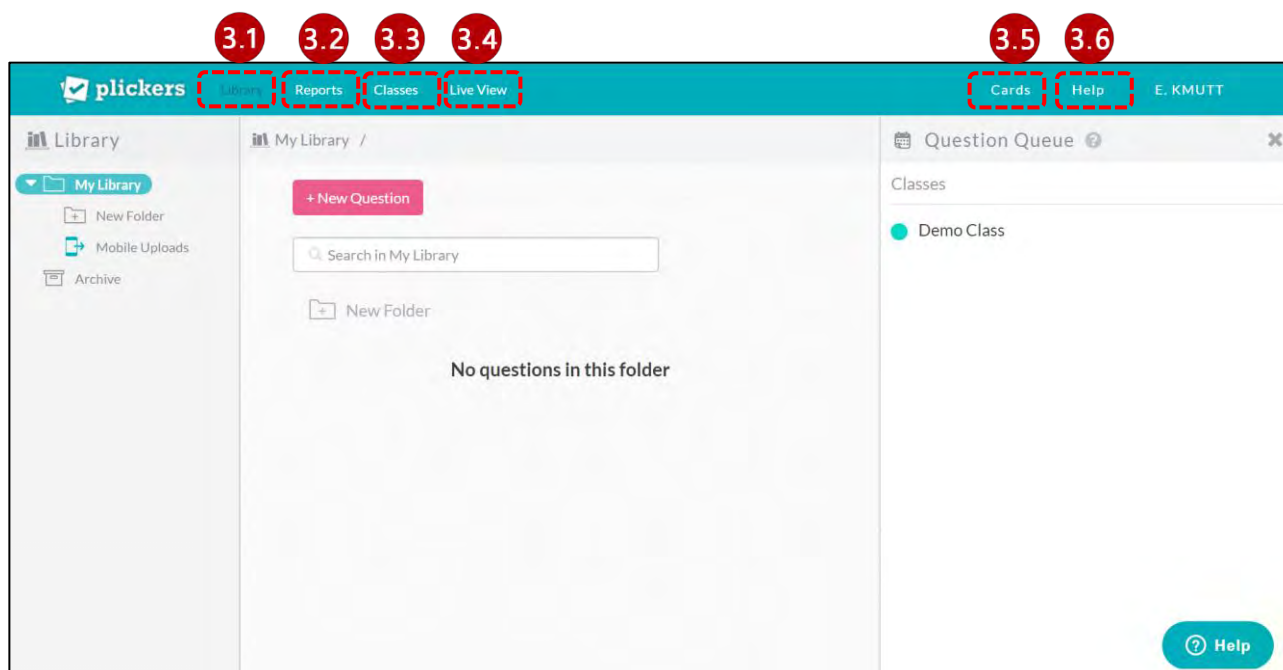
Reports – เมนูสำหรับการเรียกดูผลคะแนนที่ถูกรับที่กไว้ของผู้เรียน (3.2)

Classes – เมนูสำหรับการจัดการรายชื่อผู้เรียน (3.3)

Live View – เมนูสำหรับการแสดงคำถาม ตัวเลือก และผลการตอบคำถามของผู้เรียน (3.4)

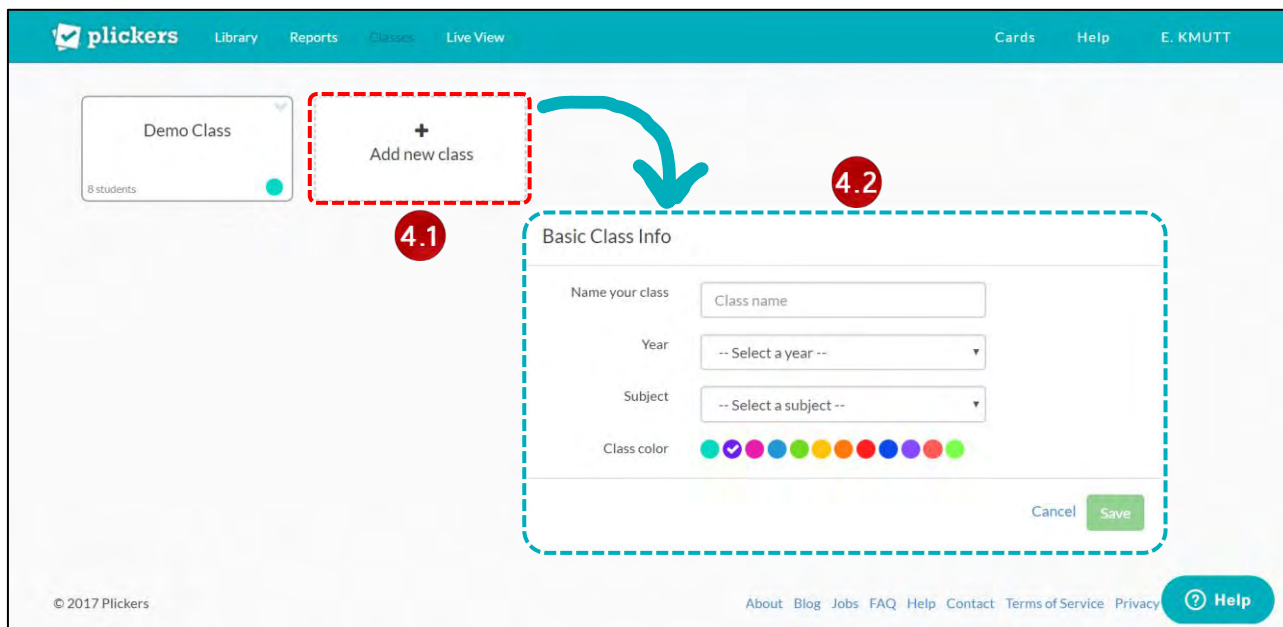
Cards – เมนูสำหรับดาวน์โหลดแผ่น Plickers (3.5)

Help – เมนูสำหรับศึกษาวิธีการใช้งาน Plickers หรือขอความช่วยเหลือกรณีมีปัญหาจากการใช้งาน (3.6)

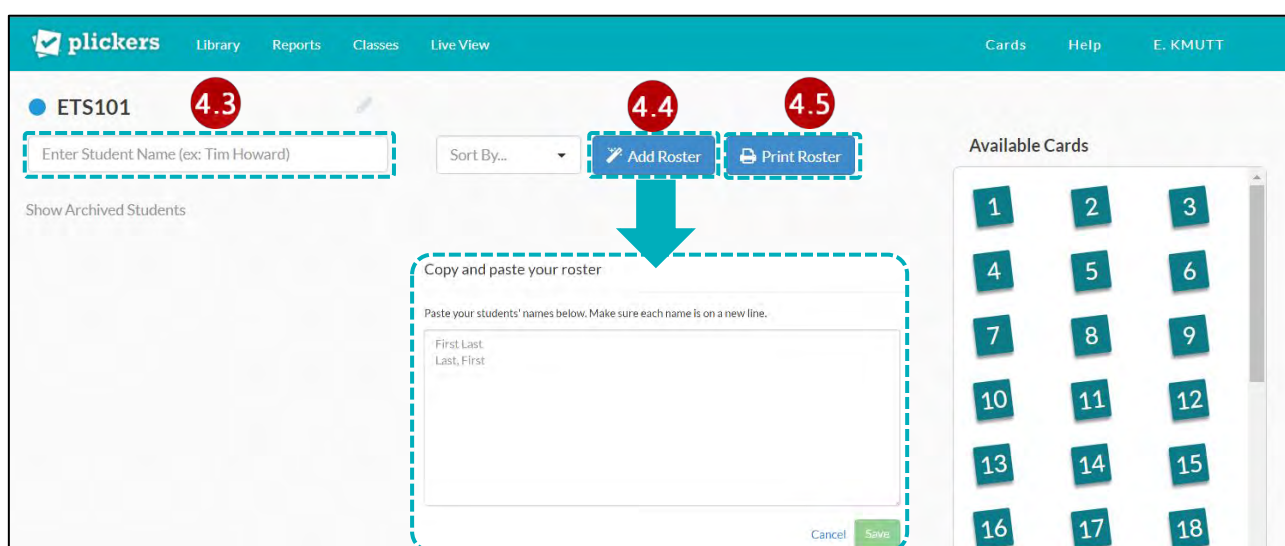


4.การสร้างห้องเรียนและการเพิ่มรายชื่อผู้เรียนของ Plickers

หัวข้อนี้จะนำเสนอเรื่องของการ**สร้างห้องเรียน**และ**การเพิ่มชื่อผู้เรียน** จากเมนูหน้าหลักของ Plickers กดที่แถบเมนู **Classes** จากนั้นคลิก **+ Add new class (4.1)** ระบบจะปรากฏหน้าต่างของ **Basic Class Info (4.2)** ให้ระบุรายละเอียดของ **Name your Class** (ชื่อห้องเรียนหรือใส่เป็นชื่อวิชาก็ได้), **Year** (ระดับชั้น), **Subject** (หมวดหมู่ของวิชาที่สอน), **Class Color** (ระบุสีที่แตกต่างกันกรณีมีหลายห้องเรียนเพื่อให้จดจำได้ง่ายขึ้น) เสร็จแล้วกดปุ่ม **Save**



เมื่อทำการสร้างห้องเรียนเรียบร้อยแล้ว ระบบจะให้สร้างหรือเพิ่มรายชื่อผู้เรียนได้โดยการใส่ชื่อ-นามสกุลที่ช่อง **Enter Student Name (ex: Tim Howard) (4.3)** หรือหากต้องการเพิ่มชื่อแบบหลายรายชื่อ (คัดลอกชื่อจากไฟล์ excel) ให้กดปุ่ม **Add Roster (4.4)** ทำให้สามารถเพิ่มชื่อได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น จากนั้นกดปุ่ม **Save** และหากต้องการพิมพ์รายชื่อผู้เรียนให้กด **Print Roster (4.5)**



ID	Name Title	Name	Department
60290001	Mr.	Charn Pakornnanit	ENE
60290002	Miss	Chinapat Tantisuwan	CHE
60290003	Mr.	Krittapas Meemcharoen	MTH
60290004	Miss	Thitima Bhintapan	MIC
60290005	Miss	Chantara Pattapong	EE
60290006	Mr.	Thanakorn Trivanjutthum	ETC
60290007	Miss	Piyaporn Santirakultham	ENW
60290008	Miss	Arin Chaipaporn	CE
60290009	Miss	Nareerath Khwancharoenwong	PHY
60290010	Miss	Wannarat Rakphakdee	
60290011	Mr.	Vitavat Kittisuth	
60290012	Mr.	Ekpong Saranaset	
60290013	Mr.	Sivaphan Boonkarn	ENE
60290014	Mr.	Arinchai Chaipaporn	CHE
60290015	Miss	Pitisha Sonthimchai	MTH
60290016	Miss	Atichat Sonthimchai	MIC
60290017	Mr.	Saran Sae-Lim	EE
60290018	Miss	Nara Prathumsuwan	ETC
60290019	Mr.	Sukkasem Sonthi	ENW
60290020	Miss	Panawan Suwan	CE
60290021	Mr.	Porpong Srim	PHY
60290022	Mr.	Nattakit White	FIET
60290023	Mr.	Woravit Saengtawam	SIT
60290024	Miss	Jutaporn Khamvitchakul	ENE
60290025	Miss	Thirarat Kawruksakul	CHE
60290026	Miss	Jirawan Vipasarnit	MTH
60290027	Miss	Panajorn Charitee	MIC
60290028	Mr.	Thanapat Srisaem	EE

Copy and paste your roster

Paste your students' names below. Make sure each name is on a new line.

Charn Pakornnanit

Chinapat Tantisuwan

Krittapas Meemcharoen

Thitima Bhintapan

Chantara Pattapong

Thanakorn Trivanjutthum

Piyaporn Santirakultham


Arin Chaipaporn

Nareerath Khwancharoenwong

Wannarat Rakphakdee

Cancel
Save

ตัวอย่างหน้าจอแสดงการคัดลอกรายชื่อจากไฟล์ excel


Library Reports Classes Live View

Cards Help E. KMUTT

● ETS101

Enter Student Name (ex: Tim Howard)

Sort By...

Add Roster

Print Roster

1

Charn
Pakornnanit

2

Chinapat
Tantisuwan

3

Krittapas
Meemcharoen

4

Thitima
Bhintapan

5

Chantara
Pattapong

6

Thanakorn
Trivanjutthum

7

Piyaporn
Santirakultham

8

Arin
Chaipaporn

9

Nareerath
Khwancharoen...

10

Wannarat
Rakphakdee

11

Vitavat
Kittisuth

12

Ekpong
Saranaset

13

Sivaphan
Boonkarn

14

Arinchai
Chaipaporn

15

Pitisha
Sonthimchai

16

Atichat
Sonthimchai

17

Saran
Sae-Lim

18

Nara
Prathumsuwan

19

Sukkasem
Sonthi

20

Panawan
Suwan

21

Porpong
Srim

22

Nattakit
White

23

Woravit
Saengtawam

24

Jutaporn
Khamvitchakul

Available Cards

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49


50

51

52

53

ตัวอย่างหน้าจอแสดงผลหลังทำการเพิ่มรายชื่อเรียบร้อยแล้ว

 **ETS** Education
Technology
Development And Service

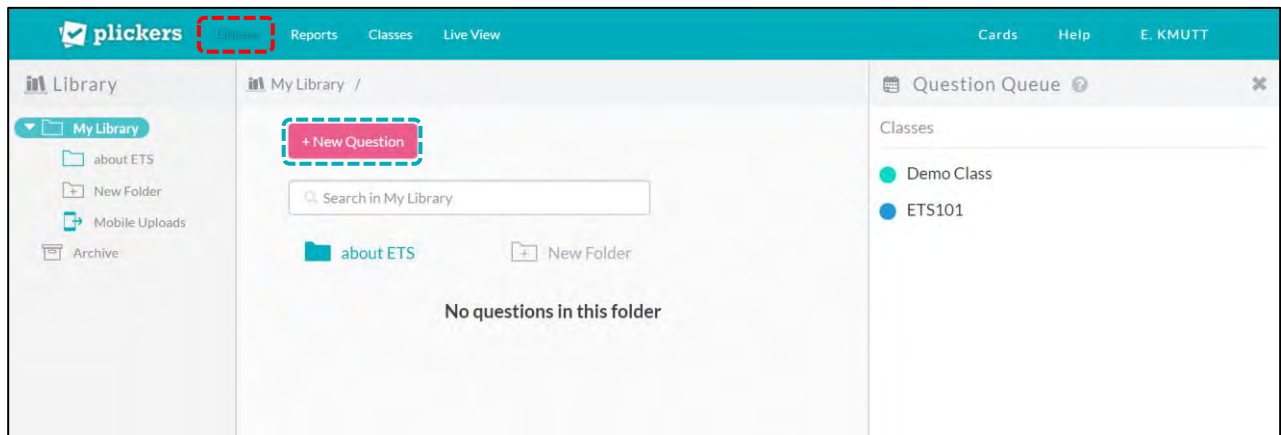
7

5.การสร้างคำถามของ Plickers

ในหัวข้อนี้จะนำเสนอเกี่ยวกับการสร้างคำถามและการ Add to Queue หรือการตั้งคำถามที่ใช้กับห้องเรียนต่าง ๆ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การสร้างคำถาม

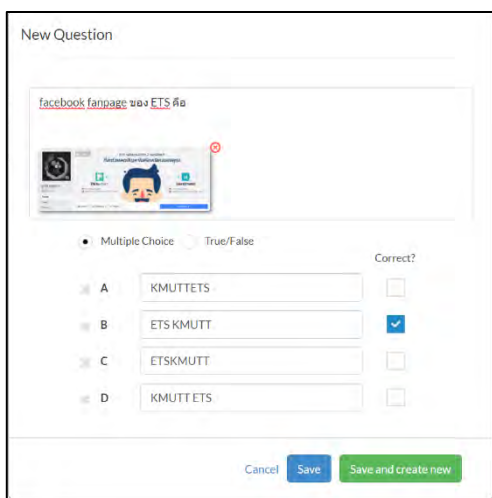
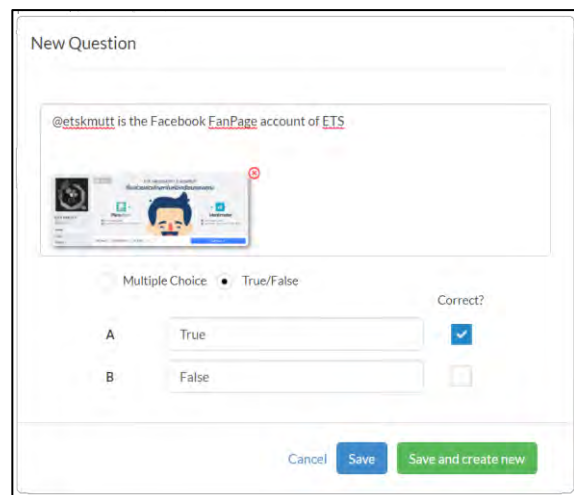
จากหน้าหลักของ Plickers คลิกแถบเมนูของ **Library** จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **+ New Question** เพื่อเข้าสู่การสร้างคำถาม



โดยประเภทคำถามของ Plickers มี 2 รูปแบบ คือ แบบเลือกตอบ (Multiple Choices) สูงสุดเพียงแค่ 4 ตัวเลือกเท่านั้น และแบบถูกผิด (True-False) เมื่อสร้างคำถามเสร็จเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **Save** หรือหากต้องการสร้างคำถามใหม่ให้กดที่ปุ่ม


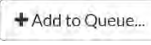
Save and create new

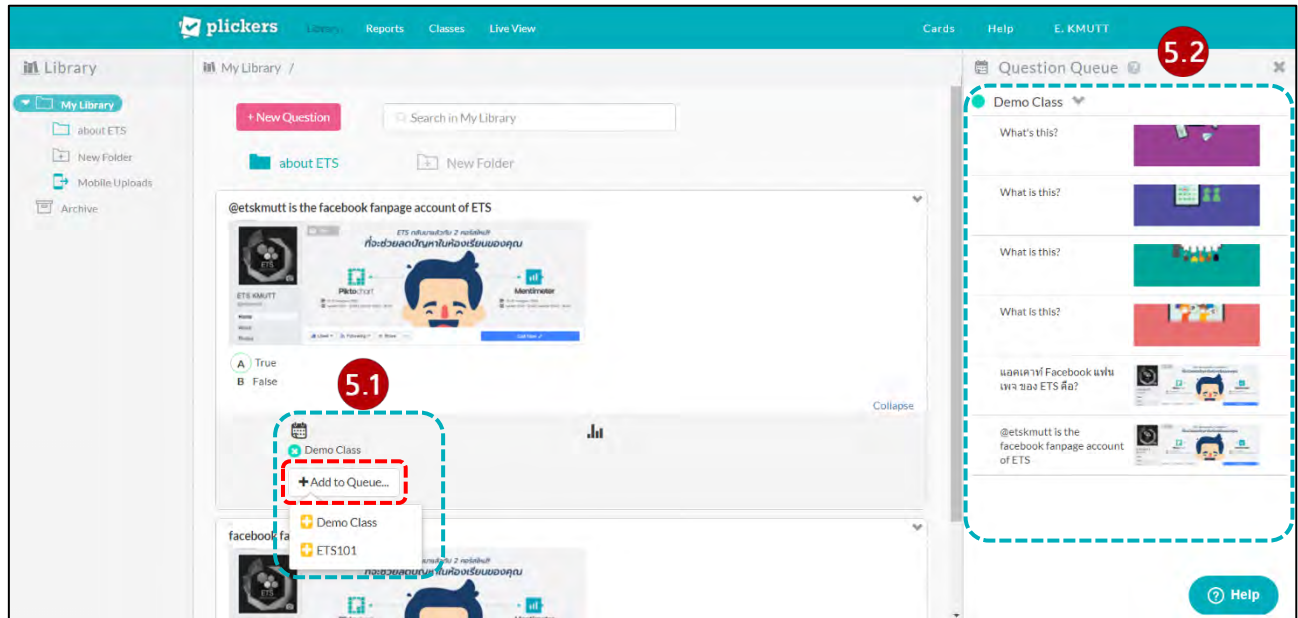
ซึ่งคำถามทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ในคลัง **Library** เพื่อพร้อมสำหรับการเรียกใช้งานต่อไป

ตัวอย่างหน้าจอแสดงการสร้างคำถามแบบเลือกตอบและแบบถูกผิด

การ Add to Queue ของคำถามให้กับห้องเรียน

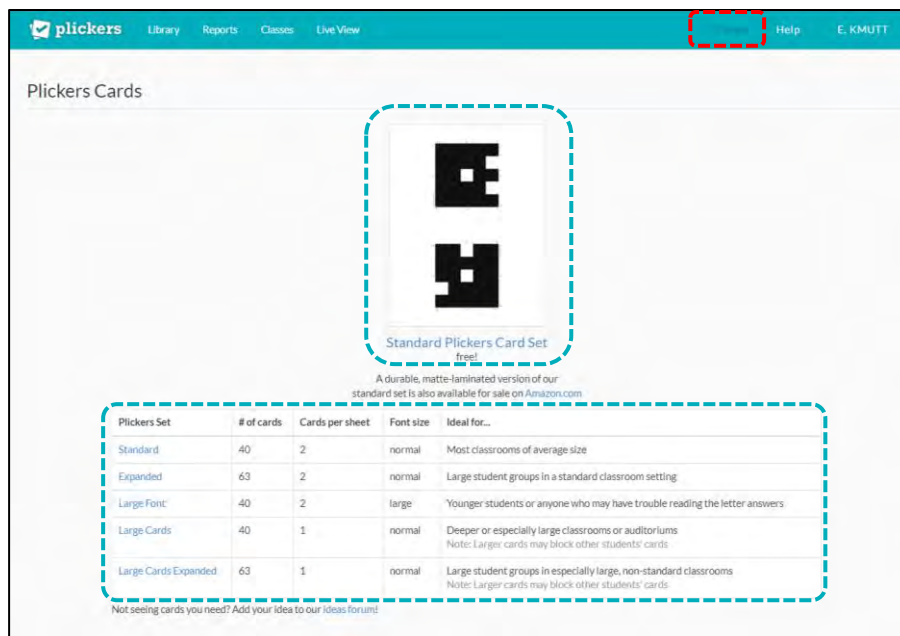
เมื่อสร้างคำถามเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ Assign คำถามลงไปในกลุ่มห้องเรียนที่ต้องการใช้คำถามนั้น ๆ โดยการคลิกที่ไอคอน  (5.1) ซึ่งอยู่ด้านล่างซ้ายมือของคำถาม จากนั้นกดปุ่ม  เพื่อเลือกห้องเรียน คำถามที่เลือกไว้จะถูกเพิ่มอยู่ในรายการของ Question Queue (5.2)



ตัวอย่างหน้าจอแสดงสถานะของห้องเรียนที่ถูก Add to Queue

6.การดาวน์โหลด Plickers Cards


เมื่อสร้างคำถามเรียบร้อยแล้ว ให้ดาวน์โหลดแผ่นกระดาษ Plickers (ไฟล์สกุล PDF) เริ่มต้นจากหน้าหลักของ Plickers คลิกที่แถบเมนู **Cards** โดยเลือกแผ่น Plickers ให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เรียนและขนาดของห้องเรียน จำนวนขั้นต่ำของแผ่น Plickers อยู่ที่ 40 แผ่น และสูงสุด 63 แผ่น ซึ่งแต่ละชุด Plickers มีความแตกต่างในเรื่องขนาดฟอนท์และขนาดรูปทรงเท่านั้น ซึ่งผู้สอนสามารถใช้แผ่น Plickers ชุดเดียวกันกับหลาย ๆ ห้องเรียนได้

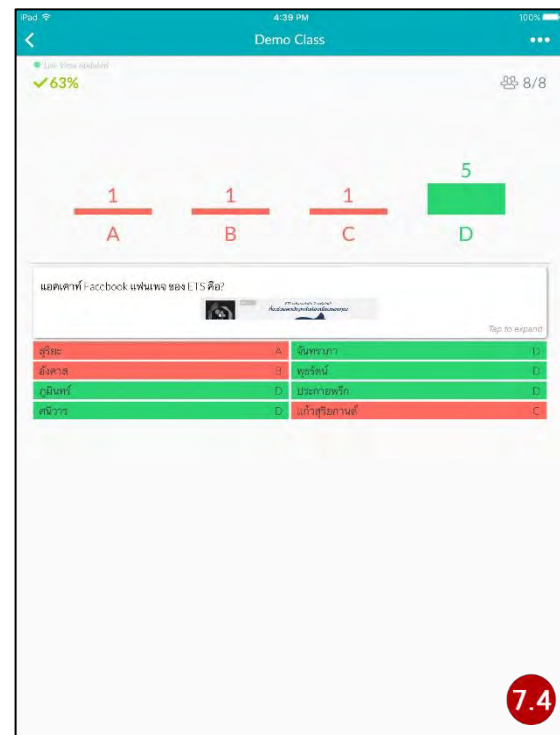
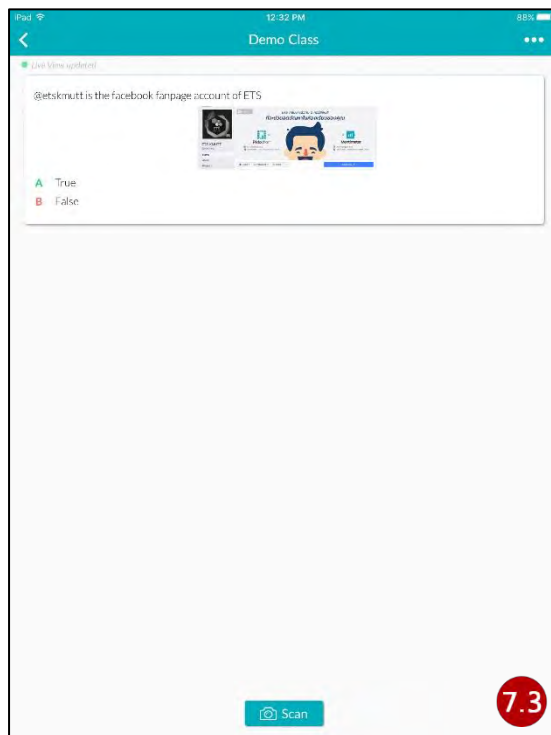
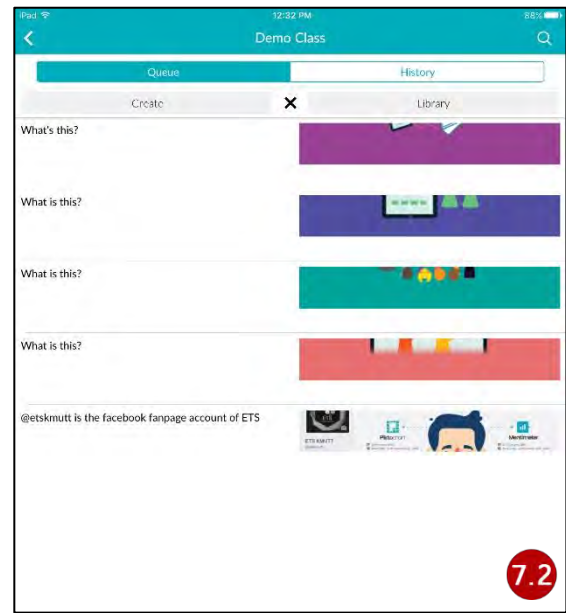
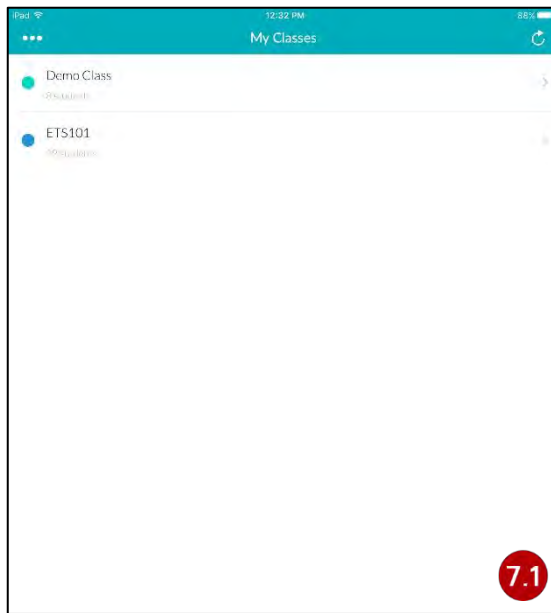


7.การใช้งานฟังก์ชัน Live View ของ Plickers

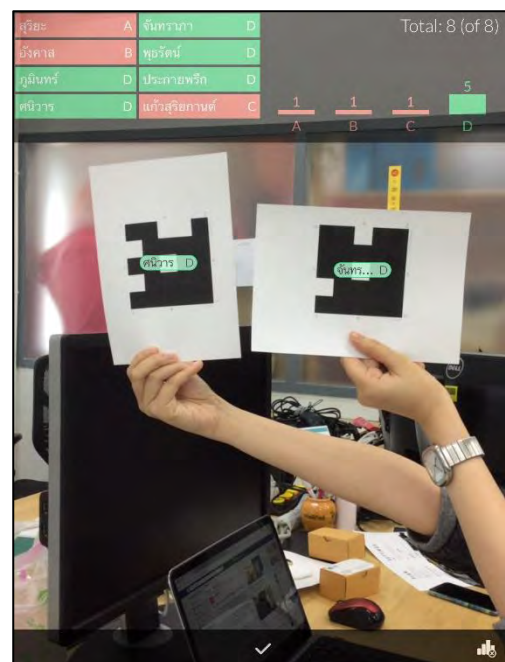
ฟังก์ชัน Live View เป็นการใช้งาน Plickers เพื่อแสดงคำถามหรือร่วมตอบคำถามในห้องเรียน ซึ่งต้องเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมดังนี้

1. ผู้เรียนต้องมีแผ่น Plickers
2. ผู้สอนจะต้องดาวน์โหลดแอปพลิเคชันมาติดตั้งในสมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ตพร้อมเข้าระบบเรียบร้อยแล้ว (ตัวอย่างอยู่ในรูปแบบการใช้งานของแท็บเล็ต)

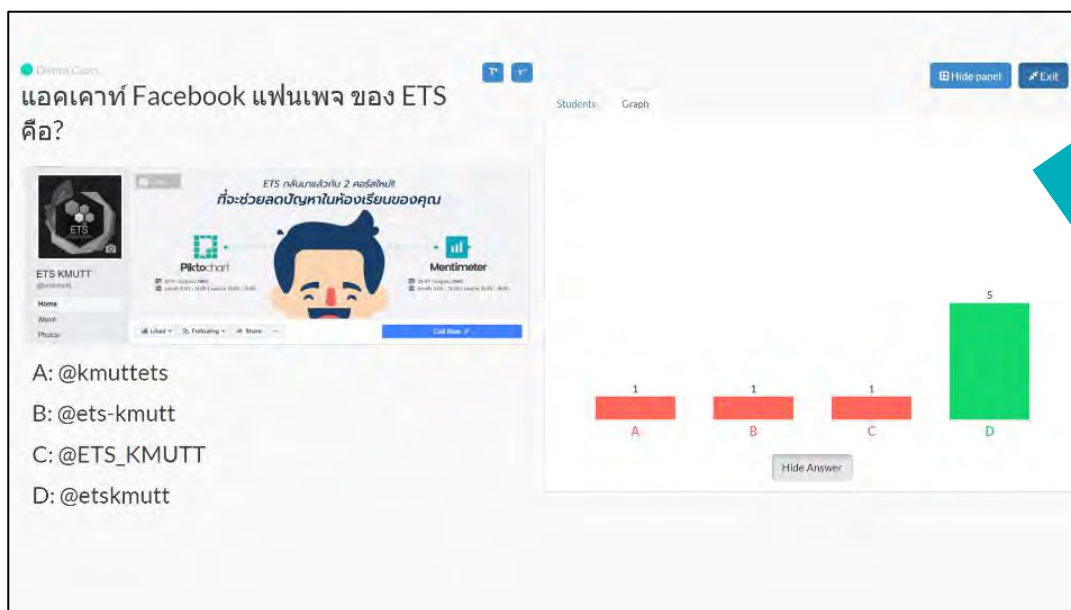
เมื่อเข้าระบบเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้า **My Classes (7.1)** ให้เลือกเข้าห้องเรียนที่สร้างไว้ ซึ่งจะมีคำถามที่ถูกตั้งค่าไว้พร้อมสำหรับการใช้งานจัดเป็น **Queue (7.2)** คลิกเลือกคำถามที่ต้องการ จากนั้นคลิกปุ่ม  (7.3) เพื่อทำการสแกนคำตอบของผู้เรียนจากแผ่น Plickers ซึ่งสามารถให้แสดงผลในรูปแบบเรียลไทม์ เมื่อสแกนคำตอบจากผู้เรียนครบทุกคนแล้ว หน้าจอจะแสดงผลสรุปว่าใครตอบถูกและใครตอบผิด รวมถึงผลสรุปผลของคนที่ตอบถูกในรูปแบบเปอร์เซ็นต์ออกมา (7.4)



ตัวอย่างแสดงผลบนแท็บเล็ตจากใช้ Plickers



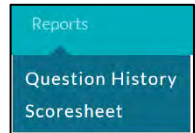
ตัวอย่างแสดงผลลิฟท์บนแท็บเล็ตจากการ scan คำตอบของผู้เรียนโดยใช้แผ่น Plickers



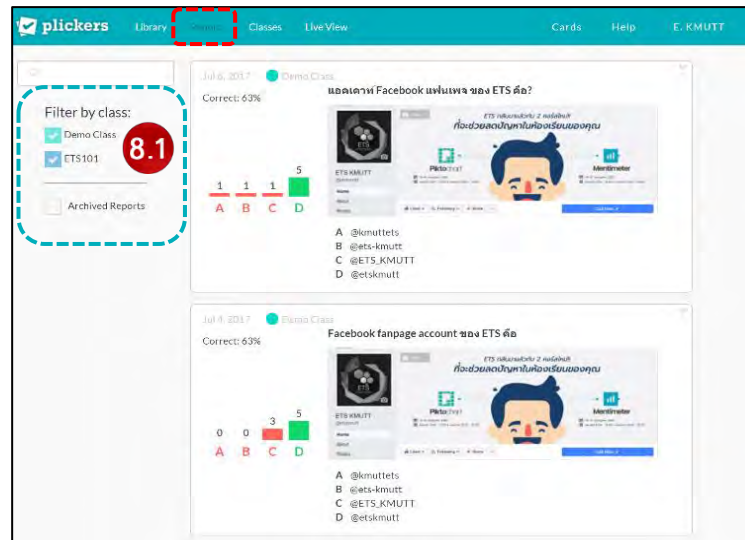
ตัวอย่างหน้าจอของผู้สอนที่แสดงผลลัพธ์จากการตอบคำถามของผู้เรียนโดยใช้แผ่น Plickers

8. การเรียกดูผลคะแนนของ Plickers

หากผู้สอนต้องการทราบผลคะแนนของผู้เรียน จากหน้าหลักให้คลิกแถบเมนู **Report** จะมี 2 เมนู ดังนี้

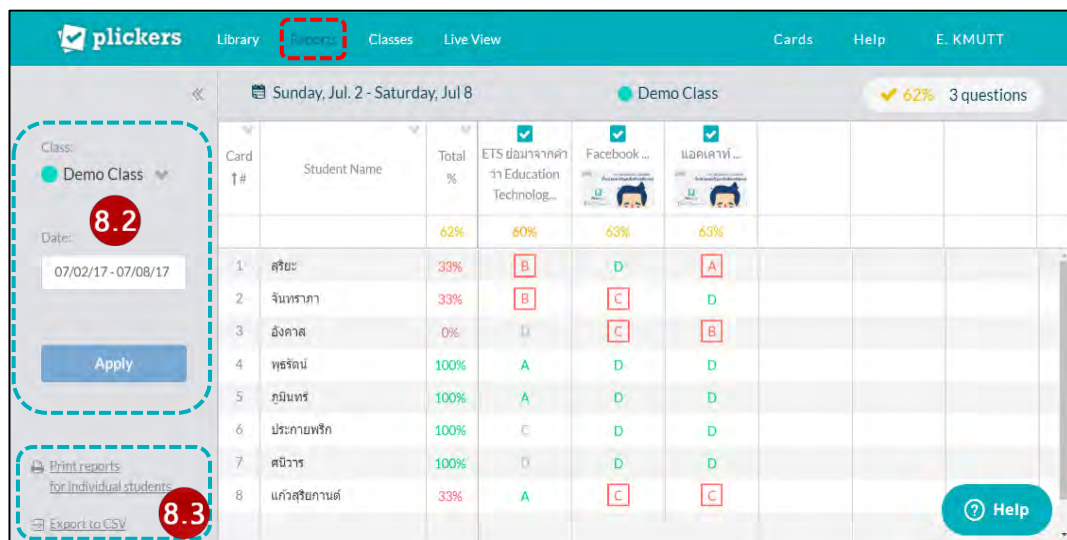


1. **Question History ผลสรุปรายข้อ** โดยแสดงจำนวนคนที่ตอบแต่ละข้อและค่าเฉลี่ยคนที่ตอบถูกคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ **Reports < Question History < Filter by class (8.1)**



ตัวอย่างรายงานผลในรูปแบบของ Question History

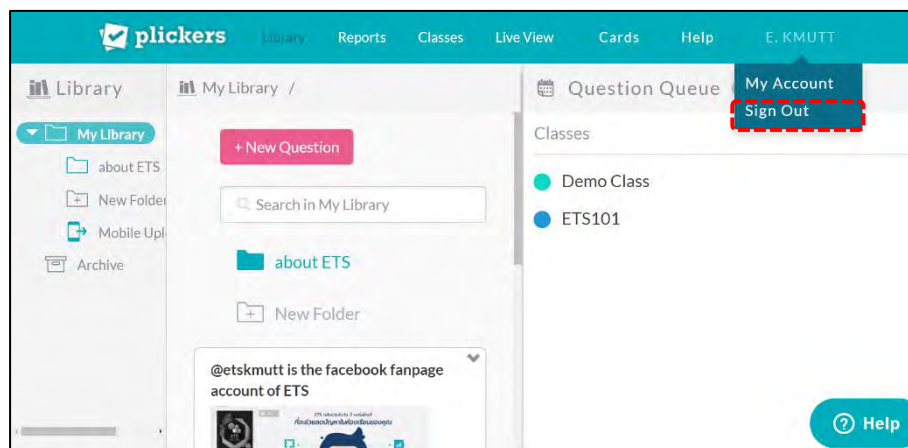
2. **Scoresheet ผลสรุปทั้งหมด** โดยแสดงรายชื่อผู้เรียน คำถามที่ผู้เรียนตอบ และค่าเฉลี่ยโดยรวมของแต่ละคนที่ตอบถูกคิดเป็นเปอร์เซ็นต์รายข้อและรายคน **Reports < Scoresheet < Class < Date < Apply (8.2)** นอกจากนี้ยังสามารถพิมพ์ผลรายงานรายคนและ Export ไฟล์ออกมาในรูปแบบของ CSV ได้ (8.3)



ตัวอย่างรายงานผลในรูปแบบของ Scoresheet

9.การออกจากระบบของ Plickers

หากใช้งานเสร็จและต้องการออกจากระบบ ให้คลิกที่ชื่อโปรไฟล์ของตัวเอง (ด้านบนขวามือของหน้าจอ) จากนั้นกด **Sign Out** เป็นอันเสร็จสิ้นการใช้งาน Plickers



“Thank you

Visit ETS at www.ets.kmutt.ac.th to discover how technology can help you make better in teaching and learning.

”