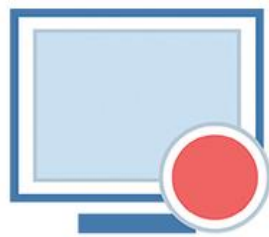




คู่มือการใช้งานโปรแกรม **Free Cam**

ในการบันทึกหน้าจอ



FreeCam

เอกสารลำดับที่ 5/2564

กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครปฐม เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครปฐม เขต 1 ได้กำหนดแนวทางการจัดการเรียนการสอนทางไกล (การเรียนการสอนแบบออนไลน์) เพื่อให้สอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ที่ให้จัดการเรียนการสอนทางไกลในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยใช้ระบบบริหารจัดการการเรียนรู้แบบบูรณาการร่วมกับแอปพลิเคชันทางการศึกษา เพื่อเพิ่มความสามารถและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนสำหรับการเรียนการสอนแบบ On Demand และการเรียนรู้แบบ Online

กลุ่มพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครปฐม เขต 1 จึงได้พัฒนาคู่มือการใช้งาน Free Cam (สำหรับครู) เพื่อนำมาใช้สำหรับการตัดต่อคลิปวิดีโอ การจัดการเรียนการสอน

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอน และมีการนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างเหมาะสม หากมีข้อเสนอแนะ หรือมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขอน้อมรับและจะนำไปพัฒนาให้ดีขึ้นในโอกาสต่อไป

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
Free Cam	1
ข้อดี	1
ข้อเสีย.....	1
การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Free Cam.....	2
การเปิดโปรแกรม Free Cam.....	3

Free Cam

เป็นเครื่องบันทึกหน้าจอที่ใช้งานง่ายสำหรับ Windows ซึ่งมาพร้อมกับโปรแกรมตัดต่อเสียงและวิดีโอในตัว มีอินเทอร์เฟซที่น่าสนใจ ยังใช้งานได้ดี แม้ว่า Free Cam จะเป็นซอฟต์แวร์ฟรี แต่ก็ไม่ได้แนบไลยน้ำและไม่แสดงโฆษณา

ข้อดี

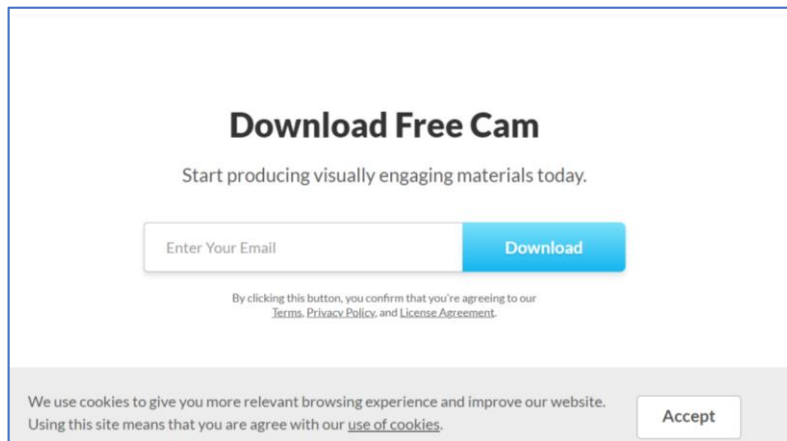
1. ไม่มีไลยน้ำ จำกัด เวลาหรือโฆษณา
2. นอกจากนี้ยังสามารถบันทึกเสียงด้วยเสียงและคอมพิวเตอร์ได้
3. ความละเอียดคุณภาพสูง
4. สามารถอัปโหลด Youtube ได้โดยตรง
5. ตัดต่อวิดีโอได้ง่าย
6. นอกจากนี้ยังสามารถลบเสียงพื้นหลังได้
7. มีเอฟเฟกต์เสียงมากมายเหลือเฟือ

จุดด้อย

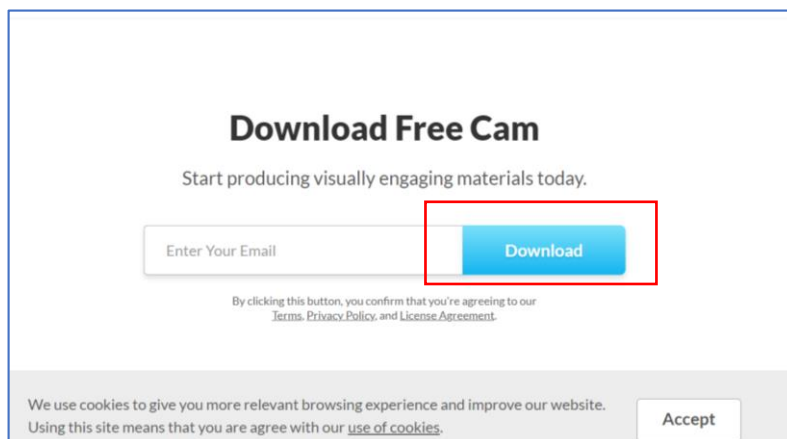
1. สร้างเฉพาะรูปแบบวิดีโอ WMV
2. นอกจากนี้ไม่มีการบันทึกเว็บแคม

การติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Free Cam

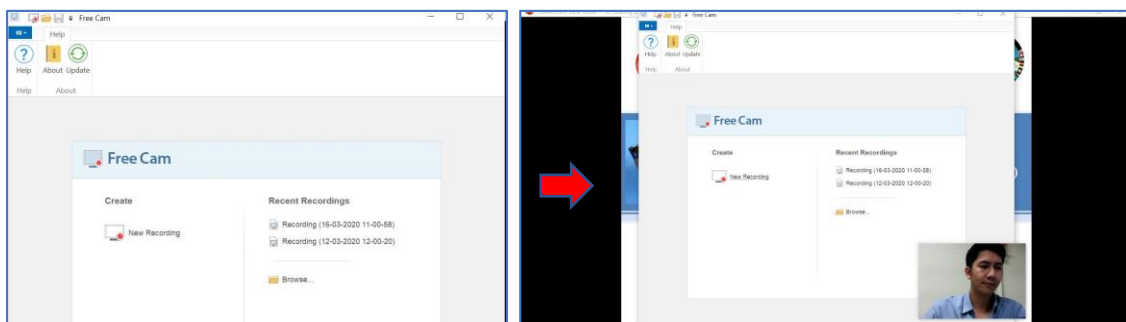
1. Search คำว่า Free Cam หรือคลิกลิงค์นี้ <https://www.freescrerecording.com/> จากนั้นใส่อีเมลและคลิก Download



2. ดับเบิ้ลคลิกไฟล์ที่ดาวน์โหลดมา คือ free_cam_8_7_0.msi เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม Free Cam

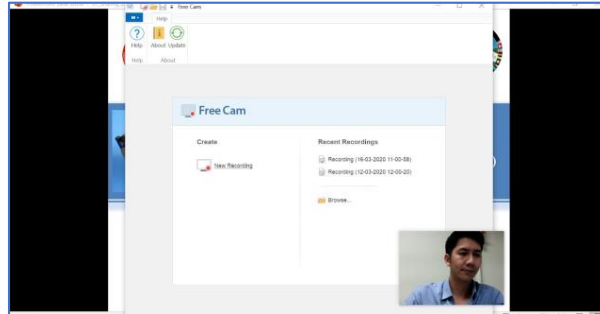


3. ทำการเปิดโปรแกรม Free Cam จะได้แสดงดังรูป (กรณีที่เราได้เปิดสไลด์และโปรแกรม CamDesk ไปพร้อมๆกัน)



การเปิดโปรแกรม Free Cam

1. เปิดโปรแกรม Free Cam จะได้แสดงดังรูป (กรณีที่เราได้เปิดสไลด์และโปรแกรม CamDesk ไปพร้อมๆกัน)



2. คลิกที่คำว่า New Recording เพื่อเตรียมพร้อมในการบันทึกวีดิโอการสอน จะได้หน้าต่างใหม่ของโปรแกรม Free Cam

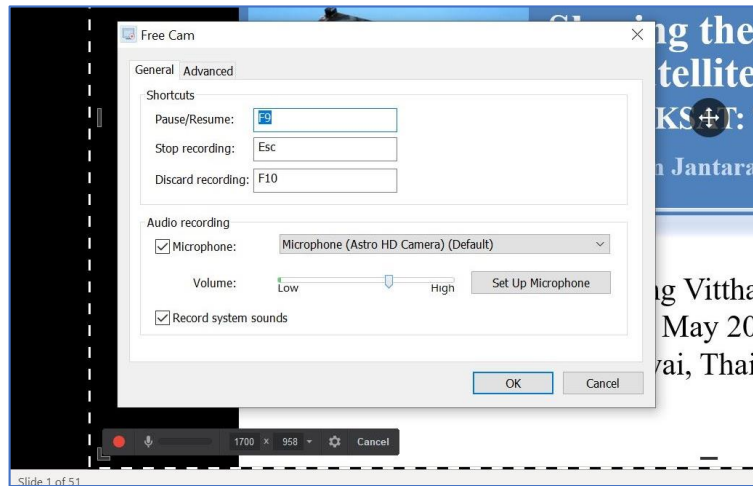


*ประกอบไปด้วย กรอบหน้าต่างเส้นประ และหน้าต่างคำสั่งที่มุมซ้ายล่าง

3. ทำการคลิกลากเมาส์ที่กรอบเส้นประให้มีพื้นที่ครอบคลุมบริเวณของสไลด์ทั้งหมด



4. คลิกปุ่ม Setting (รูปฟันเฟือง) ที่หน้าต่างคำสั่ง จะขึ้นหน้าต่างสำหรับการตั้งค่าต่างๆ

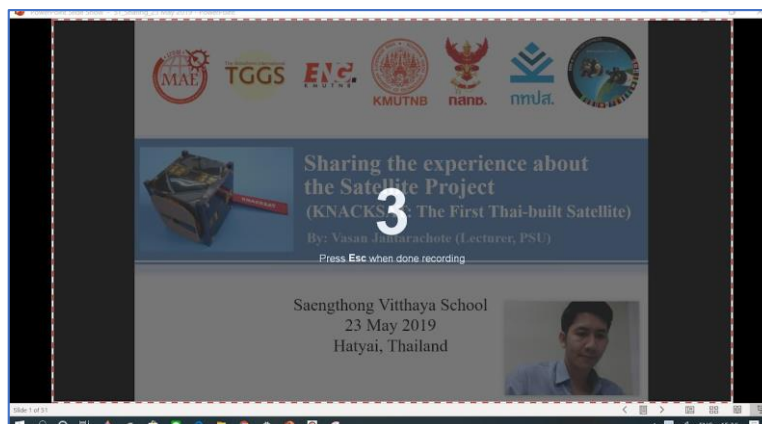


*สามารถตั้งค่าไมโครโฟน คำสั่ง Shortcuts ต่างๆ ได้

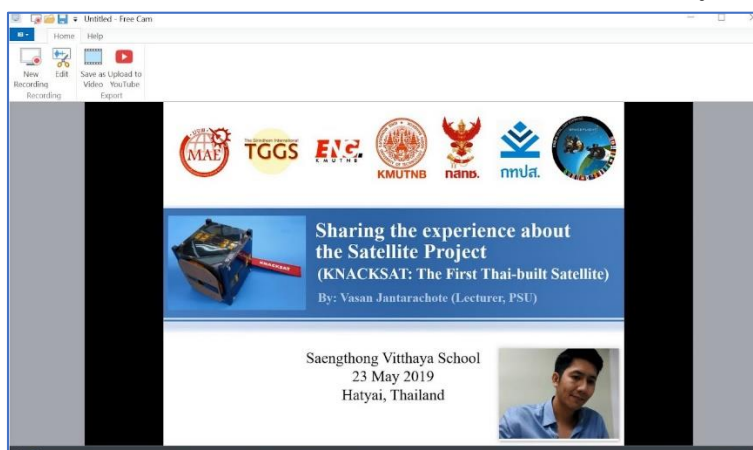
5. เมื่อตั้งค่าเสร็จแล้ว คลิกปุ่ม OK

6. กดปุ่ม Record (ปุ่มสีแดง) เพื่อเริ่มการบันทึกวิดีโอ โปรแกรมจะทำการนับถอยหลัง

3 2 1 แล้วเริ่มบรรยาย หรือทำการสอน

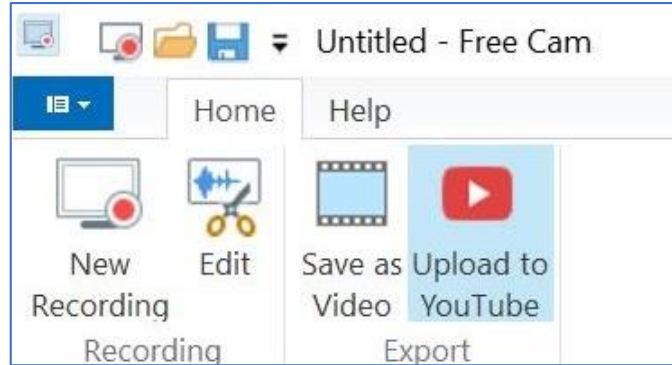


7. หลังจากบรรยายเสร็จแล้ว เมื่อต้องการหยุดการบันทึกวิดีโอ ให้กดปุ่ม esc ที่เป็นพิมพ์ เพื่อหยุดการบันทึกวิดีโอ โปรแกรมจะขึ้นหน้าต่างใหม่ที่เป็นการแสดงผลของวิดีโอที่ผู้บรรยายได้ทำการบันทึก



*ช่วงระหว่างในหยุดการบันทึกวิดีโอและการแสดงผลการบันทึกของวิดีโอ โปรแกรม Free Cam จะใช้เวลาในการประมวลผลประมาณ 1-5 นาที ขึ้นกับช่วงเวลาในการบันทึก

8. ปุ่มคำสั่งของโปรแกรม ซึ่งประกอบไปด้วย



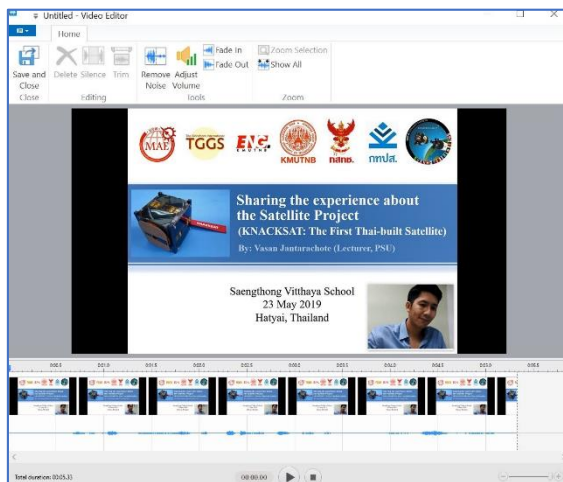
8.1 New recording: เพื่อทำการบันทึกใหม่ (โดยไม่ต้อง Save วิดีโอในครั้งนี้)

8.2 Edit: เพื่อเข้าไปตัดต่อวิดีโอการสอนที่ได้ทำการบันทึก

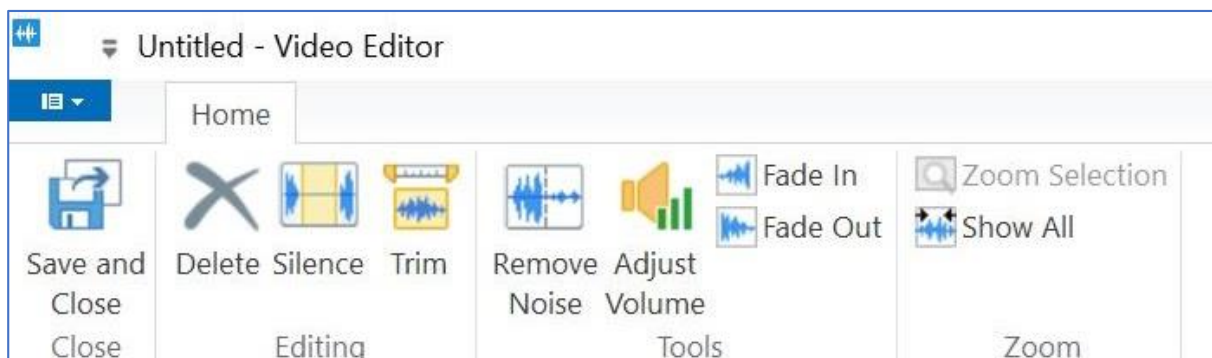
8.3 Save as Video: ทำการบันทึกวิดีโอเป็นไฟล์วิดีโอ

8.4 Upload to Youtube: ทำการอัปโหลดไฟล์วิดีโอขึ้น Youtube channel

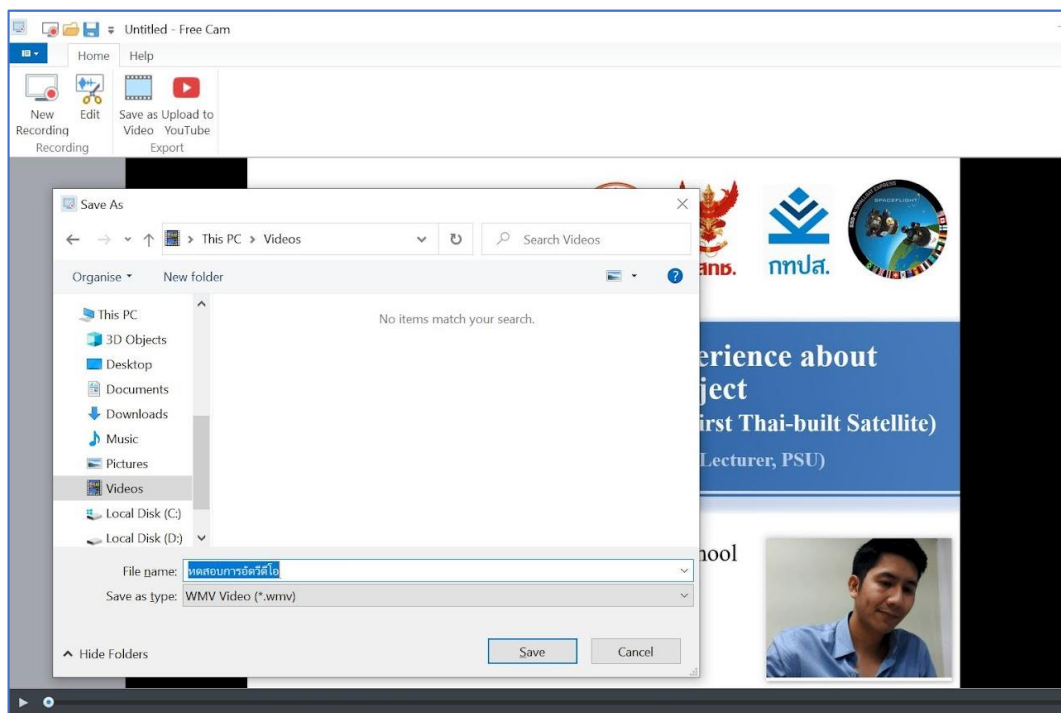
9. คลิกปุ่ม Edit เพื่อเข้าไปตัดต่อวิดีโอการสอนที่ได้ทำการบันทึก จะแสดงหน้าต่างใหม่ คือ หน้าต่าง Video Editor



10. ปุ่มคำสั่งต่างๆของหน้าต่าง Video Editor ของโปรแกรม Free Cam ซึ่งประกอบไปด้วย



- 10.1 Save and Close: เพื่อทำการ Save และปิดหน้าต่าง Video Editor
- 10.2 Delete: เพื่อทำการลบวิดีโอในช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.3 Silence: เพื่อทำในเสียงเงียบในช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.4 Trim: เพื่อตัดวิดีโอให้เหลือเฉพาะช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.5 Remove Noise: เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นในวิดีโอ โดยอ้างอิงสัญญาณรบกวนจากช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.6 Adjust Volume: ปรับระดับเสียงของวิดีโอในช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.7 Fade in/Fade out: ปรับระดับเสียงให้เป็นแบบค่อยๆดัง/ค่อยๆเบา ในช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.8 Zoom Selection: ทำการขยายวิดีโอและเสียงในช่วงเวลาที่เรานเลือก
- 10.9 Show All: แสดงภาพรวมของวิดีโอและเสียงทั้งหมด
11. หลังจากการปรับแต่ง หรือตัดต่อวิดีโอตามความต้องการแล้ว ให้คลิกปุ่ม Save and Close เพื่อปิดหน้าต่าง Video Editor
12. คลิกปุ่ม Save as Video เพื่อทำการบันทึกไฟล์วิดีโอทั้งหมด จะขึ้นหน้าต่าง Save As



13. ทำการตั้งชื่อไฟล์วิดีโอ และเลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการบันทึกไฟล์ จากนั้นกดปุ่ม Save ก็จะได้ไฟล์วิดีโอที่ได้ทำการบันทึกการสอน เป็นไฟล์ .wmv

