

## บทที่ 3

### การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน

#### การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

ในการจัดทำภาคนิพนธ์ คณะผู้จัดทำภาคนิพนธ์ ได้จัดทำภาคนิพนธ์แอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง หยุด! การตั้งครรภ์ไม่พร้อมในวัยรุ่น (Animation 2D Stop! Teen Mom) โดยแอนิเมชัน 2 มิติ นี้ได้แบ่งเป็น 2 ตอน คือ การป้องกันการตั้งครรภ์ไม่พร้อมในวัยรุ่น และการ์ตูนแอนิเมชัน ซึ่งทางคณะผู้จัดทำเห็นว่า ปัญหาของการตั้งครรภ์ไม่พร้อม เกิดจากหลายสาเหตุ เช่น สาเหตุความรุนแรงความไม่สมดุลของครอบครัว เนื่องจากครอบครัวจำนวนไม่น้อยขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องเพศศึกษา ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำ จึงได้จัดทำสื่อการสอนที่เป็นการ์ตูนแอนิเมชันเพื่อให้ความรู้กับวัยรุ่น

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาและทำการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ดังนี้

1. ศึกษาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งครรภ์ไม่พร้อมในวัยรุ่นจากหนังสือและเว็บไซต์ต่างๆ
2. เก็บรวบรวมข้อมูลและเรียบเรียงเนื้อหาให้สอดคล้องกับ การตั้งครรภ์ไม่พร้อมในวัยรุ่น โดยนำมาแสดงเป็นการ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ
3. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการทำการ์ตูน แอนิเมชัน 2 มิติ และการสร้างฉากรวมทั้งขั้นตอนการสร้างงานการ์ตูนแอนิเมชัน
4. ศึกษาและค้นหาข้อมูลการขึ้นโครงร่างตัวการ์ตูนจากหนังสือและการสร้างงานแอนิเมชัน

## การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน

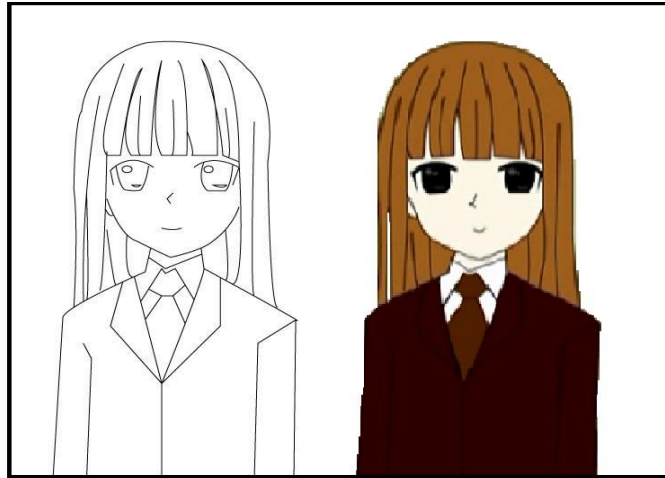
### 1. การออกแบบตัวละคร

#### 1.1 เป็นการนำตัวละครที่ออกแบบมา สร้างเป็นรูปร่างโดยใช้โปรแกรม Adobe Illustrator CS6



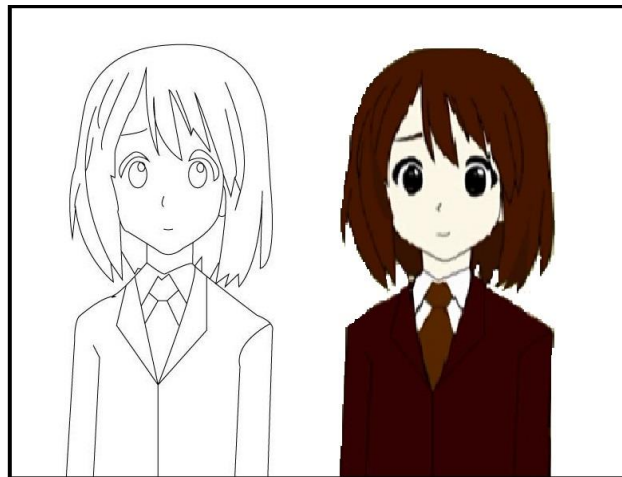
ภาพที่ 3.1 ตัวละครชายชื่อ คิม

ตัวละครชายชื่อ คิม เป็นนักเรียนชายที่เรียนเก่งและยังเป็นหนุ่มหล่อประจำโรงเรียน นิสัยเจ้าชู้



ภาพที่ 3.2 ตัวละครหญิงชื่อ เพลง

ตัวละครหญิงชื่อ เพลง เป็นนักเรียนหญิงที่เรียนไม่ค่อยเก่ง ใฝ่ใจคนอื่น

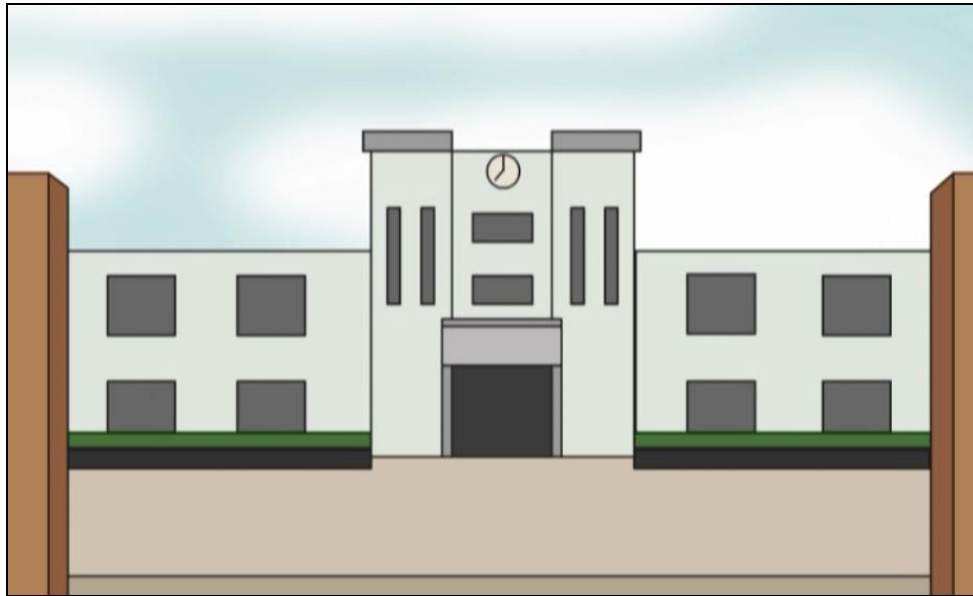


ภาพที่ 3.3 ตัวละครหญิงชื่อ เปียโน

ตัวละครหญิงชื่อ เปียโน เป็นเพื่อนของเพลง คอยตักเตือนและช่วยเหลือเพื่อน

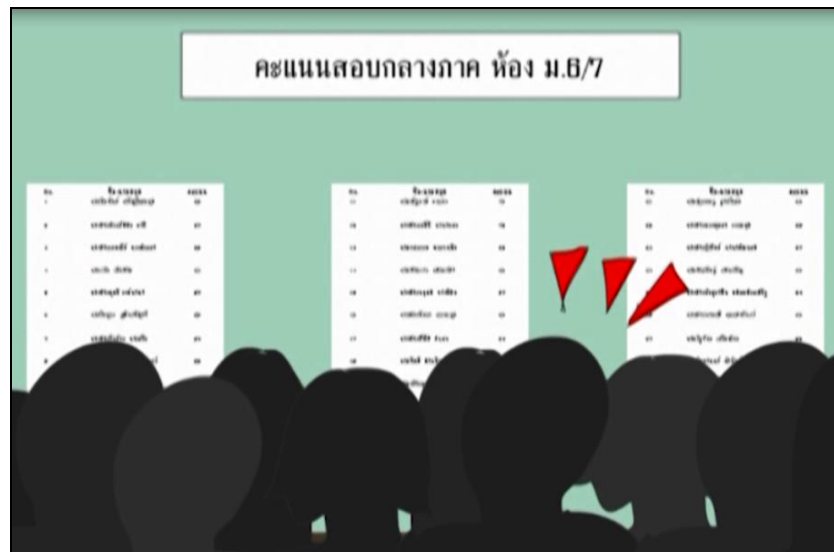
## 2. การออกแบบฉาก

- 2.1 การออกแบบฉากในแต่ละฉาก จะมีฉากหลักๆ เช่น ฉากโรงเรียน ฉากห้องนั่งเล่น  
ฉากบ้าน



ภาพที่ 3.4 ฉากหน้าโรงเรียน

ฉากหน้าโรงเรียน เป็นฉากบรรยากาศในตอนเช้า ก่อนเข้าเรียน



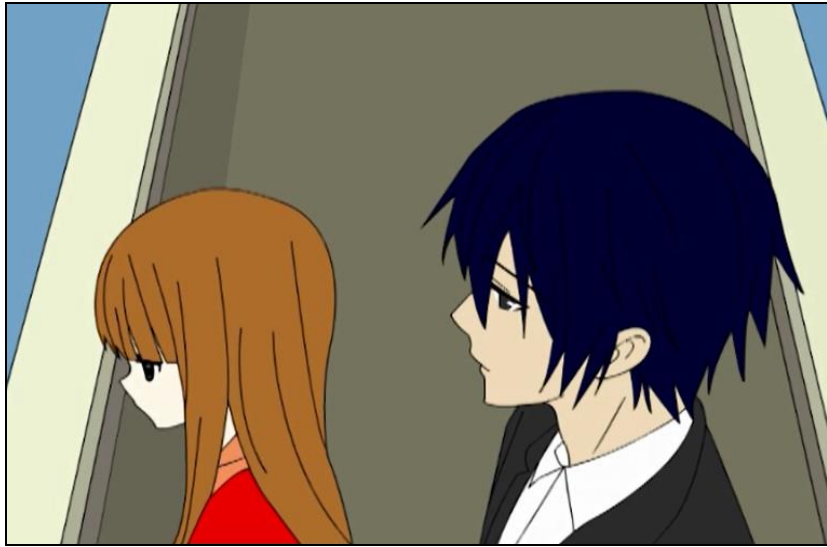
ภาพที่ 3.5 ฉากในโรงเรียน

ฉากในโรงเรียน เป็นฉากที่แสดงผลการสอบของนักเรียน



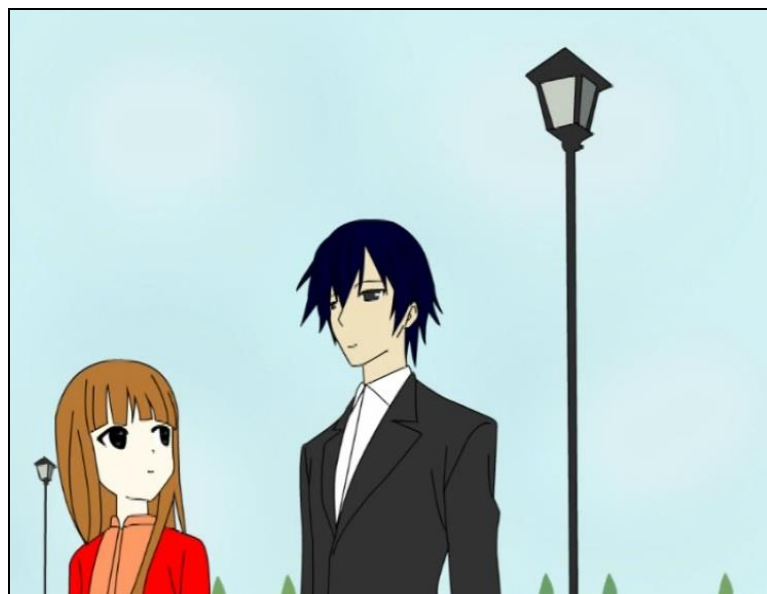
ภาพที่ 3.6 ฉากในโรงเรียน

ฉากในโรงเรียน เป็นฉากที่พระเอกและนางเอกกำลังพูดคุย เกี่ยวกับการสอบ



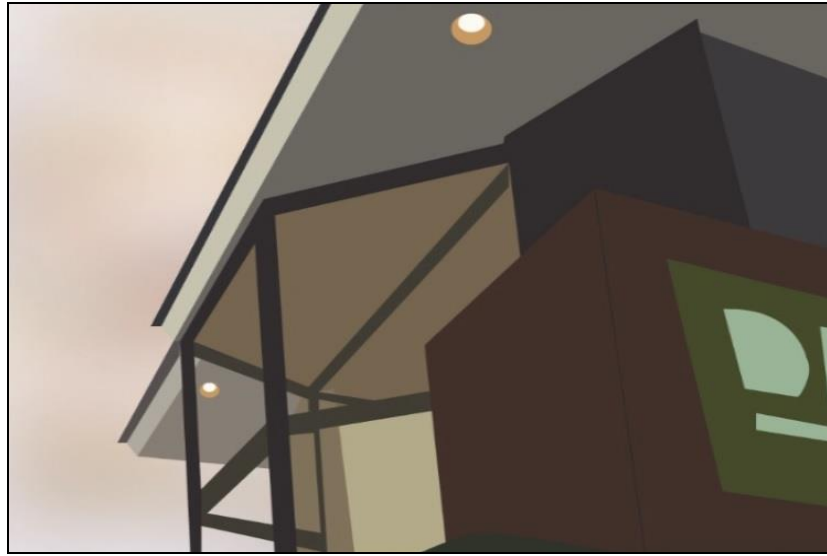
ภาพที่ 3.7 ฉากภายในห้างสรรพสินค้า

ฉากภายในห้างสรรพสินค้า เป็นฉากที่พระเอกและนางเอกกำลังขึ้นบันไดเลื่อน



ภาพที่ 3.8 ฉากสถานที่ท่องเที่ยว

ฉากสถานที่ท่องเที่ยว สถานที่ที่พระเอกและนางเอกไปเที่ยวด้วยกัน



ภาพที่ 3.9 ฉากบ้านนางเอก

ฉากบ้านนางเอก เป็นฉากบ้านที่มองจากมุมสูง



ภาพที่ 3.10 ฉากภายในบ้าน

ฉากภายในบ้าน เป็นฉากที่นางเอกมองออกไปข้างนอกเพื่อจะคิดทบทวนเรื่องราวที่เกิดขึ้น



ภาพที่ 3.11 ฉากภายในห้องนอน

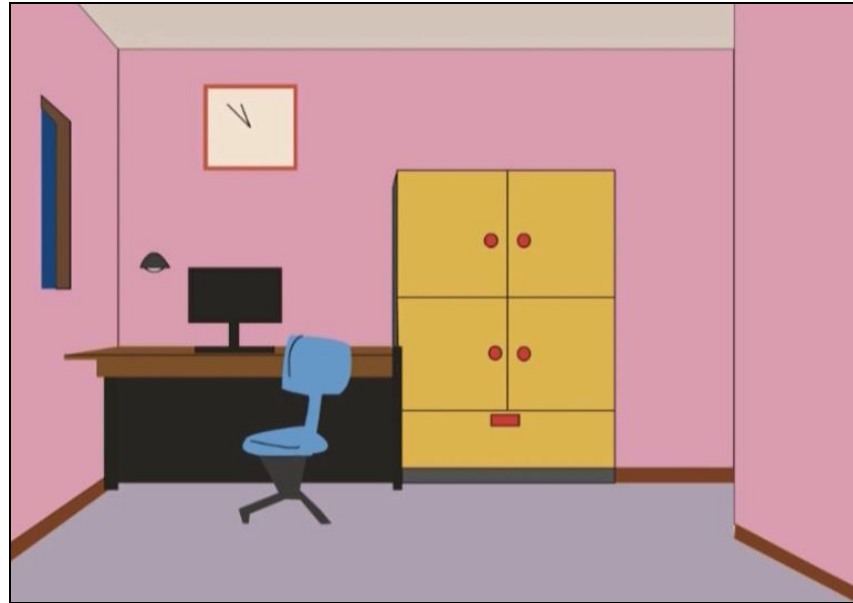
ฉากภายในห้องนอน เป็นฉากภายในห้องนอนของนางเอก โดยจะแพนกล้องไปรอบๆห้อง



ภาพที่ 3.12 ฉากที่นอน

ฉากที่นอน เป็นฉากที่นางเอกกำลังนอนอยู่ภายในห้อง





ภาพที่ 3.13 ฉากห้องทำงานนางเอก

ฉากห้องทำงานนางเอก เป็นฉากที่นางเอกใช้ค้นหาข้อมูล



ภาพที่ 3.14 ฉากนางเอกหาข้อมูล

ฉากนางเอกหาข้อมูล เป็นฉากที่นางเอกกำลังค้นหาข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต



ภาพที่ 3.15 ฉากวิธีการใช้ถุงยางอนามัย

ฉากวิธีการใช้ถุงยางอนามัย เป็นฉากอธิบายวิธีการคุมกำเนิดโดยบอกวิธีการใช้ถุงยางอนามัย



ภาพที่ 3.16 ฉากวิธีการใช้ยาคุมกำเนิด

ฉากวิธีการใช้ยาคุมกำเนิด เป็นฉากอธิบายวิธีการคุมกำเนิดโดยบอกวิธีการใช้ยาคุมชนิดต่างๆ



ภาพที่ 3.17 ฉากบ้านนางเอก

ฉากบ้านนางเอก เพื่อนนางเอกกำลังให้คำปรึกษา

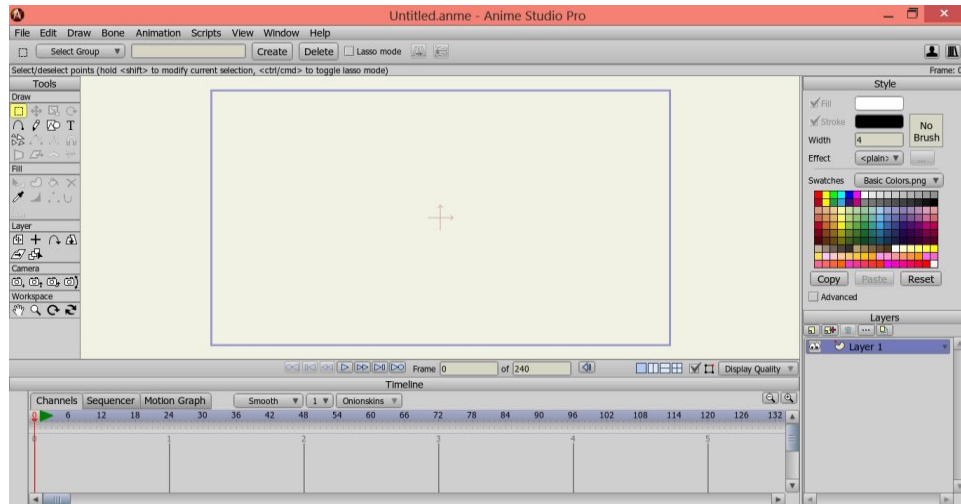


ภาพที่ 3.18 ฉากบ้านนางเอก

ฉากบ้านพระเอก เป็นบ้านที่พระเอกพักอาศัย

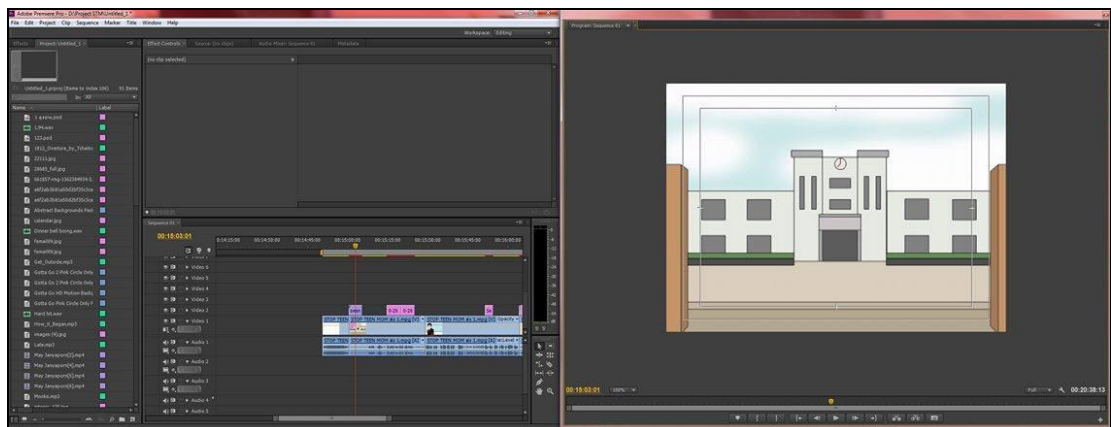
### 3. การพัฒนาแอนิเมชัน

#### 3.1 การออกแบบตัวละครโดยใช้โปรแกรม Anime Studio Pro 9 (x86) เป็นการสร้างการเคลื่อนไหวให้กับตัวละครตามที่ออกแบบไว้



ภาพที่ 3.19 หน้าจอโปรแกรม Anime Studio Pro 9 (x86)

#### 3.2 การตัดต่อวิดีโอโดยใช้โปรแกรม Adobe Premiere Pro 9 (CS5) เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับตัดต่อทั้งภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และรวมถึงการทำงานเกี่ยวกับเสียงอีกด้วย



ภาพที่ 3.20 หน้าจอโปรแกรม Adobe Premiere Pro 9 (CS5)

### 3.3 การอัดเสียงโดยใช้แอปพลิเคชัน Voice Memos เป็นแอปพลิเคชันมาตรฐานบนระบบ IOS สำหรับใช้ในการบันทึกเสียง



ภาพที่ 3.21 หน้าจอแอปพลิเคชัน Voice Memos