

คู่มือการใช้งานโปรแกรม illustrator พร้อมอธิบายการใช้งานเบื้องต้น

โดย

นายนันทวัฒน์ รักษ์เผ่าสุวรรณ

งานบริหารและธุรการ สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์

คำนำ

เนื่องด้วยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้มีการจัดกิจกรรมหรือโครงการต่างๆ อย่างต่อเนื่อง อาทิ เช่นกิจกรรมของนักศึกษา, โครงการนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ หรือจะเป็นโครงการต่างๆ ภายในคณะฯ จัดขึ้น โดยกิจกรรมหรือโครงการนั้นจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ผ่านทางกราฟฟิกดีไซน์เพื่อให้เข้าใจง่ายกว่าเอกสาร ดังนั้นข้าพเจ้าจึงได้จัดทำคู่มือการคู่มือการใช้งานโปรแกรม illustrator พร้อมอธิบายการใช้งานเบื้องต้น ขึ้นมาเพื่อ จะได้เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการศึกษาการทำงานโปรแกรม illustrator หรือผู้ที่เข้ามาปฏิบัติหน้าที่แทนได้เข้าใจ ถึงการทำงานโปรแกรม และสามารถที่จะจัดทำกราฟิกดีไซน์ต่อไป

> นายนันทวัฒน์ รักษ์เผ่าสุวรรณ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานบริหาร งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	1
สารบัญ	2
บทนำ	3
โปรแกรม Adobe Illustrator คืออะไร	4
จุดเด่นและจุดด้อยของโปรแกรม Illustrator	5
โปรแกรม Adobe Illustrator เหมาะกับงานประเภทไหน ?	6
การใช้งานเบื้องต้นโปรแกรม Adobe Illustrator	7
ภาคผนวก	12
อ้างอิง	15

บทนำ

หากผู้ถึงโปรแกรมสำหรับวาดภาพประกอบด้านกราฟิก โปรแกรม Adobe Illustrator หรือที่ เรียกสั้น ๆ ว่า "อิลลัสเตรเตอร์ (Illustrator)" ก็คงเป็นหนึ่งในชื่อที่ผู้คนในวงการทำภาพกราฟิกพูดถึง กัน ด้วยความที่มันมีเครื่องมือหลากหลาย รองรับการวาดภาพสร้างสรรค์ผลงานออกมาได้หลาย รูปแบบ ครองใจผู้ใช้งานไปหลายคน แต่จริง ๆ แล้ว โปรแกรมนี้มีจุดเด่นที่อะไรกันนะ ? ทำไมคนทำ กราฟิกถึงเลือกใช้ ? มันสามารถทำอะไรได้บ้าง ? และเหมาะกับงานประเภทไหน ? ในวันนี้เราจะพา ไปรู้จักให้มากขึ้นกัน



<u>โปรแกรม Adobe Illustrator คืออะไร ?</u>

โปรแกรม Adobe Illustrator เป็นโปรแกรมวาดรูป (Drawing Software) หรือออกแบบงานด้าน กราฟิก ที่ถูกพัฒนาขึ้นโดย บริษัท Adobe ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นมาตรฐานในการออกแบบระดับสากล สามารถทำงานออกแบบได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น โลโก้ (Logo), สิ่งพิมพ์ (Publishing), บรรจุภัณฑ์ (Packaging) และยังออกแบบงานเพื่อใช้เป็นภาพประกอบในการทำงานอื่น ๆ เช่น การ์ตูน หรือ ภาพประกอบ หนังสือ ซึ่งในปัจจุบันเราก็ได้เห็นกันอย่างแพร่หลาย





<u>จุดเด่นของโปรแกรม Illustrator</u>

จุดเด่นที่สำคัญของโปรแกรมนี้ คือ มันเป็นโปรแกรมที่ใช้การออกแบบภาพกราฟิกแบบเวกเตอร์ (Vector Graphic) เป็นภาพที่กำหนดพิกัด และการคำนวณค่าบนระนาบสองมิติ (2D) ตามทฤษฎีเวกเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ ซึ่งจะต่างจากภาพแบบราสเตอร์ Raster (หรือภาพบิตแมป - Bitmap) ที่แสดงผลในรูปแบบพิกเซล

โดยข้อดี คือ ภาพที่วาดแบบเวกเตอร์ จะสามารถย่อขยายได้ โดยคุณภาพไม่เปลี่ยนแปลง แม้จะซูมให้ ภาพใหญ่ขนาดไหน ก็ยังคงคุณภาพไว้เหมือนเดิม จะเรียกว่าทำภาพไว้แปะฝาบ้าน, ติดโฆษณาบนตึกใหญ่ ๆ หรือ ติดป้ายบนทางด่วนก็ยังเห็นได้ชัดเลยล่ะ





<u>จุดด้อยของโปรแกรม Illustrator</u>

จุดด้อยของโปรแกรม ตรงภาพจะไม่เหมือนภาพจริง เป็นได้เพียงภาพวาด หรือใกล้เคียงภาพถ่ายเท่านั้น (ในกรณีนี้คือการวาดแบบปกตินะครับ) แต่ถ้าใครรู้จักการใช้ เครื่องมือลงสีแบบตาข่าย (Mesh Tool) และใช้งาน จนคล่องก็สามารถสร้างสรรค์ผลงาน ที่มีสีสันสวยงามเทียบเคียงของจริงแบบแยกไม่ออกได้ และส่วนนามสกุลที่ โปรแกรมนี้ใช้จะเป็นรูปแบบ SVG, AI, EPS ๆลๆ ซึ่งไม่สามารถเปิดใช้งาน หรือ ดูได้ตามปกติ จำเป็นต้องใช้ โปรแกรม Illustrator หรือ โปรแกรมฟรีอื่น ๆ อย่าง โปรแกรม Inkscape หรือ โปรแกรม GIMP ถึงจะสามารถ เปิดดู และแก้ไขได้ แต่เครื่องมือที่โปรแกรมอื่นมี ก็จะไม่ครบครันเท่าโปรแกรมที่ต้องเสียค่าบริการ

<u>โปรแกรม Adobe Illustrator เหมาะกับงานประเภทไหน ?</u>

สำหรับโปรแกรม Illustrator นั้น จัดว่าเป็นโปรแกรมที่เหมาะแก่การนำมาใช้ออกแบบโลโก้, ภาพวาด กราฟิก, ภาพประกอบ, อินโฟกราฟิก, และ กราฟิกเพื่อใช้สำหรับภาพเคลื่อนไหว รวมไปถึงใช้ออกแบบ นามบัตร, หัวจดหมาย หรือ เครื่องมือในสำนักงาน อย่างการดีไซน์ลวดลายบนปากกา, ปกหนังสือ, ลายกระเป๋า, หน้าบัตร พนักงาน เป็นต้น

และสิ่งที่ควรรู้คือ โปรแกรม Adobe Illustrator นั้นไม่เหมาะกับการแต่งรูปภาพ และแก้ไขรูปถ่ายใด ๆ ที่เป็นรูปแบบพิกเซล เลยแม้แต่นิดเดียว และก็ไม่เหมาะกับการนำมาใช้จัดการหน้ากระดาษจำนวนมาก ๆ ในงาน ด้านเสียง, วิดีโอ, และ อนิเมชัน ก็เช่นกัน



<u>การใช้งานเบื้องต้น โปรแกรม illustrator</u> <u>1.การเปิดโปรแกรมและการตั้งค่าการทำงาน</u>

1.เปิด Adobe Illustrator. ปกติจะอยู่ในเมนู Windows Start หรือโฟลเดอร์ Applications



2.เมื่อเข้าโปรแกรมให้ทำการคลิก Create new ถ้าไม่เจอตัวเลือกนี้ ให้กด Ctrl+N (Windows)



4. ทำการเลือกขนาดเอกสาร. จะมีขนาดเอกสารที่กำหนดมาแล้วให้เลือกหลายแบบ หรือจะปรับแต่งหน้ากระดาษ เองแบบ custom ก็ได้ โดยปรับค่าต่างๆ ในกรอบขวามือ

- ตัวเลือก custom ขนาดเอกสาร, resolution, การวางแนว (orientation) และโหมดสี จะอยู่ในคอลัมน์ทางขวา - ถ้าจะกำหนด resolution ของเอกสารที่พริ้นท์เอง ให้เลือก resolution จากเมนู "Raster Effects" ในกรอบ ขวามือ

เมื่อทำการเลือกค่าหน้ากระดาษแล้วให้กด Create เพื่อเริ่มการใช้งานได้เลย

	PRESET DETAILS			
	Wikihow			
	Width	Sec. and	5	
	1280	Pixels	*	
	Height	Orientation	Artboards	
	1024		0 1	
	Bleed			
	Top 0	Bottom		
	Left	Right	Ø	
	<u></u> о	0		
	Color Mode			
	RGB Color			
	More Settin	gs		
Go		Close	Create	

<u>2.เมนูเบื้องต้นโปรแกรม illustrator</u>

กล่องเครื่องมือ (Toolbox)

เป็นส่วนที่เก็บรวบรวมเครื่องมือที่ใช้ในการสร้าง การปรับแต่งและการแก้ไขภาพ



คอนโทรลพาเนล (Control Panel)

เป็นแถบตัวเลือกสำหรับกำหนดค่าต่างๆ ของวัตถุ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ให้สามารถกำหนดค่าสี ขนาด ตำแหน่ง และคุณสมบัติต่างๆ ของวัตถุที่เลือกได้ง่ายขึ้น



พื้นที่การทำงาน (Artboard)

เป็นบริเวณที่เราใช้วางวัตถุเพื่อสร้างชิ้นงาน ส่วนพื้นที่นอกเหนือจากนั้น (Scratch area) เป็นบริเวณที่เรา วางวัตถุแต่ไม่ต้องการให้แสดงในชิ้นงานใช้เพื่อพักวัตถุ หรือเผื่อไว้ใช้ในภายหลัง



พาเนลควบคุมการทำงาน (Panel)

เป็นหน้าต่างย่อยที่รวบรวมคุณสมบัติการทำงานของเครื่องมือต่างๆ ให้เราเลือกปรับแต่งการใช้งานได้ ง่ายๆ ไม่ต้องเปิดหาแถบคำสั่ง ซึ่งพาเนลจะถูกจัดเก็บไว้ในกรอบจัดเก็บพาเนลด้านขวาของหน้าจอ



<u>3.แนะนำการวาดรูปทรง</u>

1.คลิก Shape tool ค้างไว้. จะเป็นสี่เหลี่ยมใน toolbar ที่ยาวไปตามทางซ้ายของหน้าจอ แล้วจะเห็นเมนูของ รูปทรงต่างๆ ปรากฏขึ้นมา ให้ทำขั้นตอนนี้ซ้ำทุกครั้งที่จะสลับไปมาระหว่าง shape tools

	Wikihow @ 89% (RGB/GPU Preview)	×	
1.10			
T /.			
	Rectangle Tool (M)		
<i>V.</i> 0	Rounded Rectangle Tool		
<u>ා</u> ං	Ellipse Tool (L)		
_ 26 🔘	Polygon Tool		
ର୍ 🖈	Star Tool		
B3 _0	Flare Tool		
1.0			
۳Ö, Luli,			
`□ ⊅.			
* Q			
¢\$			

2.คลิก Rectangle Tool เพื่อเลือก tool ที่จะใช้วาดสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า



* เราสามารถเลือกรูปทรงได้หลากหลายรูปทรงตามที่เราต้องการ *

ภาคผนวก

ตัวอย่างการออกแบบกราฟฟิกดีไซน์ผ่านโปรแกรม illustrator









อ้างอิง

https://tips.thaiware.com/2196.html<u>https://thesunsight.com/</u> https://illustrator441.wordpress.com/tools-3/