



แนะนำโปรแกรม AutoCAD Release 14

หลังจากที่ Autodesk, Inc. ได้ยุติการพัฒนาโปรแกรม AutoCAD Release 13 ซึ่งรันบนระบบปฏิบัติการ DOS และหันมามุ่งพัฒนาโปรแกรมซึ่งรันบนระบบปฏิบัติการ Windows 95 หรือ Windows NT แทนในซีรีส์ 13 C4 จนประสบความสำเร็จอย่างสูงและได้รับการต้อนรับเป็นอย่างดีจากผู้ใช้งาน AutoCAD ในทุกระดับได้ไม่นานนัก ปลายปี '39 Autodesk, Inc. ได้เปิดตัว AutoCAD Release 14 - Alpha 1 (รุ่นทดสอบ) เพื่อที่จะหาข้อมูลจากผู้ใช้งานโปรแกรมเพื่อนำไปพัฒนา Release 14 ตัวจริงได้อย่างถูกต้องตามทิศทางความต้องการของตลาด เมื่อเก็บข้อมูลจากผู้ใช้งานได้พอสมควร กลางปี '40 Autodesk, Inc. จึงได้เปิดตัวโปรแกรม AutoCAD Release 14 อย่างเป็นทางการ ซึ่งได้รับความสนใจอย่างมากจากผู้ใช้งาน AutoCAD ในทุกระดับ เนื่องจากประสิทธิภาพของโปรแกรมที่เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดหลายประการทั้งในงานเขียนแบบ 2 มิติและ 3 มิติ AutoCAD Release 14 จึงได้รับการคาดหวังว่าจะต้องประสบความสำเร็จอย่างสูงในเวลาอันรวดเร็ว ในซีรีส์ 14 นี้ยังได้บรรจุเครื่องมือใหม่ๆ ที่เอื้ออำนวยให้เราสามารถเขียนแบบได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น จึงเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นใช้โปรแกรมหรือผู้ใช้โปรแกรมในระดับต้น อย่างไรก็ตาม AutoCAD ซีรีส์ 14 ก็ยังคงรักษาความสามารถในการปรับแต่งระบบเมนู ทูลบาร์ บรรทัดป้อนคำสั่ง สกรีนเมนูและเคอร์เซอร์เมนูไว้เช่นเดิม จึงเหมาะสำหรับผู้ใช้งานในระดับกลางและระดับสูงเช่นเดียวกัน

จุดเด่นและความสามารถที่เพิ่มขึ้นใน AutoCAD R14

ความสามารถที่เพิ่มขึ้นของ AutoCAD R14 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- จุดเด่นที่เห็นได้ชัดของซีรีส์ 14 นี้ก็คือการนำ Autosnap เพิ่มเข้ามาใน Object Snap Setting ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการกำหนดตำแหน่งของเคอร์เซอร์ให้แม่นยำ โดยแสดงเครื่องหมาย(Marker)เป็นสีพร้อมทั้งแสดงข้อความแนะนำ(Snap tips)บนจุดที่จะกำหนดตำแหน่งซึ่งใช้งานง่ายกว่าเดิม เนื่องจากการกำหนดตำแหน่งมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น ช่วยป้องกัน การกำหนดตำแหน่งผิดพลาดได้เป็นอย่างดี จึงมีประโยชน์อย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้ใช้ในระดับต้น เนื่องจากง่ายต่อการเรียนรู้ เราสามารถใช้ปุ่ม Tab เพื่อเปลี่ยน

ใหม่ด โดยการวนรอบระหว่างใหม่ดต่างๆ ที่กำหนดไว้บนไดอะล็อกบ็อกซ์ Osnap Setting

- มีการเพิ่มปุ่ม OSNAP ไว้บนบรรทัดแสดงสถานะ(Status line) ซึ่งเราสามารถเปิดหรือปิดใหม่ด Object snapชั่วคราว โดยไม่สูญเสียค่าที่ตั้งไว้บนไดอะล็อกบ็อกซ์ Osnap Setting
- ส่วนความสามารถเด่นๆ ทางด้าน 3 มิติของ AutoCAD ที่เพิ่มขึ้นคือได้มีการรวม AutoVision 2.0 เกือบร้อยเปอร์เซ็นต์เข้ามาใน AutoCAD ทำให้เราสามารถสร้างภาพ 3 มิติแบบเหมือนจริง(Photorealistic Images)ได้ใน AutoCAD ทันที
- จุดเด่นอีกอย่างหนึ่งก็คือการเขียนตัวอักษรด้วยคำสั่ง MTEXT ที่ปรับปรุงใหม่ซึ่งมีการใช้งานใกล้เคียงกับเวิร์ดโปรเซสเซอร์บนวินโดวส์มากขึ้น สามารถใช้ฟอนท์ภาษาไทยของระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 ได้อย่างสมบูรณ์โดยไม่ต้องมีการปรับแต่งแต่อย่างใดและสามารถใช้ฟอนท์อื่นๆ ของวินโดวส์ 95 ในฟอนท์เมต .TTF และยังสามารถใช้ฟอนท์ลายเส้น .SHX ของ AutoCAD ได้เช่นเดิม
- การวาดภาพใหม่(Regen)ในเปเปอร์สเปสถูกจัดให้หมดไป เราสามารถใช้คำสั่ง Transparent ZOOM และ PAN ในเปเปอร์สเปสได้และจำนวนวิวพอร์ทสูงสุดในเปเปอร์สเปสเพิ่มขึ้นจาก 16 เป็น 48 วิวพอร์ท
- กราฟิกไดรฟ์เวอร์ HEIDI ควบคุมการแสดงผลบนจอภาพได้รับการปรับปรุงให้ทำงานเร็วขึ้น ลดความสิ้นเปลืองของหน่วยความจำได้มาก
- ไฟล์ไบนารีมีการจัดเก็บแบบเป็นวัตถุขึ้นเดียว สิ้นเปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บน้อยกว่า ถ้าเราใช้ไฟล์ไบนารีจำนวนมากจะทำให้ขนาดของไฟล์ .DWG เล็กลงและลดความสิ้นเปลืองของหน่วยความจำได้มาก การเปิดไฟล์และการคำนวณภาพใหม่(Regen)จะเร็วขึ้นกว่าเดิม
- มีการเก็บบันทึกแอสท์แบบเป็นวัตถุขึ้นเดียว สิ้นเปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บน้อยกว่าเดิม
- คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับ 3 มิติ รวมทั้งการขึ้นรูป ACIS Solid การสอดแทรกรูปภาพ Bitmap คำสั่งจัดลำดับ DRAWORDER คำสั่ง MTEXT การจัดการฐานข้อมูล การจับคู่คุณสมบัติ (Match Properties) อินเตอร์เนตยูทิลิตี้และการเรนเดอร์จะถูกโหลดลงในหน่วยความจำเมื่อมีการเรียกใช้งานเท่านั้น
- ไฟล์แบบแปลนที่อ้างอิงจากภายนอกแบบ XREF จะถูกโหลดเข้าสู่หน่วยความจำเฉพาะส่วนของแบบแปลนที่ถูกอ้างอิงซึ่งจำเป็นสำหรับการวาดภาพใหม่(Regen)เท่านั้น
- มีการเพิ่มคำสั่ง File/Print Preview ช่วยให้เราสามารถดูภาพก่อนพิมพ์ได้โดยใช้รูปแบบซึ่งมีมาตรฐานเดียวกันกับโปรแกรมอื่นๆ บนวินโดวส์
- ในระหว่างที่มีการกำหนดตำแหน่งของเคอร์เซอร์ในคำสั่งใดๆ เราสามารถใช้ตัวเลือก TRACKING หรือใช้ตัวย่อ TRA เพื่อกำหนดตำแหน่งของเคอร์เซอร์ให้สัมพันธ์กับจุดอื่นๆ บนพื้นที่วาดภาพ โดยการหาจุดตัดในแนวนอนและแนวตั้งระหว่างจุด 2 จุดหรือมากกว่า TRACKING จะรวมเอาทั้ง X และ Y Point filters ซึ่งทำให้เราสามารถกำหนดตำแหน่ง

ของเคอร์เซอร์ที่ได้โดยอิสระ เมื่อใช้ TRACKING เคอร์เซอร์จะถูกบังคับให้เลื่อนในแนวนอน และแนวตั้งเท่านั้น

- คำสั่ง Realtime ZOOM และ PAN กลายเป็นตัวเลือกใหม่ในคำสั่ง ZOOM และคำสั่ง PAN ในขณะที่กำลังใช้งานตัวเลือก Realtime ของคำสั่งทั้งสองอยู่นั้น หากคลิกขวา จะปรากฏเมนูบนตำแหน่งของเคอร์เซอร์(เคอร์เซอร์เมนู)ซึ่งเราสามารถเปลี่ยนไปมาระหว่าง คำสั่ง ZOOM, PAN, ZOOM/Previous หรือคำสั่ง ZOOM/Extents ได้
- เมื่อเลื่อนเคอร์เซอร์เข้าไปในขอบเขตของบรรทัดป้อนคำสั่ง แล้วคลิกขวา จะปรากฏ เคอร์เซอร์เมนู ซึ่งเราสามารถใช้คำสั่ง Copy, Copy History เพื่อคัดลอกคำสั่งหรือตัวเลือกใดๆ ที่ใช้งานไปแล้วบน AutoCAD Text Window แล้วนำมา Paste บนบรรทัด Command: เพื่อใช้คำสั่งหรือตัวเลือกนั้นซ้ำอีกครั้ง
- เราสามารถเรียกคำสั่งที่ใช้งานไปแล้วกลับมาใช้งานซ้ำอีก โดยไม่ต้องพิมพ์คำสั่งใหม่ โดยให้ปุ่มหัวลูกศรชี้ขึ้น ↑ และปุ่มหัวลูกศรชี้ลง ↓ และในขณะที่ AutoCAD Text Window ปรากฏอยู่ เรายังสามารถใช้ปุ่ม Page Up หรือ Page Down เพื่อเปลี่ยนหน้าคำสั่งและตัวเลือกที่ใช้งานไปแล้วขึ้นลงครึ่งละหน้า
- เพิ่มคำสั่ง Match Properties ซึ่งเราสามารถที่จะคัดลอกคุณสมบัติของวัตถุชิ้นหนึ่งให้กับ วัตถุอีกชิ้นหนึ่งหรือหลายๆ ชิ้น อาทิ เช่น สี(Color), เลเยอร์(Layers), รูปแบบเส้น (Linetypes), สเกลเส้นประ(Linetype scale), ความหนา(Thickness), คุณสมบัติของ ตัวอักษร(Text properties), คุณสมบัติของเส้นบอกขนาด(Dimension properties), และคุณสมบัติของลวดลายแฮช(Hatch properties)
- เราสามารถเปลี่ยนเลเยอร์ใช้งานโดยเลือกจากวัตถุที่อยู่บนพื้นที่วาดภาพโดยใช้ปุ่ม ไอคอน Make Object's Layer Current
- เมื่อเรียก AutoCAD R14 ออกมาใช้งาน จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Start Up บนไดอะล็อก บ็อกซ์นี้ เราสามารถที่จะกำหนดหน่วยวัด ขอบเขตลิมิต(Drawing Limits)และเปเปอร์สเปส เรายังสามารถเลือกเทมเพลต(Template)หรืออาจเลือกเปิดไฟล์แบบแปลนที่ต้องการ บนไดอะล็อกบ็อกซ์ Start Up นี้ เรายังสามารถใช้ Wizard เพื่อนำเราไปสู่การกำหนด หน่วยวัด ขอบเขตลิมิต(Drawing Limits)และเปเปอร์สเปสได้เช่นเดียวกัน
- ในรีลีส 14 ไฟล์ต้นแบบ(Prototype drawing)ได้ถูกเปลี่ยนเป็น Template file ในฟอร์แมต .DWT เทมเพลตไฟล์นั้นถูกเก็บไว้ในไดเรกตอรี(โฟลเดอร์)เฉพาะแยกต่างหาก เราสามารถ ค้นหาได้โดยง่ายบนไดอะล็อกบ็อกซ์ Start Up เราสามารถเพิ่มเติมไฟล์เทมเพลตของเราเองเข้าไปในไดเรกตอรีโฟลเดอร์ได้โดยง่าย
- เพิ่มคำสั่ง DRAWORDER เพื่อใช้สำหรับแสดงวัตถุบนจอภาพหรือเครื่องพิมพ์ตามระดับที่ อยู่ข้างบนข้างล่างอย่างถูกต้อง
- ตัวแปรระบบ(System variables)สามารถเรียกใช้จากบรรทัดป้อนคำสั่ง Command: ได้

โดยตรงเหมือนคำสั่งของ AutoCAD โดยทั่วไปและไม่ต้องเรียกผ่านคำสั่ง SETVAR ก็ได้

- ในรีลีส 14 เราสามารถเรียก Internet Browser ที่ติดตั้งอยู่ในระบบออกมาใช้งาน โดยไม่ต้องออกจาก AutoCAD และยังสามารถ Web Site ที่ชอบไว้บนไดอะล็อกบ็อกซ์ Preferences ได้

ความต้องการทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

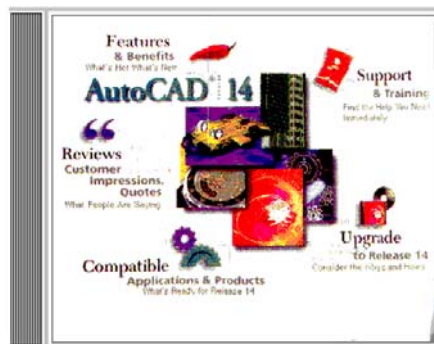
เนื่องจาก AutoCAD R14 ได้ถูกออกแบบให้ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพค่อนข้างสูง สามารถรันได้บนระบบปฏิบัติการ Windows 95 และบนระบบปฏิบัติการ Windows NT ดังนั้นจึงต้องมีซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ตามที่โปรแกรมต้องการดังต่อไปนี้

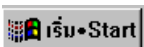
- Windows 95 หรือ Windows NT 3.51/4.0
- ไมโครโปรเซสเซอร์ 80486 หรือ Pentium หรือรุ่นอื่นๆ ที่ Compatible กัน
- หน่วยความจำ RAM ขั้นต่ำ 16 เมกกะไบต์สามารถใช้โปรแกรมได้ แต่จะทำงานค่อนข้างช้า จึงขอแนะนำให้ใช้ RAM 32 เมกกะไบต์ขึ้นไป
- ใช้พื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ในการติดตั้งโปรแกรมแบบ Typical เท่ากับ 82 เมกกะไบต์หรือแบบ Full เท่ากับ 113 เมกกะไบต์หรือแบบ Compact เท่ากับ 46 เมกกะไบต์และสามารถเลือกแบบ Custom ได้
- พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 64 เมกกะไบต์สำหรับไฟล์ชั่วคราว(Swap file)
- พื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์ 2.5 เมกกะไบต์ซึ่งใช้สำหรับไฟล์ชั่วคราว(Temporary file)ในขณะติดตั้งโปรแกรมและจะถูกลบทิ้งไปเมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้ง
- เครื่องอ่านแผ่น CD-ROM สำหรับการติดตั้งโปรแกรม
- การ์ดแสดงผลที่สนับสนุนโหมดแสดงผล 640x480 VGA สามารถใช้งานได้ แต่ควรใช้โหมดแสดงผล Super VGA 800x600 หรือ 1024x768 จะให้รายละเอียดบนจอภาพได้มากกว่า
- เมาส์หรือดิจิทัลเพอร์แทปเบล็ต
- Parallel port สำหรับ Hardware lock ซึ่งใช้กับเวอร์ชันที่จำหน่ายนอกประเทศอเมริกา
- หากต้องการที่จะเปิดไฟล์ .DWF ผ่านอินเทอร์เน็ต(ไฟล์ .DWF มาตรฐานไฟล์ .DWG ใหม่ที่ใช้งานบนระบบอินเทอร์เน็ต) จะต้องดาวน์โหลดและติดตั้ง WHIP! Browser Release 2 โดยดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.autodesk.com/products/autocad/whip/whip.htm>.
- หากต้องการติดตั้ง Internet Utilities บน Windows NT 3.51 จากต้องใช้ Service Pack 4 หรือ Service Pack 5 ประกอบการติดตั้งด้วย
- จะมี Printer หรือ Plotter หรือไม่มีก็ได้ แต่ควรติดตั้งไดรฟ์เวอร์ของพรีนเตอร์ใดๆ ไว้ เพื่อให้เราสามารถใช้อะล็อกบ็อกซ์ของคำสั่ง File/Print เพื่อดูภาพก่อนที่จะนำไปพิมพ์ได้

การติดตั้งโปรแกรมลงฮาร์ดดิสก์

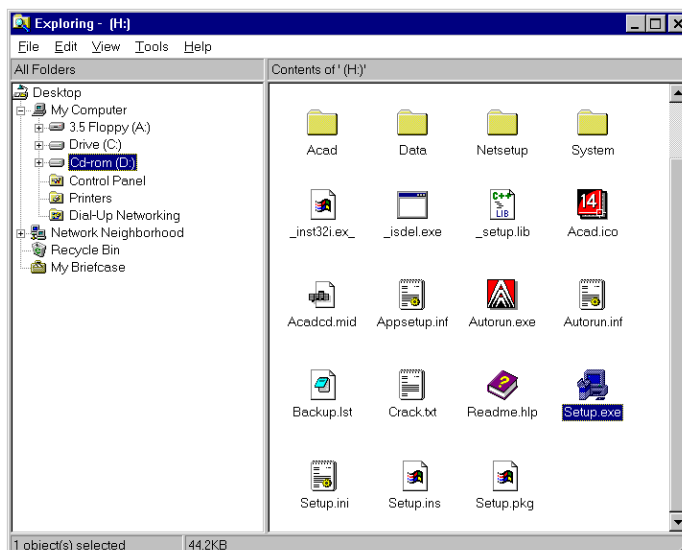
AutoCAD R14 บรรจุอยู่บนแผ่น CD-ROM มีวิธีการติดตั้งค่อนข้างเรียบง่ายคล้ายกับการติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั่วๆ ไปที่รันบนวินโดว เมื่อเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรมลงฮาร์ดดิสก์ เราจะต้องป้อนข้อมูลของผู้ใช้โปรแกรม ระบุหมายเลข Serial no. และ CD-Key เลือกไดรฟ์และไดเรกตอรีและเลือกส่วนประกอบของโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง ต่อจากนั้นเป็นหน้าที่ของโปรแกรมติดตั้งจะจัดการให้เราจนเสร็จสิ้นโดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

รูปที่ 2.1



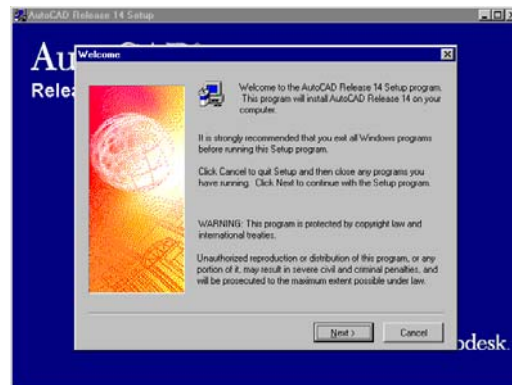
1. ใส่แผ่น CD-ROM ซึ่งบรรจุโปรแกรม AutoCAD เข้าในเครื่องอ่านแผ่น CD-ROM
2. เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่มุมซ้ายด้านล่างบนทาสก์บาร์ของวินโดว คลิ๊กบนปุ่ม  **เริ่ม Start**
 ⇒ Programs ⇒ Windows Explorer ตามลำดับ จะปรากฏ Windows Explorer ขึ้นมาบนจอภาพ คลิ๊กบน CD-ROM Drive ในที่นี้เป็น Drive D: ในช่องหน้าต่างด้านขวาจะปรากฏไฟล์และไดเรกตอรีโฟลเดอร์ ดังรูปที่ 2.2

รูปที่ 2.2



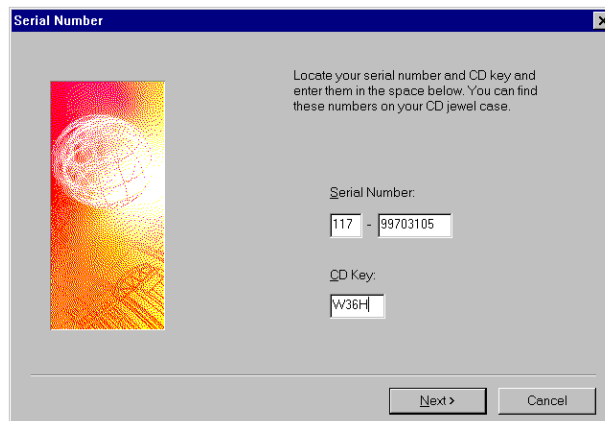
3. ให้มองหาไฟล์ SETUP.EXE ซึ่งเป็นไฟล์ที่เรียกเข้าสู่ระบบการติดตั้งโปรแกรม AutoCAD เมื่อพบแล้วให้ดับเบิลคลิ๊กบนไฟล์โฟลเดอร์ดังกล่าว จะปรากฏจอภาพดังรูปที่ 2.3

รูปที่ 2.3



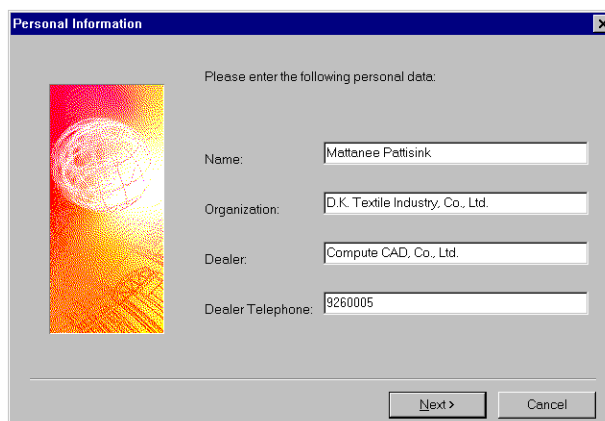
4. คลิกบนปุ่ม Next จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์แสดงข้อกำหนดและเงื่อนไขข้อตกลงในการใช้ซอฟต์แวร์ให้คลิกบนปุ่ม Accept เพื่อยอมรับเงื่อนไขดังกล่าว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.4

รูปที่ 2.4



5. พิมพ์หมายเลข Serial Number และพิมพ์ตัวอักษรเพื่อไขกุญแจเข้าสู่แผ่น CD-ROM แล้วคลิกบนปุ่ม Next จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.5

รูปที่ 2.5

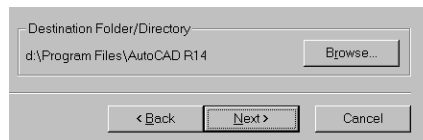




หมายเลข Serial Number, CD-Key และข้อมูลผู้ใช้โปรแกรมบนไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.4 และ 2.5 เป็นตัวอย่างเท่านั้น โดยปกติ หมายเลข Serial Number และ CD-Key ของแต่ละ Package ของโปรแกรม AutoCAD จะถูกกำหนดให้มีหมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน ดังนั้น เราจะต้องใช้หมายเลข Serial Number และ CD-Key ที่แนบมากับ Package ของโปรแกรม AutoCAD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น

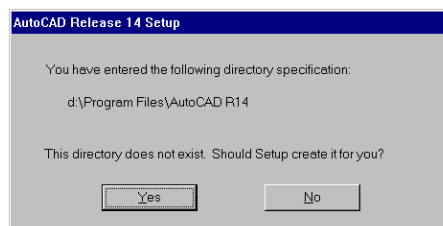
6. พิมพ์ข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้โปรแกรม แล้วคลิกบนปุ่ม Next จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ รายงานข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้โปรแกรมขึ้นมาเพื่อให้เราตรวจสอบ ต่อไปให้คลิกบนปุ่ม Next จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ให้เราสามารถเลือกไดรฟ์และไดเรกตอรีดังรูปที่ 2.6 หากต้องการเปลี่ยนไดรฟ์และไดเรกตอรี ให้คลิกบนปุ่ม Browse...

รูปที่ 2.6



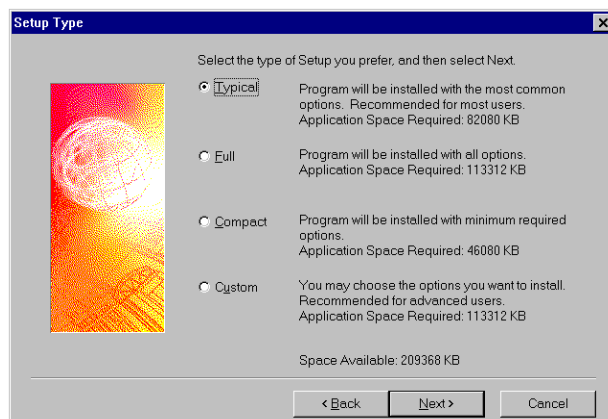
7. คลิกบนปุ่ม Next จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.7 ซึ่งรายงานว่าไดเรกตอรีที่เรา กำหนดยังไม่ได้อยู่ เราต้องการให้โปรแกรมสร้างใหม่หรือไม่

รูปที่ 2.7



8. คลิกบนปุ่ม Yes เพื่อสร้างไดเรกตอรีใหม่ จากนั้นจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.8

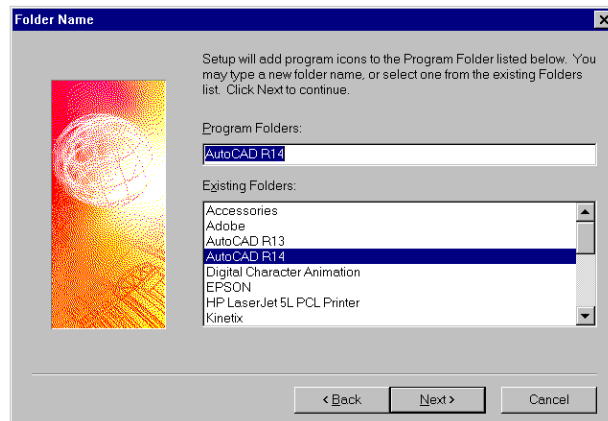
รูปที่ 2.8



9. Typical โปรแกรมจะเลือกติดตั้งเฉพาะคำสั่งต่างๆ ที่ใช้กันอยู่ทั่วไป ใช้เนื้อที่บนฮาร์ดดิสค์ ประมาณ 82 เมกกะไบต์ ส่วน Full โปรแกรมจะติดตั้งคำสั่งทั้งหมดของโปรแกรม ใช้เนื้อที่

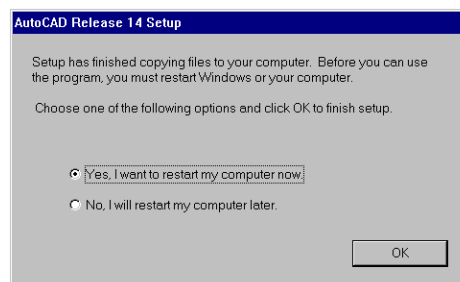
ประมาณ 113 เมกกะไบต์ ส่วน Compact โปรแกรมจะติดตั้งเฉพาะส่วนที่จำเป็นในการใช้งาน ใช้เนื้อที่ประมาณ 46 เมกกะไบต์ ส่วน Custom โปรแกรมจะยอมให้เราเลือกเฉพาะส่วนของโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง ใช้เนื้อที่เท่าใดนั้นขึ้นอยู่กับส่วนของโปรแกรมที่เลือกติดตั้ง(โดยทั่วไปแล้วเราควรใช้ Full) เมื่อได้เลือกปุ่มใดปุ่มหนึ่งแล้ว ให้คลิกบนปุ่ม Next> จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.9

รูปที่ 2.9



10. AutoCAD จะแสดงชื่อโปรแกรมไฟล์เดอว์บนไดอะล็อกบ็อกซ์ ดังรูปที่ 2.9 เราสามารถเปลี่ยนชื่อได้ตามต้องการ เมื่อเสร็จสิ้นแล้วจึงคลิกบนปุ่ม Next> จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์แสดงค่าต่างๆ ที่ได้ปรับแต่งไว้ทั้งหมด จากนั้นคลิกบนปุ่ม Next> โปรแกรมจะเริ่มติดตั้งไฟล์ต่างๆ ของ AutoCAD ลงสู่ฮาร์ดดิสค์ เมื่อคัดลอกไฟล์ต่างๆ ของ AutoCAD เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.10

รูปที่ 2.10

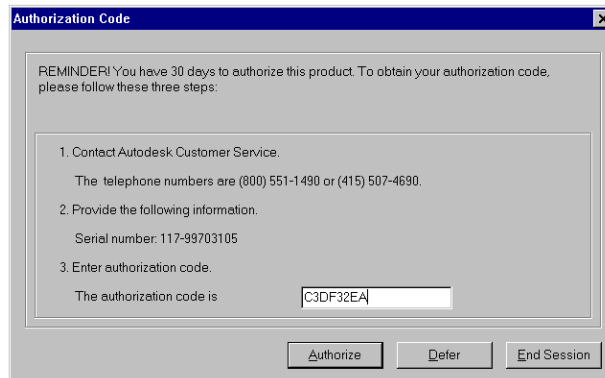


11. ก่อนที่เราจะสามารถใช้โปรแกรม AutoCAD ได้ เราจะต้องออกจากวินโดวส์เสียก่อน แล้วจึงกลับเข้าวินโดวส์ใหม่ โดยคลิกบนปุ่ม OK

การเรียกเข้าสู่ AutoCAD R14 ครั้งแรก

ตั้งแต่รีลีส 1 มาจนถึงรีลีส 13 เมื่อเข้าสู่โปรแกรม AutoCAD ครั้งแรก เราจะต้องปรับแต่งค่าคอนฟิกเกอร์ขึ้นเพื่อบอกให้ AutoCAD ทราบว่าเราจะใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงชนิดใดบ้าง อาทิ เช่น จอภาพ เมาส์ ดิจิไทเซอร์ พรีนเตอร์ พล็อตเตอร์ และอื่นๆ เป็นต้น ในรีลีส 14 การปรับแต่งค่าคอนฟิกเกอร์ขึ้นดังกล่าว ไม่จำเป็นอีกต่อไปแล้ว แต่ครั้งแรกที่เรียกใช้ AutoCAD จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์เพื่อถาม Authorization code ดังรูปที่ 2.11

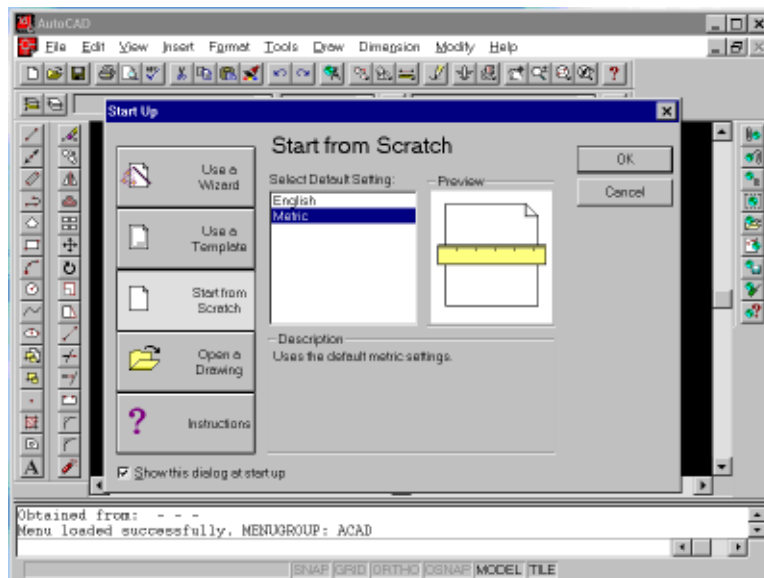
รูปที่ 2.11



หมายเลข Authorization code บนไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.11 เป็นตัวอย่างเท่านั้น โดยปกติ หมายเลข Authorization code ของแต่ละ Package ของโปรแกรม AutoCAD จะถูกกำหนดให้มีหมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน ดังนั้น เราจะต้องใช้หมายเลข Authorization code ที่แนบมากับ Package ของโปรแกรม AutoCAD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น

- ให้พิมพ์รหัส Authorization code แล้วคลิกบนปุ่ม Authorize หรือถ้าไม่มี Authorization code เราสามารถทดลองใช้โปรแกรม AutoCAD ได้ในระยะเวลา 30 วันโดยคลิกบนปุ่ม Defer จะปรากฏจอภาพของ AutoCAD ดังรูปที่ 2.12

รูปที่ 2.12



จอภาพดังรูปที่ 2.12 มีการปรับโหมดความละเอียดของจอภาพไว้ที่ 800x600 จุด พูลบาร์ด้านซ้ายของจอภาพจะปรากฏครบถ้วน แต่ถ้าหากใช้โหมดความละเอียดของจอภาพตามมาตรฐาน VGA 640x480 จุด พูลบาร์ดังกล่าวจะยื่นออกไปด้านล่างของจอภาพ ทำให้เราไม่สามารถใช้คำสั่งจากพูลบาร์ทั้งหมดได้ ดูรายละเอียดการปรับแต่งความละเอียดของจอภาพในบทที่ 4

- บนไดอะล็อกบ็อกซ์ Start Up ดังรูปที่ 2.12 เรามีทางเลือกที่จะเข้าสู่โปรแกรม AutoCAD ดังต่อไปนี้

Use a Wizard

เมื่อเลือกปุ่มผู้วิเศษ(Wizard)นี้ จะมีตัวเลือกให้เลือกคือ Quick Setup และ Advance Setup ตัวเลือก Quick Setup เป็นตัวเลือกที่โปรแกรมกำหนดมาให้ ซึ่งจะช่วยเรากำหนดหน่วยวัดระยะ(Unit)และขอบเขต(Limits) ส่วนตัวเลือก Advance Setup จะช่วยเรากำหนดหน่วยวัดระยะ(Unit) หน่วยวัดมุม (Angle) การวัดมุม(Angle Measure) ทิศทางการวัดมุม (Angle Direction) พื้นที่วาดภาพ(Area) ไตเติลบล็อก(Title Block) รูปแบบการจัดวางแบบแปลน(Layout)

Use a Template

เมื่อคลิกบนปุ่ม Template ในช่องหน้าต่างด้านขวาจะปรากฏรายชื่อไฟล์ฟอร์แมต .DWT ซึ่งเป็นไฟล์ฟอร์แมตใหม่ที่เก็บรูปแบบและไตเติลบล็อก Template คือไฟล์ต้นแบบซึ่งมีการกำหนดรูปแบบและไตเติลบล็อกไว้ล่วงหน้า สามารถเรียกมาใช้งานในไฟล์ใหม่ได้โดยปกติ Template จะไม่มีวัตถุ (Objects)ใดๆ อยู่เลย ยกเว้นไตเติลบล็อก

Start from Scratch

โดยที่โปรแกรมกำหนดมาให้ ปุ่ม Start from Scratch เป็นปุ่มใช้งาน ซึ่งใช้สำหรับเริ่มไฟล์ใหม่ โดยเราสามารถเลือกหน่วยวัด 2 ระบบคือระบบอังกฤษหรือระบบเมตริก โดยโปรแกรมจะกำหนดค่าเริ่มต้นต่างๆ ให้กับไฟล์ใหม่ ตามที่กำหนดไว้ในตัวแปรระบบ(System variables) โดยปกติระบบเมตริกเป็นตัวเลือกใช้งาน

Open a Drawing

ใช้ปุ่ม Open a Drawing นี้ สำหรับเปิดไฟล์แบบแปลนในฟอร์แมต .DWG ออกมาใช้งาน

Instructions

คลิกบนปุ่มนี้ เพื่อแสดงข้อความแนะนำในการใช้คำสั่งบนไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูปที่ 2.12

Show this dialog at start up

เมื่อคลิกบนเช็คบ็อกซ์นี้ คราวต่อไปที่เข้าสู่ AutoCAD จะไม่ปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ดังรูป 2.12 อีกต่อไป

เป็นอันว่าในบทนี้เราก็ได้รู้จักกับ AutoCAD R14 ในเบื้องต้นพอสมควรแล้ว ในบทต่อไป เป็นหลักการเขียนแบบ 3 มิติ ซึ่งเป็นเนื้อหาพื้นฐานที่สำคัญในการเขียนแบบ 3 มิติ ซึ่งผู้เริ่มต้นควรจะศึกษาให้เข้าใจเป็นอย่างดี หากมีพื้นฐานในระบบ 3 มิติที่ดีแล้ว จะทำให้การเขียนแบบในระบบ 3 มิติง่ายมากขึ้น