

รังสรรค์ภาพ รุ่น 1.2

โปรแกรมช่วยเสริมสร้างทักษะทางภาษาด้านการอ่านและเขียน
สำหรับเด็กที่มีปัญหาทางด้านการพัฒนาภาษา



โปรแกรมนี้เป็นเครื่องมือช่วยการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษทางด้านภาษา โดยใช้เทคโนโลยีมัลติมีเดียซึ่งมีทั้งการใช้ภาพประกอบ ข้อความ และเสียง เพื่อช่วยให้เด็กสามารถพัฒนาทักษะด้านการเขียนและการอ่านด้วยตนเอง มีแนวคิดจากการใช้รูปภาพในการแต่งประโยคและเรื่องสำหรับเด็กที่เริ่มต้นเขียนหนังสือซึ่งมีปัญหาเรื่องการสะกดคำ ในกรณีที่ต้องการให้โปรแกรมอ่านเรื่องให้ จะเชื่อมต่อกับโปรแกรมสังเคราะห์เสียงอัตโนมัติเพื่อช่วยอ่านข้อความและยังใช้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อความที่แต่งได้อีก

โปรแกรมรังสรรค์ภาพนี้ประกอบไปด้วยโปรแกรมย่อย 3 โปรแกรมคือ

โปรแกรมรจนา (iwriter)

เป็นโปรแกรมสำหรับฝึกทักษะการแต่งประโยค หรือ เรื่องโดยการเลือกภาพที่ต้องการประกอบเป็นประโยคภาพ โดยภาพที่เลือกไปนั้นจะมีคำประจำภาพนั้น ซึ่งจะช่วยให้ เด็กที่มีปัญหาเรื่องการสะกดคำสามารถแต่งประโยคได้ ง่ายดาย



โปรแกรมรตนา (itemplate maker)

เป็นโปรแกรมสำหรับครูหรือผู้ปกครองที่จะช่วย กำหนดวงศัพท์หรือภาพในการแต่งเรื่องให้เด็กโดยเลือกรูปจากคลังภาพในโปรแกรมหรือเลือกจากแหล่งอื่นได้เช่นเดียวกัน ซึ่งเสมือนหนึ่งเป็นการสร้างแบบนคียบอร์ดภาพ



โปรแกรมพจนา (ireader)

เป็นโปรแกรมที่ใช้อ่านเรื่องที่แต่งจากภาพในโปรแกรมรจนาโดยใช้เสียงสังเคราะห์



คุณลักษณะเด่น

โปรแกรมรตนา สร้างชุดภาพได้ด้วยตนเอง สามารถตั้งชื่อชุดภาพได้ มีคลังภาพถึง 500 ภาพ สามารถดึงภาพจากแหล่งอื่นเพื่อใช้งานได้

โปรแกรมรจนา สามารถเลือกชุดภาพที่ต้องการได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เปลี่ยนตำแหน่งภาพ และคำได้สามารถพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ได้ อ่านเพื่อตรวจสอบความถูกต้องด้วยเสียงสังเคราะห์ สามารถสร้างไฟล์ได้ถึงบรรทัด

โปรแกรมพจนา สามารถอ่านเรื่องจากไฟล์ภาพที่สร้างด้วยโปรแกรมรตนาสามารถเปลี่ยนมุมมองโดยย่อหรือขยาย หน้าจอได้โปรแกรมจะอ่านด้วยเสียงสังเคราะห์สามารถพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ได้

ประโยชน์

- เด็กที่มีปัญหาการเขียนอันเนื่องมาจากการสะกดคำไม่ถูกต้อง หรือการที่ไม่สามารถควบคุมการเขียนด้วยมือได้ สามารถใช้รังสรรค์ภาพในการเรียนซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาการเขียนด้วยมือซึ่งเด็กไม่สามารถเขียนได้
- ภาพประกอบ / ข้อความ / เสียง จะเป็นตัวช่วยให้เด็กเข้าใจความหมายของคำ หรือประโยคที่แต่งได้ดีขึ้น
- สามารถช่วยเหลือเด็กให้ทำกิจกรรมการเรียนรู้ได้อย่างสนุกสนาน สร้างความสนใจ และความคิดสร้างสรรค์ของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

คุณสมบัติของระบบที่ต้องการ

- เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ หรือโน้ตบุ๊ก Pentium ที่มีความเร็ว 133 MHz ขึ้นไป
- หน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 64 MB
- ระบบปฏิบัติการ Windows 98
- เนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ อย่างน้อย 100 MB
- อุปกรณ์มัลติมีเดีย (ลำโพง การ์ดเสียง จอแสดง)

วิจัยและพัฒนาโดย: งานเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนคนพิการและคนด้อยโอกาส
 โครงการพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับเด็กเล็ก: เรียนรู้คำศัพท์ด้วยภาพ ภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอบถามข้อมูลเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 249

รหัสผลงาน: BA607-43

ติดต่อสอบถามได้ที่: ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
 โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9
 โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..8