

ภาพคำศัพท์

โปรแกรมช่วยเสริมสร้างการเรียนรู้คำศัพท์จากภาพประกอบ



ภาพคำศัพท์ เป็นโปรแกรมมัลติมีเดีย คลังคำศัพท์ ประกอบด้วยคำศัพท์ภาษาไทย ภาษาอังกฤษพร้อมภาพและเสียงประกอบ ภาพคำศัพท์ช่วยสร้างเสริมทักษะทางภาษาให้กับเด็กที่มีความต้องการพิเศษได้เรียนรู้คำศัพท์เบื้องต้นจากภาพประกอบพร้อมกับเสียงอ่าน และการสะกดคำ นอกจากนี้ภาพคำศัพท์ที่ได้รับ

การออกแบบให้นำเสนอการเรียนรู้ในบรรยากาศที่สนับสนุน ส่งเสริมและเหมาะสมกับเด็กที่ต้องการการเรียนรู้คำศัพท์เบื้องต้น

ภาพคำศัพท์ มีบรรณาธิกรณ ที่ช่วยให้ครูและผู้ปกครองสามารถเพิ่มเติม แก้ไข หรือจัดหมวดหมู่ของคำศัพท์ได้ รวมทั้งสามารถบันทึกเสียงของคำศัพท์ได้ด้วยตัวเอง นอกจากนี้ครู หรือผู้ปกครองสามารถจะจัดเตรียมคำศัพท์ และภาพประกอบที่เหมาะสมกับบทเรียนหรือระดับการเรียนรู้ของเด็กแต่ละคนได้ตามต้องการ

คุณสมบัติของระบบที่ต้องการ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium ที่มีความเร็ว 75 MHz ขึ้นไป ที่มี
- หน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 64 MB
- ระบบปฏิบัติการ Windows 95 หรือ Windows 98
- เนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 50 MB
- อุปกรณ์มัลติมีเดีย (ลำโพง การ์ดเสียง จอแสดง)

คุณสมบัติ

- เป็นโปรแกรมพจนานุกรมมัลติมีเดียซึ่งประกอบไปด้วยภาพคำศัพท์ ภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ และเสียง ซึ่งช่วยให้เด็กสามารถเรียนรู้คำศัพท์ และการอ่านออกเสียงของคำ โดยมีภาพประกอบในการช่วยความจำ
- มีบรรณาธิกรณ ซึ่งจะเป็นโปรแกรมที่ช่วยให้ครูผู้สอนสามารถจัดหมวดหมู่ของคำ เพิ่ม-ลบภาพ และคำศัพท์ทั้งภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ รวมทั้งบันทึกการออกเสียงของคำศัพท์ ซึ่งครูผู้สอนสามารถจะจัดเตรียมคำศัพท์ และภาพประกอบที่เหมาะสมกับบทเรียนหรือระดับการเรียนรู้ของเด็กแต่ละคนได้ตามต้องการ

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ช่วยให้ครูผู้สอนสามารถเตรียมการสอนคำศัพท์ โดยมีภาพประกอบและการอ่านออกเสียงของคำ ช่วยสร้างความสนใจของเด็กในการเรียน
- ครูผู้สอนสามารถใช้ภาพคำศัพท์ สร้างสรรค์สื่อที่จะใช้ในการเรียนภาษา หรือความหมายของประโยคและข้อความได้ตามที่ต้องการโดยง่าย
- ช่วยสร้างความสนใจและช่วยเหลือในการเรียนรู้ของเด็กที่มีความบกพร่องในการรับรู้ (Learning Disability) เด็กที่มีความต้องการพิเศษ เด็กออทิสติก โดยใช้เทคโนโลยีมีัลติมีเดียที่มีทั้งภาพและเสียง
- ฐานข้อมูลของภาพและคำ ที่ใช้ในภาพคำศัพท์สามารถนำไปใช้ร่วมกับโปรแกรมรังสรรค์ภาพ ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยเหลือเด็กในการเขียนประโยค และทักษะทางภาษา โดยการแต่งประโยคจากรูปภาพที่เด็กได้เรียนรู้จากภาพคำศัพท์
- ช่วยสอนเด็กให้รู้จักคำศัพท์ผ่านรูปภาพ และคำอ่านเสียงประกอบซึ่งจะเป็นการเพิ่มพูนความสามารถให้กับเด็ก โดยเฉพาะเด็กที่มีความต้องการพิเศษ เมื่อมีการพัฒนาโปรแกรมให้พวกเขาสามารถเรียนหนังสือได้ พวกเขาจะเข้าร่วมในสังคมคนทั่วไปได้ โดยไม่เป็นการะทางสังคม

วิจัยและพัฒนาโดย: งานเทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนคนพิการและคนด้อยโอกาสร่วมกับห้องปฏิบัติการระบบควบคุมด้วยสมองกล ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
 โครงการพัฒนามัลติมีเดียภาษามือไทยชุดคำศัพท์คอมพิวเตอร์ ภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หน้า 249

รหัสผลงาน:

BA606-43

ติดต่อสอบถามได้ที่:

ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9

โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137..38