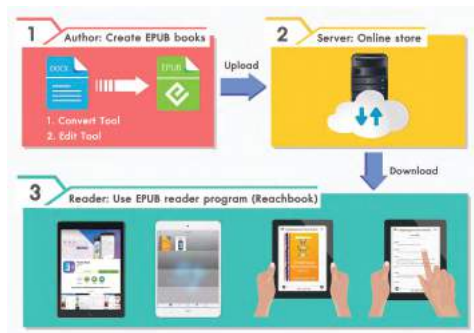


ReachBook: โปรแกรมอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้

ReachBook: An Accessible EPUB Reader



“ReachBook” เป็นโปรแกรมสำหรับอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน EPUB3 ที่สามารถแสดงผลสื่อรูปแบบต่างๆ เช่น เสียงอ่าน คำบรรยายภาพ เพื่อช่วยให้คนทุกกลุ่มที่มีความต้องการแตกต่างกันสามารถใช้งานหนังสือเล่มเดียวกันได้



จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

EPUB เป็นรูปแบบไฟล์มาตรฐานแบบเปิดสำหรับหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (eBook) ที่เน้นการเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ของคนทุกกลุ่ม

ReachBook รองรับการใช้คำบรรยายภาพ เพื่อให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นสามารถเข้าใจรูปภาพที่อยู่ในหนังสือได้ เมื่อทำงานร่วมกับโปรแกรมอ่านหน้าจอ (Screen Reader)

ReachBook สามารถ highlight ข้อความ พร้อมกับการอ่านออกเสียงข้อความนั้น เพื่อให้นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้สามารถเข้าใจเนื้อหาในหนังสือได้ดียิ่งขึ้น

คุณสมบัติ

- ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Android version 5.0 ขึ้นไป
- สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมอ่านหน้าจอ TalkBack version 4.0 ขึ้นไป
- สามารถแสดงผลสื่อประเภทต่างๆ เช่น รูปภาพ คลิปเสียง และวิดีโอ รวมถึงสามารถ highlight ข้อความตามเสียงอ่านได้
- เชื่อมต่อกับร้านค้าหนังสือ online ที่ผู้แต่ง (คุณครู) upload หนังสือสำหรับแบ่งปัน

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการมองเห็น
- นักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
- บุคคลทั่วไป



วิจัยพัฒนาโดย
ห้องปฏิบัติการวิจัยและออกแบบนวัตกรรมที่เข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้
สถาบันเทคโนโลยีเพื่อคนพิการและผู้สูงอายุ
Tel: 0 2564 6900 ext. 72715
Email: ananlada.chotimongkol@nectec.or.th

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพัฒนารุทกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ต.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

