

โฉมใหม่ E-book ในยุค Android

โดย กิ่งนภา อินทรพานิชย์



ที่มาของภาพ: <http://www.gokiri.com/appbook/th/>

ในปัจจุบันมีอีบุ๊กที่สร้างขึ้นมามากมาย และคนนิยมการอ่านอีบุ๊กมากตามไปด้วยเช่นกัน โดยในปัจจุบันเทคโนโลยีที่สนองความต้องการของคนในด้านการสื่อสาร โดยเฉพาะปฏิสัมพันธ์ระหว่างคน โทรศัพท์แบบพกพาถือว่ามี ความจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตจนกว่าได้ว่าเป็นปัจจัยที่ 5 ไปแล้ว และปัจจุบันตัวที่ได้รับความนิยมในระดับต้น ๆ คือโทรศัพท์ที่มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) ดังนั้นพัฒนาการของ E-book จึงมีความจำเป็นต้อง จัดรูปแบบของการอ่านหนังสือในรูปแบบที่สะดวกสบายมากขึ้นตามไปด้วย เพราะยังมีส่วนใหญ่ก็ยังให้ความสำคัญ ในเรื่องการอ่านเสมอ และต่อไปดิฉันจะพาท่านผู้อ่านไปทำความรู้จักกับ E-book และระบบปฏิบัติการ Android กันนะคะว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไร

“อีบุ๊ก” (eBook, EBook) เป็นคำภาษาต่างประเทศ ย่อมาจากคำว่า electronic book หมายถึง หนังสือที่ สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีลักษณะเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ โดยปกติมักจะเป็นแฟ้มข้อมูลที่สามารถอ่าน เอกสารผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้งในระบบออฟไลน์และออนไลน์ คุณลักษณะของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถ เชื่อมโยงจุดไปยังส่วนต่างๆ ของหนังสือ เว็บไซต์ต่างๆตลอดจนมีปฏิสัมพันธ์และโต้ตอบกับผู้เรียนได้ นอกจากนี้ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถแทรกภาพ เสียงภาพเคลื่อนไหว แบบทดสอบ และสามารถสั่งพิมพ์เอกสารที่ต้องการออก ทางเครื่องพิมพ์ได้ อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือธรรมดาทั่วไป (ดร.ไพฑูริย์ ศรีฟ้า.2552)

การสร้างหนังสือหรือนิตยสารอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถอ่านได้บนเว็บไซต์ หรือในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน สำหรับ e-Learning มีโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างสื่อการเรียนการสอนหลายโปรแกรม แต่ที่ได้รับความนิยม คือ โปรแกรม Lecture Maker และ Flip Album ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถพัฒนาสื่อการเรียนการสอนบนเว็บได้อย่างมี

คุณภาพ และเป็นรูปแบบมัลติมีเดีย ที่นำเสนอได้ทั้งภาพ เสียง และให้ผู้เรียนได้โต้ตอบ อีกทั้ง ยังมีประสิทธิภาพสูงในการใช้งานอีกด้วย และที่นิยมมากขณะนี้คือ โปรแกรมบริหารจัดการหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ผ่านเว็บในรูปแบบ E-Magazine นั้นเอง รายละเอียดจะกล่าวในโอกาสต่อไป แต่ในลำดับนี้จะแนะนำให้อ่าน Android กันก่อนดีกว่าค่ะ



android

Android (แอนดรอยด์) คือ ระบบปฏิบัติการที่จะมาปฏิวัติโลกของอุปกรณ์พกพาในโลกปัจจุบัน โดยแอนดรอยด์ถือเป็นกำเนิดมาจากยักษ์ใหญ่แห่งวงการไอที นั่นคือ กูเกิ้ล เป็นเจ้าของระบบการค้นหาที่ทรงประสิทธิภาพและระบบอื่น ๆ ที่มีประโยชน์ในการใช้งานมากมายไม่ว่าจะเป็น Gmail ระบบอีเมลที่ให้พื้นที่ที่ไม่จำกัดแก่ผู้ใช้งาน เช่น Google Maps ระบบแผนที่อันชาญฉลาดที่ช่วยนำทางให้เราไปถึงที่หมายได้อย่างสะดวกสบาย Google Translate ระบบการแปลภาษาอัจฉริยะ ที่สามารถแปลภาษาได้แทบทุกภาษาทั่วโลก รวมถึงภาษาไทยอีกด้วย Google Chrome เบราเซอร์ความเร็วสูงที่มาพร้อมกับระบบการรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งานขั้นสูงสุด ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันพื้นฐานบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ รวมถึงมีลูกเล่นเสริมการใช้งานต่างๆ มากมาย ทั้งหมดนี้เป็นเพียงแค่ส่วนหนึ่งของนวัตกรรมจากกูเกิ้ล (อีชชะวงศ์ เกตุวิง: ทีมงาน ThaiAndroidPhone.com) นอกจากนี้ในระบบปฏิบัติการ Android ยังมีลูกเล่นที่น่าสนใจอีกอย่างคือ หน้าจอมัลติทัช ซึ่งผู้เขียนมีความเห็นว่าในยุคนี้หากเราจะไม่สนใจในเรื่องนี้ก็คงจะคุยกับใครเขาไม่รู้เรื่องแน่นอน เพราะฉะนั้นเรามาทำความรู้จักกับ “หน้าจอมัลติทัช” กันนะคะ

หน้าจอมัลติทัชของ Android ใช้งานง่าย ตอบสนองได้รวดเร็วแม่นยำ ไม่ว่าคุณ จะย่อขยายภาพ เว็บเพจ หรือแผนที่ การเลื่อนดูข้อมูล การสั่งงาน คุณก็สามารถใช้งานได้เต็มที่ตามความต้องการ ภายในหน้าจอมัลติทัชของ Android ที่มีลักษณะเหมือนกระจกใสๆ นั้นประกอบด้วยเซ็นเซอร์มากมายที่ตรวจสอบการแตะ การแตะแล้วลาก ขึ้นกับการออกแบบแอปพลิเคชันที่รองรับ (ทรงศักดิ์ ลิ้มสิริสันติกุล, 2554) ซึ่งรูปแบบของ e-book ในปัจจุบันถูกพัฒนาให้สามารถอ่านได้บนหน้าจอที่สัมผัสได้อย่างแพร่หลาย ตามยุคสมัยของรูปแบบการอ่านใหม่ๆ ที่ไม่ต้องพกพาหนังสือเยอะกันแล้ว [1] ดังเช่น E-book แบบเปิดที่จะแนะนำต่อไปนี้ค่ะ



e-Book แบบเปิด ซึ่งมีรูปแบบของหนังสือหรือการแสดงผลหน้าจะไม่คงที่(Reflow Able) ลักษณะของ EPUB จะเป็นลักษณะคล้ายการบีบอัดแฟ้มข้อมูลเหมือนการทำไฟล์ Zip เนื้อหาภายในที่ถูกพัฒนาด้วยมาตรฐาน ePub อยู่ในฟอร์แมต XML ที่มีส่วนขยายเป็น .epub และควบคุมการนำเสนอผลด้วย CSS รองรับ META ดังนั้น ePub จึงเป็นมาตรฐานใหม่ ของ e-Book เราสามารถแปลงเอกสาร Word, PDF, HTML และ Text File เป็นฟอร์แมตที่สามารถนำเสนอผ่าน Reader ทั้งที่เป็น Application และ Reader อื่นๆ ได้หลากหลาย เช่น iPad, Amazon Kindle, Sony Reader เป็นต้น ซึ่งขณะนี้กระแสของอีบุ๊กกำลังเป็นที่นิยมแพร่หลายเนื่องจากความสะดวกในการพกพา เราสามารถหาอีบุ๊กมาอ่านได้ไม่ยากบนอินเทอร์เน็ต ทั้งแบบที่แจกฟรีและเสียเงินซื้อ มาอ่าน บนระบบ Android มีผู้ใช้หลายคนที่ต้องการนำอีบุ๊กมาอ่านอยู่จำนวนมาก ดิฉันขอแนะนำ AppBook ที่เป็นหนึ่งในระบบ e-book ที่มีความทันสมัยที่สุดในขณะนี้ ซึ่ง AppBook ไม่มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมอย่าง e-reader ในการอ่าน เพียงแค่คุณใช้สมาร์ต

*[1] กิ่งนภา อินทรพานิชย์ นักศึกษาปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยรัตนนคร ชั้นปีที่ 2

โฟนหรือแท็บเล็ตเท่านั้น คุณเคยคิดไหมว่า จะมีวิธีไหน ที่จะช่วยทำให้การอ่านหนังสือของคุณให้ง่ายขึ้น ในขณะที่เวลาไปไหนมาไหน คุณสามารถพกหนังสือไปอ่านได้เพียงแค่เล่มสองเล่ม แต่มีอีกสิ่งหนึ่งที่สามารถช่วยให้คุณพกข้อมูลหลายพันหลายหมื่นหน้า ลงในกระเป๋าของคุณได้อย่างสะดวกสบาย เรามาดูกันว่า AppBook มีดีอย่างไร

ลักษณะเด่นของ AppBook คือ เป็นแอปพลิเคชันของหนังสือเพียงเล่มเดียวซึ่งรองรับระบบไฟล์ pdf และ e-pub ซึ่งเหมาะกับหนังสือที่เน้นตัวอักษร เช่น นิยาย วรรณกรรม ผู้ใช้สามารถค้นหาหนังสือที่ต้องการได้อย่างง่ายดายใน Appstore และ Android Market เพียงแค่พิมพ์ชื่อหนังสือที่ต้องการเท่านั้น นอกจากนี้ ยังมีอีกทางหนึ่งที่ผู้อ่านสามารถดาวน์โหลดหนังสือได้ คือ เพียงแค่นำโทรศัพท์มือถือ หรือแท็บเล็ตสองไปที่หนังสือเท่านั้น ก็จะสามารถดาวน์โหลดหนังสือเล่มนั้นได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งการใช้ AppBook ท่านผู้อ่านจะได้รับประโยชน์ดังนี้

- ไม่ต้องแบกหนังสือหนักๆอีกต่อไป
- ประหยัดเวลาในการเลือกซื้อหนังสือ
- ค้นหาหนังสือได้อย่างง่ายดาย
- ระบบปฏิบัติการที่ง่ายต่อการใช้งาน
- สามารถซื้อหนังสือได้ในราคาที่ถูกลงกว่าหนังสือชนิดเป็นรูปเล่ม



และนอกจากนี้คุณสมบัติของ Appbook ยังประกอบด้วย

หน้าปก คือ หน้าแรกที่ผู้อ่านจะเจอเมื่อเข้าสู่แอปพลิเคชัน ซึ่งในหน้าแรกนี้จะประกอบไปด้วย

- ข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือและผู้แต่ง
- รายการแนะนำหนังสือใหม่
- การแบ่งปันผ่านทาง SNS
- ข้อมูลเกี่ยวกับ แอปพลิเคชัน AppBook

หน้าหนังสือ คือ ภายในของหนังสือซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหาของหนังสือและ

- ระบบเปิดหน้าหนังสือเสมือนจริง
- ระบบเปลี่ยนรูปแบบตัวอักษร
- การค้นหาหน้าหนังสือ
- ระบบสารบัญ (ที่มา <http://www.gokiri.com/appbook/th/>)

เมื่อเราเห็นเทคโนโลยีเหล่านี้แล้ว หลายคนอาจวิตกกังวลว่า อีกหน่อยงานพิมพ์คงไม่มีเหลือให้ช่วงชิงกันแล้วหรือ ดิฉันเองไม่ได้คิดเช่นนั้น โดยเฉพาะในประเทศไทย ที่หากมีใครอยากจะพุ่งเข้ามาทำ ePub จริงๆ คงต้องนำลายติดคอเมื่อมาเจอปัญหาโลกแตกเรื่องมาตรฐาน UTF-8 กับ UTF-16 ของภาษาไทย ที่ไม่มีใครมาสนใจใต้อะไรเลย เพราะทุกคนอาจจะคิดว่า ก็ใช้ไฟล์ PDF ในการอ่านก็ได้ ซึ่งดิฉันไม่ได้ว่าใช้ PDF ไม่ได้ แต่เพราะว่าอารมณ์ของไฟล์ PDF มันไม่สอดคล้องกับการอ่านบน Device ในขนาดต่างๆ กัน [1]

*[1] กิ่งนภา อินทรพานิชย์ นักศึกษาปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยรัตนนคร ชั้นปีที่ 2

จากบทความข้างต้น จะเห็นได้ว่าถึงแม้วิวัฒนาการของการติดต่อสื่อสารจะผ่านมาก็ยุคก็สมัย หนทางที่คนเราจะห่างไกลจากการอ่านนั้นคงเป็นไปได้ยาก แม้การพกพาหนังสือที่เราสนใจจะอ่านไปไหนมาไหนด้วยครวระหลาย ๆ เล่มจะเป็นเรื่องลำบาก ในปัจจุบันปัญหานั้นได้หมดไป เพราะวิวัฒนาการใหม่ ๆ ทำให้คนเรามีความคิดที่ดีเพิ่มขึ้น และหาทางแก้ปัญหาการพกพาหนังสือที่เป็นเล่ม โดยการจัดสร้างหนังสือที่สามารถนำไปใช้อ่านได้ในทุกที่มีอุปกรณ์พกพา ซึ่งมีพัฒนาอย่างก้าวกระโดดในยุคนี้ นั่นคือการจัดสร้างหนังสือ e - book ที่รองรับระบบปฏิบัติการ Android มีทั้งแจกฟรีและจำหน่ายมากมาย ดิฉันเขียนบทความนี้ เพื่อเป็นการกระตุ้นความคิดเริ่มต้นก่อนว่า เราอย่าเพิ่งไปหลงใหลกับ Device แต่เราหันมามองกันที่ รูปแบบไฟล์กันก่อน เพราะว่าการเริ่มต้นทำหนังสือ ทำ Content ต่างๆ มันต้องเริ่มต้นด้วยกระบวนการ Page Layout มากกว่า 80% นั่นคือจะต้องใช้โปรแกรมประเภท Page Layout ในการทำงาน ซึ่งกระบวนการต่อจากนี้แหละที่จะนำไปสู่ ePub เราจะเจออุปสรรคการ encoding ภาษาไทย ซึ่งอีกไม่นานรูปแบบใหม่ของ ePub ที่รองรับภาษาไทยคงต้องออกมาเปิดตัวอย่างแน่นอน ผู้เขียนเชื่ออย่างนั้นเพราะคนไทยมีความสามารถไม่แพ้ใครในโลกแต่ต้องอาศัยเวลา เห็นด้วยไม่ค่ะกับคำพูดนี้ [1]



ที่มาของภาพ : <https://www.google.co.th/search?q=Appbook&tbm=isch&r=v9&biw=1350&bih=568&sei=Qf6hT5baFlnOrQenmpWtBw>