



ระบบให้บริการทางอินเทอร์เน็ต

(Website : www.thailandpost.com)

คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน

ฟังก์ชันสำหรับคนพิการบนระบบปฏิบัติการ OS X

Document Version : 1.0.0

Released Date : April 29, 2015

สารบัญ

หัวข้อเรื่อง

1. ฟังก์ชัน VoiceOver บนระบบปฏิบัติการ OS X	1
2. การเปิดใช้งาน VoiceOver.....	1
3. การเปิดใช้งาน Voice Over ด้วย Shortcut Command	2
4. การพักชั่วคราวหรือปิดเสียงการพูด	3
5. การตั้งค่าการใช้งาน VoiceOver	3

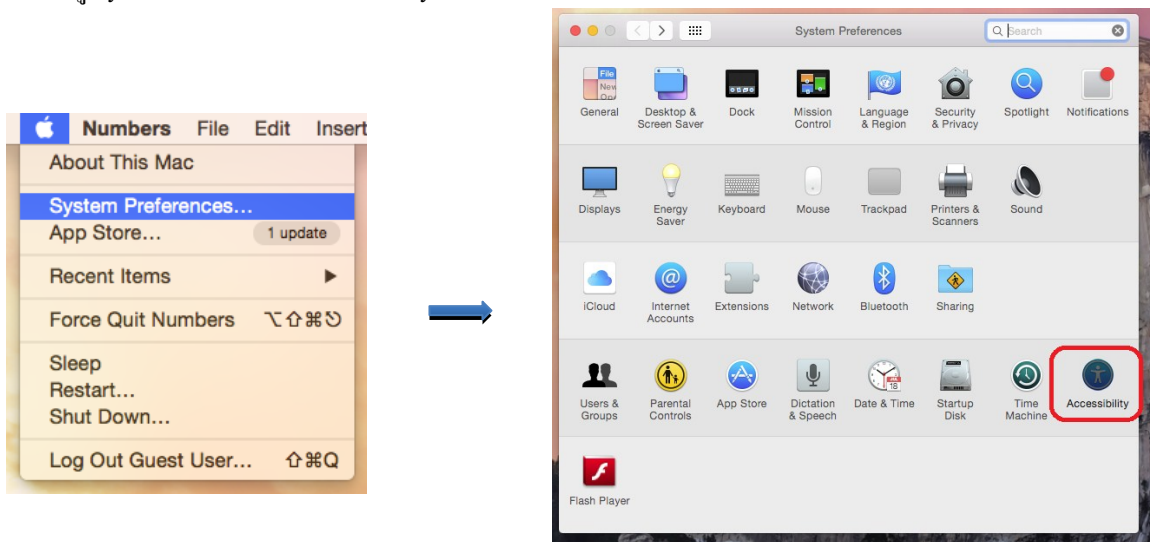
1. ฟังก์ชัน VoiceOver บนระบบปฏิบัติการ OS X

บนระบบปฏิบัติการ OS X จะมีให้ใช้งาน Accessibility Mode สำหรับผู้ความบกพร่องด้านการมองเห็น โดยจะ Tool ที่ชื่อว่า Voice Over ทำหน้าที่เป็นตัวอ่านหน้าจอ Screen Reader ซึ่งจะถูกติดตั้งมาเป็นมาตรฐาน แต่จะยังไม่ได้ถูกเปิดใช้งานถ้าไม่ได้รับการตั้งค่าไว้

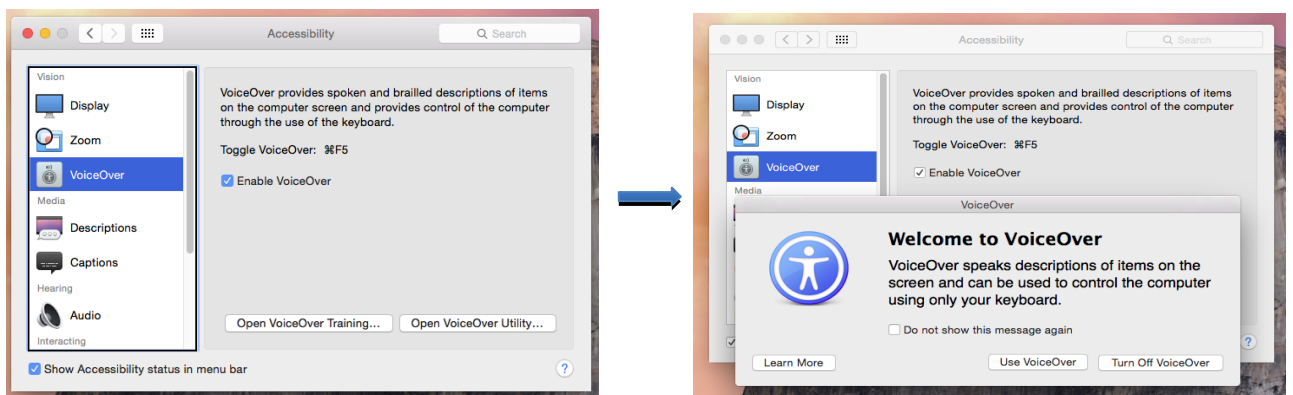
ในการป้อนคำสั่งโดยขการกดค้ำที่เป็น Control และ Option (เรียกว่า "เป็น VoiceOver" หรือสั้น ๆ ว่า "เป็น VO") พร้อม ๆ กัน พร้อมกับเป็นอื่นหนึ่งเป็นหรือมากกว่านั้น ตัวอย่างเช่น ในการใช้คำสั่ง VoiceOver VO-F1 ให้กดเป็น Control, Option และ F1 พร้อมกัน

2. การเปิดใช้งาน VoiceOver

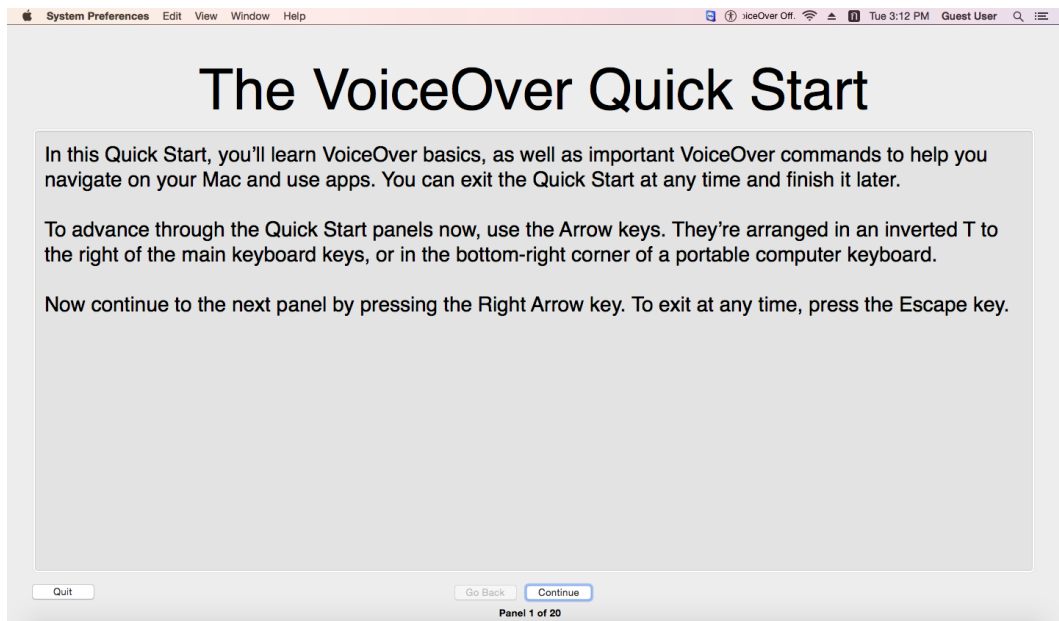
1. ไปที่เมนู System Preference > Accessibility



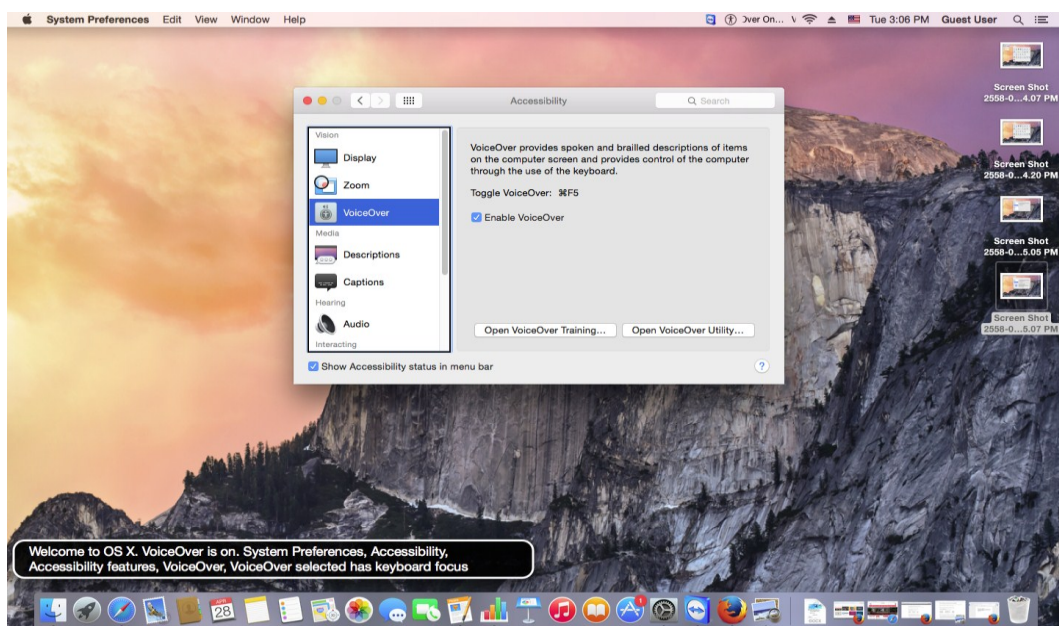
2. ทำเครื่องหมายหน้า Enable Voice Over > คลิก Use Voice Over



หมายเหตุ! ในขั้นตอนนี้ ผู้ใช้สามารถเลือก Learn More เพื่อเข้าสู่บทเรียนในการใช้งาน VoiceOver ของระบบ OS X ได้ ซึ่งแนะนำให้ผู้ใช้ใหม่ควรเข้าไปศึกษาก่อน ลักษณะหน้าจอเป็นตามรูปด้านล่าง



เมื่อทำการเปิดใช้งานแล้ว จะได้ยินเสียงตอบมาจากตัว OS X และที่หน้าจอข้างล่างจะมีแถบ Subtitle ดังภาพด้านล่าง



3. การเปิดใช้งาน Voice Over ด้วย Shortcut Command

- 3.1 กด Command-F5 หาก VoiceOver เปิดอยู่ ให้กด Command-F5 จะเป็นการปิดการทำงาน จะสังเกตเห็นได้จากบริเวณ Subtitle จะแสดงสถานะของ VoiceOver ในขณะนั้น
- 3.2 กด Command-Option-F5 เพื่อแสดง แผงตัวเลือกผู้พิการ จากนั้นเลือกหรือคลิกการเลือกตัวเลือก VoiceOver

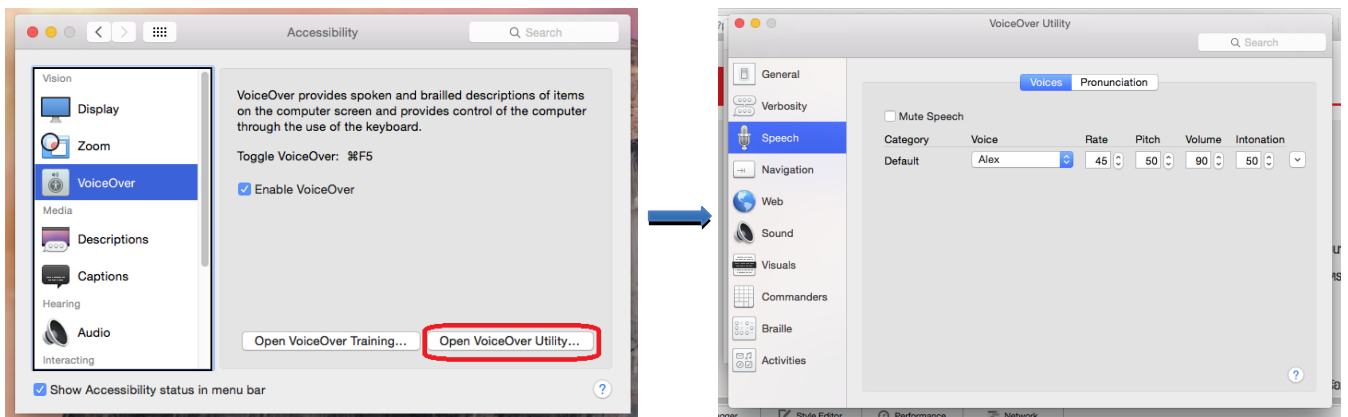
4. การพักชั่วคราวหรือปิดเสียงการพูด

4.1 ในการหยุดพักคำพูด ให้กดเป็น Control หรือแตะด้วยนิ้วสองนิ้ว ในการเล่นคำพูดต่อ ให้กดเป็นซ้ำหรือใช้ลักษณะท่าทางซ้ำ

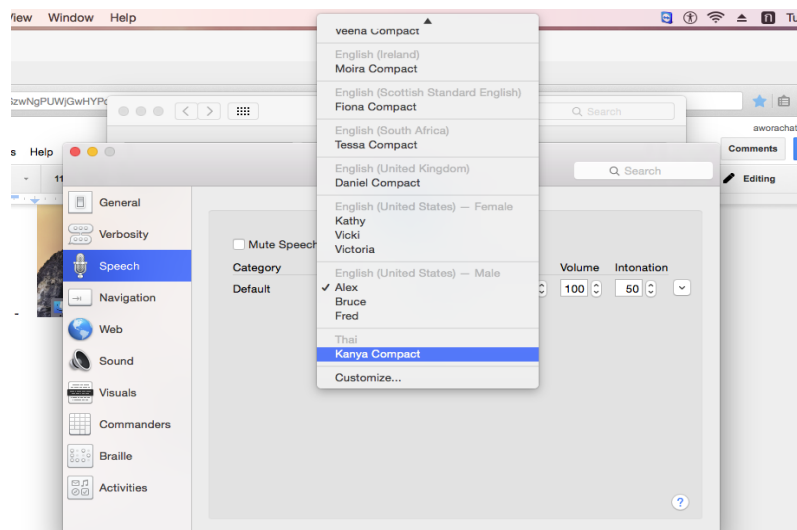
5. การตั้งค่าการใช้งาน VoiceOver

5.1 การตั้งค่าเสียงภาษาไทย

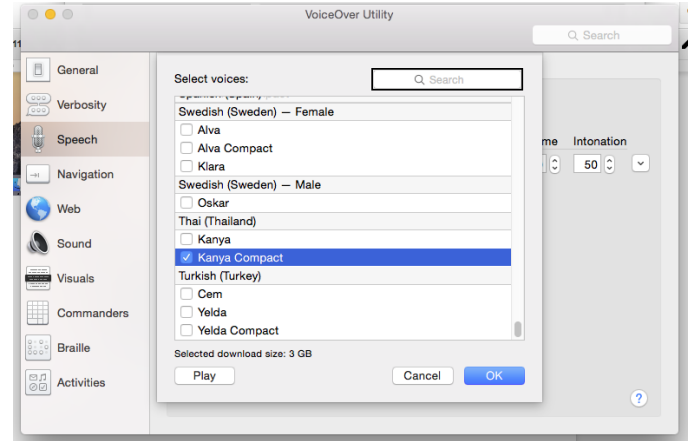
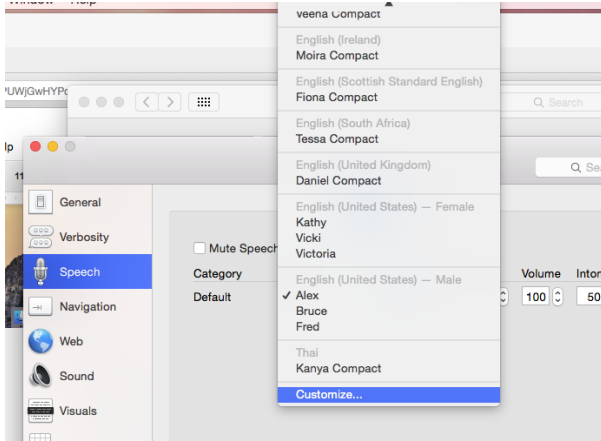
5.1.1 เปิดหน้า Voice Over Utility > ไปที่เมนู Speech



5.1.2 ตรงหัวข้อ Voice ให้เลือกลูกศรลง เพื่อเปลี่ยนไปใช้เสียงภาษาไทย Kanya หรือ Kanya compact แต่ถ้าไม่มีภาษาไทยให้เลือก ให้ข้ามไปทำข้อ 5.1.3

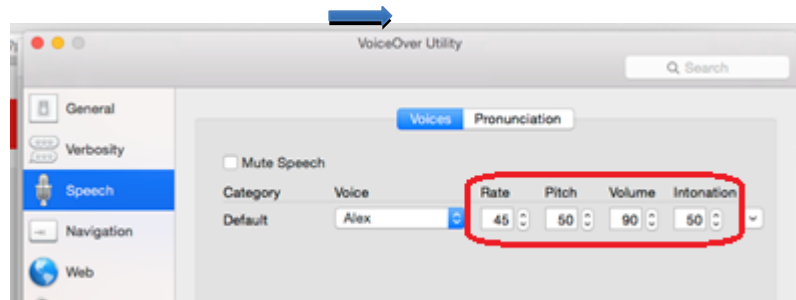


5.1.3. เลือกหัวข้อ Customize จากนั้นให้ค้นหา ภาษาไทย โดยให้เลือกเป็น Kanya หรือ Kanya Compact และเมื่อติดตั้งภาษาไทยแล้ว ให้กลับไปตรวจสอบ ข้อ 2 อีกครั้งว่า ระบบเลือกภาษาไทยไว้เป็นค่าเริ่มต้นหรือไม่



5.2 การตั้งค่าความเร็วในการพูด[Rate] , ระยะระหว่างคำ[Pitch] , ความดังเสียง[Volume] และ เสียงสูง-ต่ำ[Intonation]

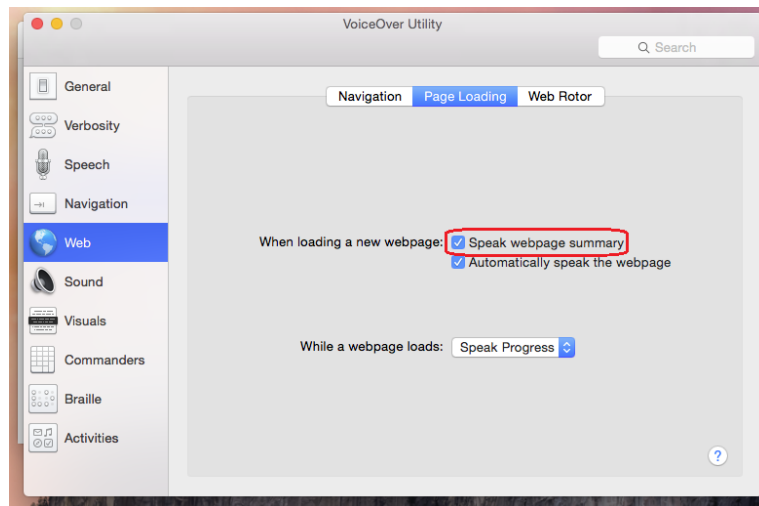
ในการตั้งค่าความเร็วในการพูด,ระยะระหว่างคำ,ความดังเสียงและเสียงสูง-ต่ำ สามารถตั้งค่าได้โดยเข้าไปที่ Accessibility > VoiceOver utility (กด VO-F8 เมื่อ VoiceOver เปิดอยู่) > Speech



5.3 การตั้งค่าในการท่องเว็บและการใช้งานเบื้องต้น

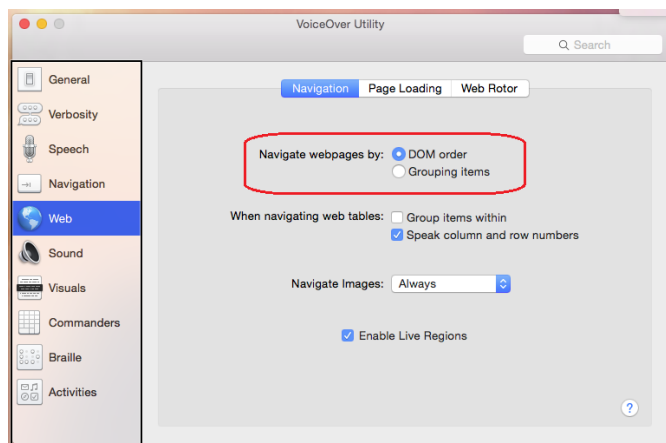
5.3.1 การฟังเนื้อหาสรุปของหน้าเว็บ

กด VO-Shift-I เพื่อรับฟังเนื้อหาสรุปของหน้าเว็บ หรือสามารถตั้งค่าให้อ่านเนื้อหาสรุปโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดหน้าเว็บ โดยเข้าไปที่ Accessibility > VoiceOver utility (กด VO-F8 เมื่อ VoiceOver เปิดอยู่) > Web แล้วทำเครื่องหมายที่ช่อง Speak webpage summary



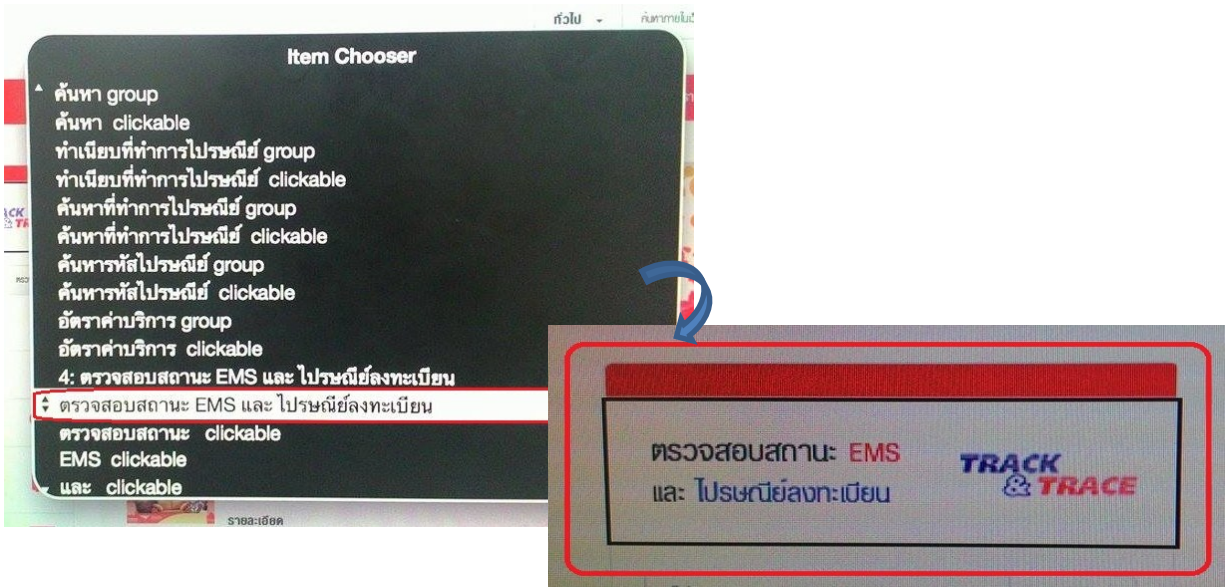
5.3.2 การตั้งค่าการนำทางหน้าเว็บโดยใช้โหมด DOM หรือ กลุ่ม

VoiceOver จะมีสองโหมดสำหรับการนำทางหน้าเว็บคือ Document Object Model (DOM) ของหน้าเว็บ หรือโดยการจัดกลุ่มรายการที่เกี่ยวข้อง โดยการตั้งค่าโหมดการนำทางเริ่มต้น โดยเข้าไปที่ Accessibility > VoiceOver utility (กด VO-F8 เมื่อ VoiceOver เปิดอยู่) ให้คลิก ประเภทเว็บ คลิก การนำทาง จากนั้นเลือก "ลำดับ DOM" หรือ "จัดกลุ่มรายการ" โดยการตั้งค่าจะขึ้นอยู่กับหน้าเว็บ แต่ค่าที่แนะนำสำหรับเว็บไซต์ ThailandPost คือ แบบจัดกลุ่มรายการ (Grouping Item)



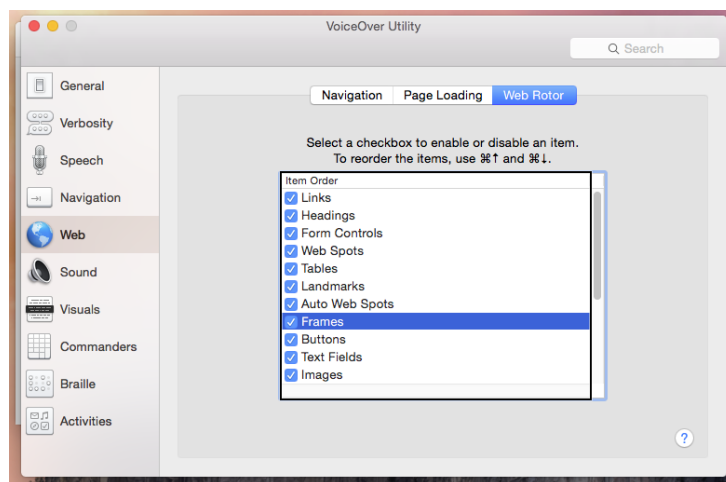
5.3.3 การใช้งาน Item Choose ในการช่วยท่องเว็บ (ใช้ได้สำหรับ Browser Safari เท่านั้น)

การเปิดใช้งานใช้คีย์ VO-I จากนั้นจะแถบ Item Choose จะขึ้นมา ผู้ใช้สามารถเลื่อนลูกศรขึ้นลง เพื่อหาหัวข้อ หรือตำแหน่งที่ต้องการ และเมื่อผู้ใช้เลือกหัวข้อนั้นๆ Cursor จะไปโฟกัสตรงตำแหน่งนั้นๆทันที

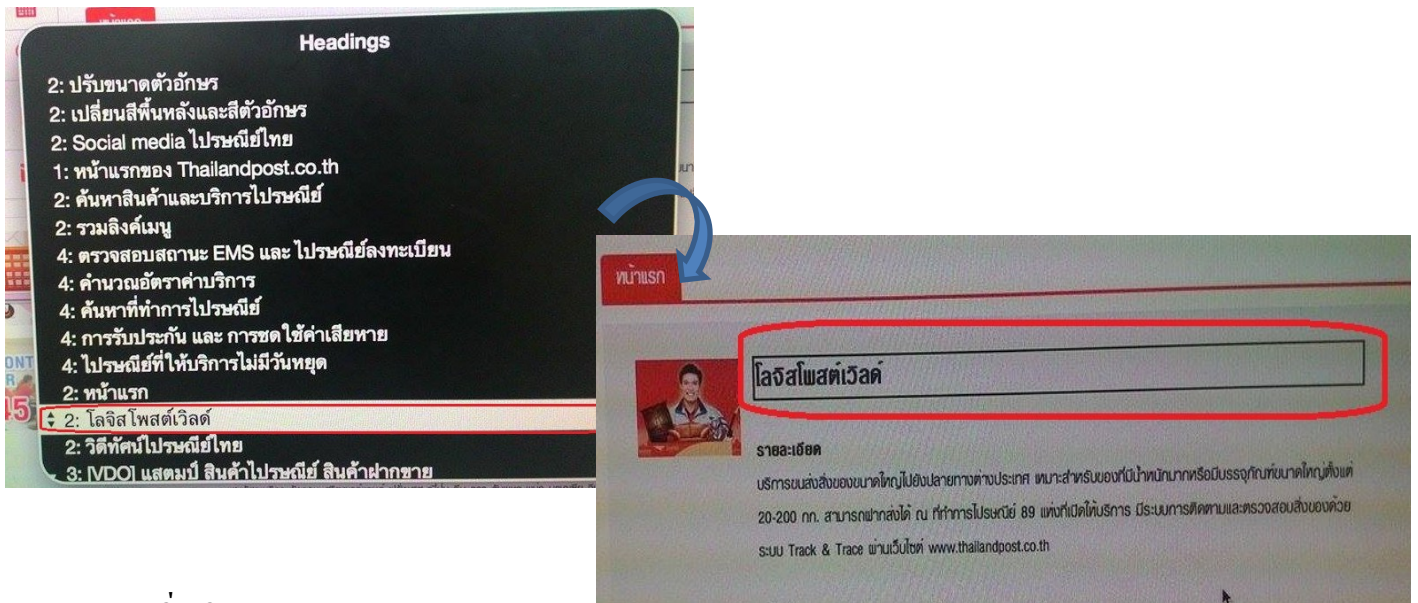


5.3.4 การใช้งาน Web Rotor ในการช่วยท่องเว็บ (ใช้ได้สำหรับ Browser Safari เท่านั้น)

การตั้งค่าการใช้งาน Web Rotor สามารถตั้งค่า Content ที่อยากจะให้ Web Rotor เข้าไปสำรวจออกมาจากตัวหน้าเว็บ ซึ่งเราสามารถทำเครื่องหมายเพื่อเลือก หรือเพื่อเอาออก เพื่อกรองเฉพาะส่วนที่เราสนใจได้ นอกจากนี้เรายังสามารถปรับลำดับของหัวข้อได้ ซึ่งจะเห็นผลลัพธ์ตอนเปิดการใช้งาน ในการปรับลำดับจะทำโดยเลือกหัวข้อ แล้วใช้คำสั่ง Command + ลูกศรขึ้น หรือ ลง



การเปิดใช้งานใช้คีย์ VO-U จากนั้นจะแถบ Web Rotor จะขึ้นมา ผู้ใช้สามารถเลื่อนลูกศรซ้ายขวา เพื่อเปลี่ยนหัวข้อตามที่ได้ตั้งค่าไว้ และเลื่อนขึ้นลง เพื่อหาหัวข้อ หรือตำแหน่งที่ต้องการ และเมื่อผู้ใช้เลือกหัวข้อนั้นๆ Cursor จะไปโฟกัสตรงตำแหน่งนั้นๆทันที



เพิ่มเติม

- ผู้ใช้สามารถอ่านข้อมูลและวิธีการใช้งาน VoiceOver ได้จากคู่มือการใช้งานของทาง Apple ตามลิงค์ด้านล่าง <http://help.apple.com/voiceover/info/guide/10.9/th.lproj/>