The Not So Short Introduction to $\text{ET}_E X \, 2_{\varepsilon}$ Or $\text{ET}_E X \, 2_{\varepsilon}$ in 157 minutes Version 5.06 (aŭuแปลไทย โดย shebang.tech)

Tobias Oetiker Hubert Partl Irene Hyna Elisabeth Schlegl

13 มิถุนายน ค.ศ. 2016

ข้อมูลด้านลิขสิทธิ์จากผู้เ ขียน เ จ้าของผลงานต้นฉบับ ภาษาอังกฤษ

Copyright ©1995-2016 Tobias Oetiker and Contributors. All rights reserved.

หนังสือ เล่มนี้ฟรี¹ ท่านสามารถนาไปแจกจ่าย และ/หรือ แก้ไข ได้ ภายใต้เงื่อนไขของ GNU General Public License ตั้งแต่ เวอร์ชั่น 2 ขึ้นไป ของ Free Software Foundation

หนังสือเล่มนี้ถูกแจกจ่ายโดยหวังว่าจะมีประโยชน์ต่อผู้อ่าน แต่ไม่ รับประกัน ว่าจะมีประโยชน์จริงๆสำหรับทุกคน และไม่รับประกัน ว่าหากนำไปวางขายแล้วจะขายออก หรือ เมื่อนำไปใช้ประโย ชน์อื่นๆแล้วจะได้เรื่อง กรุณาอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมจาก GNU General Public License

คุณควรได้รับเอกสาร GNU General Public License ที่แนบ มากับหนังสือเล่มนี้ด้วย หากไม่ได้ รับ สามารถติดต่อไปที่ Free Software Foundation ที่อยู่ 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, สหรัฐอเมริกา เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลด้านลิขสิทธิ์จากผู้แปล

Copyright ©2017 shebang.tech. All rights reserved.
หนังสือแปลไทยเล่มนี้ฟรี² เช่นกัน ท่านสามารถนำไปแจกจ่าย และ/
หรือ แก้ไขได้ ภายใต้เงื่อนไขของ GNU General Public
License เวอร์ชั่น 3 ของ Free Software Foundation

¹คาว่า ``พรี'' นี้เป็นคาว่าฟรีในนิยามของ Free Software Foundation ซึ่งสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อทำความเข้าใจได้ที่ https://www.fsf.org

²โปรดอ่าน footnote ข้อก่อนหน้า

ขอขอบคุณ!

ข้อมูลส่วนใหญ่ในหนังสือเล่มนี้มาจาก

รายชื่อตามด้านล่างนี้เป็นผู้ช่วย เหลือในการแก้ไขคาผิด แสดงความคิด เห็น ทั้งยังช่วยใน เรื่องวัสดุต่าง ๆ ที่ใช้ในการปรับปรุง หนังสือ เล่มนี้ให้ดี ยิ่งขึ้น พวก เค้า เหล่านี้ให้การสนับสนุน เป็นอย่าง ยิ่งในการทำให้หนังสือ เล่มนี้ เป็นได้อย่างที่ เห็น ฉันขอขอบคุณพวก เขาอย่างจริงใจ ข้อผิดพลาดต่างๆ ที่คุณอาจจะ เจอในหนังสือ เล่ม นี้นั้น เป็นความผิดของฉัน เองทั้งหมด แต่ถ้าคุณ เห็นข้อความใดก็ตาม ที่สะกดถูกต้อง ขอให้คุณรู้ไว้ว่าพวก เขา เหล่านี้แหละ ที่เป็นคนแจ้ง ให้ฉันร้และแก้ไขข้อความนั้นให้ถกต้อง

add more
translation
here

add more translation

iv ขอขอบคุณ!

คำนำ

ET_EX (เป็นมาโครของ T_EX) เป็นโปรแกรมเรียงพิมพ์ที่เหมาะ อย่างยิ่งสำหรับใช้ในการพิมพ์เอกสารด้านวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ เพื่อให้ได้เอกสารที่สวยงาม ดูดี มีมาตรฐาน แต่ในขณะเดียวกัน ก็ สามารถใช้ในการพิมพ์เอกสารประเภทอื่นได้ด้วย ไม่ว่าจะเป็นจด หมายลั้นๆ หรือ หนังสือทั้งเล่ม

vi คำนำ

สารบัญ

ขอขอบคุณ!													iii				
คานา															v		
1	สิ่งที่ผ	คุณควรร	ء آ														1
	1.1	์ ชื่อนี้ท่า	- านได้แต่	ใดม	ו												1
		1.1.	$1 T_{ m E} X$.														1
		1.1.2	2 MT _E X .														2
	1.2	ความ	- รู้พื้นฐาน														2
			1 นักเขีย														
			เรียงพื	มพ์													2

viii สารบัญ

สารบัญรูป

x สารบัญรูป

สารบัญตาราง

xii สารบัญตาราง

บทที่ 1

สิ่งที่คุณควรรู้ก่อนที่เราจะ เริ่มเรียนการใช้งาน $\mathbf{M}_{\mathbf{E}}$ X 2 $_{arepsilon}$

ล่วนแรกของบทนี้ เราจะเริ่มด้วยการเล่าถึงประวัติและปรัชญาของ $\mathbb{E}T_EX\ 2_{\mathcal{E}}$ แล้วในส่วนหลังของบท จึงจะตามด้วยเรื่องเกี่ยวกับ โครงสร้างพื้นฐานของ $\mathbb{E}T_EX$ หลังจากอ่านบทแรกนี้จบแล้ว คุณจะ พอทราบคร่าวๆว่า $\mathbb{E}T_EX$ ทำงานอย่างไร ซึ่งจำเป็นในการทำความ เข้าใจในบทอื่นๆต่อไป

1.1 ชื่อนี้ท่านได้แต่ใดมา

1.1.1 TeX

 T_EX เป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกสร้างขึ้นมาโดยคุณ Donald E. Knuth เพื่อ ใช้ในการเรียงพิมพ์ตัวหนังสือ และสูตรคณิตศาสตร์ คุณ Knuth เริ่มพัฒนา T_EX ในปี ค.ศ. 1977 เพื่อทดลองดูว่างานพิมพ์ด้วย ระบบดิจิตัล จะมีคุณภาพได้สูงถึงขั้นไหน โดย เขาหวังว่า เขาจะ สามารถแก้ไขปัญหาในยุคนั้นที่งานพิมพ์ด้วยระบบดิจิตัลมักมีคุณภาพ ต่ำ ซึ่งส่งผลกระทบต่องานพิมพ์หนังสือและบทความที่เขากำลังเขียน อยู่ โปรแกรม T_EX ที่พวกเรากำลังใช้อยู่ทุกวันนี้ถูกพัฒนา เสร็จและ เปิดให้คนทั่วไปได้ใช้งานเป็นครั้งแรกในปี ค.ศ. 1982 และ ต่อ มาในปี ค.ศ. 1989 คุณ Knuth ได้ออกเวอร์ชั่นใหม่ที่มีการแก้ไข ปรับปรุงเพียงเล็กน้อย เพื่อให้ T_EX รองรับตัวอักขระแบบ 8-bit และภาษาอื่นๆนอก เหนือจากภาษาอังกฤษได้ โปรแกรม T_EX นั้น มีชื่อ เสียงโด่งดังมากใน เรื่องความมี เสถียรภาพสูง, สามารถรัน ได้บนคอมพิวเตอร์มากมายหลายรุ่น หลายยี่ห้อ, และว่ากันว่าไม่มี

บิ๊ก เลขเวอร์ชั่นของ $T_{
m E}$ X จะเป็นเลขทศนิยมที่วิ่งเพิ่มขึ้นเข้าใกล้ ค่า π ไปเรื่อยๆ และขณะนี้มันมีเวอร์ชั่น 3.141592653

 T_EX อ่านออกเสียงว่าเหมือนคำว่า `Tech,'' โดยตัว `Ch'' จะมีเสียงเหมือนคำว่า `Ach'' ในภาษาเยอรมัน หรือ `Loch'' ในภาษาสกอต และเจ้าตัว `Ch'' นี้มีต้นกำเนิดมาจากตัวอักษร ในภาษากรีก คือ ตัว X ที่ในอักษรโรมันเราเขียนว่า `Ch'' หรือ `Chi'' นอกจากนี้ T_EX ยังเป็นพยางค์แรกของคำว่า teqnik'h² ในภาษากรีกอีกด้วย สำหรับในระบบ ASCII นั้น T_EX จะเขียนแบบ นี้ T_EX

1.1.2 ETEX

ETEX ช่วยให้นักเขียนสามารถพิมพ์ผลงานของเขาออกมาด้วยระบบ การพิมพ์ที่มีคุณภาพสูงที่สุด ETEX ถูกพัฒนาขึ้นเป็นครั้งแรกโดย นาย Leslie Lamport [?] มันใช้ TEX เป็นระบบเรียงพิมพ์ (ที่คนมัก กล่าวกันว่า ETEX คือ มาโครของ TEX แต่ทุกวันนี้ผู้ที่คอยดูแลงาน พัฒนาซอฟต์แวร์ ETEX คนปัจจุบันคือ นาย Frank Mittelbach

 $rac{ extbf{E}T_EX}{ extbf{E}X}$ ออกเสียงว่า ``เล-เท็ค'' หรือ ``ลา-เท็ค'' หากคุณ จะพิมพ์ $rac{ extbf{E}T_EX}{ extbf{E}X}$ ใล่โปรแกรมใดๆที่รองรับอินพุทแบบ ASCII ให้พิมพ์ ว่า LaTeX ส่วน $rac{ extbf{E}T_EX}{ extbf{E}Z}$ ออกเสียงว่า ``เล-เท็ค ทู อี'' และ พิมพ์ว่า LaTeX2e

1.2 ความรู้พื้นฐาน

1.2.1 นักเขียนหนังสือ, นักออกแบบหนังสือ และนักเรียง พิมพ์

การพิมพ์เอกสารใดๆ นักเขียนหนังสือส่งงานเขียนของเขาให้กับ บริษัทผู้ผลิตสึ่งพิมพ์ นักออกแบบหนังสือที่บริษัทนั้นจะออกแบบการจัด

¹ในภาษา เยอรมันจะมีการออก เสียง ``ch`` อยู่ 2 แบบ แบบแรกคือแบบที่ เหมือน ``ch'' ในคำว่า ``Ach'' ซึ่งมี เสียงหนักกว่า ล่วนอีกแบบคือแบบที่ เหมือน ``ch'' ในคำว่า ``Pech'' ซึ่งมี เสียงอ่อนกว่า บางท่านอาจจะคิดว่า จะ เหมาะกว่าที่จะออก เสียง ``ch'' ด้วย เสียงอ่อน ทั้งนี้คุณ Knuth ได้กล่าวถึง เรื่องการออก เสียงคำว่า T_{EX} ไว้บน Wikipedia ภาษา เยอรมัน เอาไว้ว่า ผมไม่ โกรธคนที่ออก เสียงคำว่า T_{EX} ในแบบที่เขาชอบหรอก... และในประเทศ เยอรมัน ก็มีคนหลายคนที่ใช้ เสียง ``ch'' แบบอ่อน เพราะตัว X ตามหลังสระ e ซึ่งแตก ต่างจากตัว X ที่ตามหลังสระ a ซึ่งจะออก เสียงแบบหนัก ส่วนในรัส เซียนั้น `tex` เป็นคำที่ใช้กันโดยทั่วไป และออก เสียงว่า `tyekh' แต่ผมคิดว่าการออก เสียงที่ดี ที่สุดสำหรับคำว่า T_{EX} นี้น่าจะ เป็นการออก เสียงคำนี้ด้วยภาษากรีก ที่จะออก เสียง Ch เหมือนในคำว่า Ach และ Ch ซึ่งจะ เป็น เสียงที่ดังกว่า

 $^{^2}$ ผู้แปล: ผู้แปลยังไม่รู้วิธีพิมพ์อักขระกรีกด้วย $\mathbb{A}_{\mathrm{E}}X$ และ ยังไม่สะดวกค้นหาวิธี จึงต้องพิมพ์ด้วย ASCII แบบนี้ไปก่อน ต้องขออภัยมา ณ ที่นี้

วางหนังสือต่างๆ (เช่น ความกว้างของแต่ละคอลัมน์, ฟอนท์ที่จะ ใช้, ระยะห่างทั้งก่อนและหลังหัวข้อต่างๆ, ...)

add more translation

8

10

Todo list

add	more	translation	here	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	iii
add	more	translation	here											iii
add	more	translation	here											V
add	more	translation	here											3
add	more	translation	here											4
add	more	translation	here											5
add	more	translation	here											6
add	more	translation	here											7
add	more	translation	here											8
add	more	translation	here											9
add	more	translation	here											10