



รายวิชา 004 1022
ทักษะและชีวิตดิจิทัลเพื่อการเปลี่ยนแปลง
Digital Literacy and Life for Transformation

สัปดาห์ที่ 3: การใช้งานอินเทอร์เน็ต
“แพลตฟอร์มของเว็บเบราว์เซอร์”

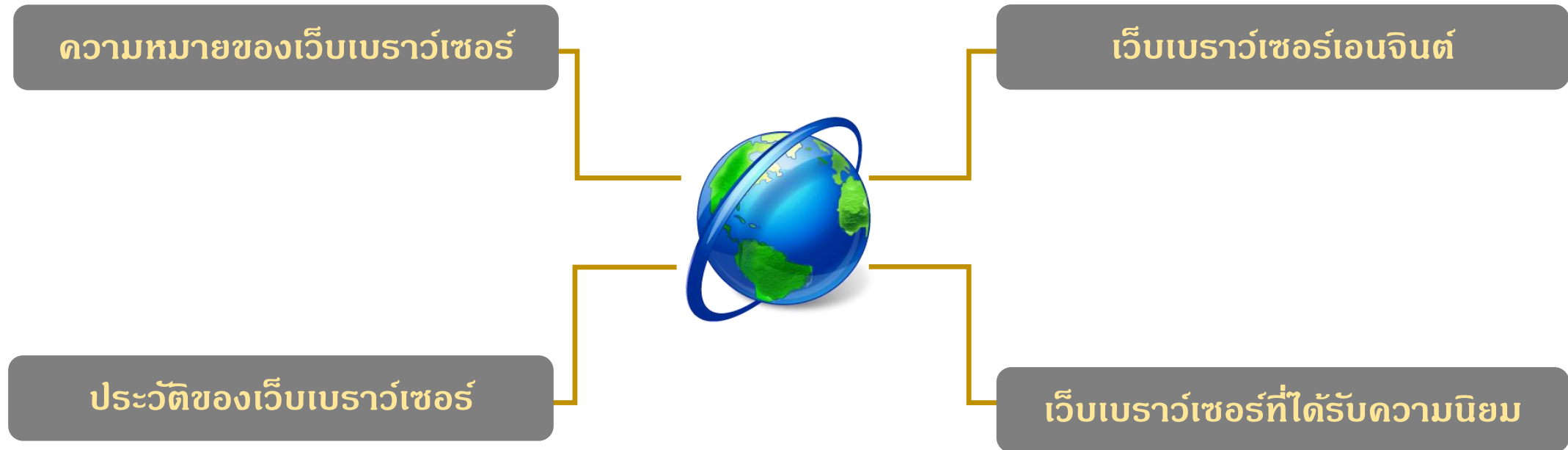
โดย
ผศ. ดร. จันทิมา พลพินิจ

รายวิชาศึกษาทั่วไป
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จุดประสงค์

- เพื่อเข้าใจถึงแพลตฟอร์มของเว็บเบราว์เซอร์

เนื้อหาสาระที่ควรรู้



ความหมายของเว็บเบราว์เซอร์



- เว็บเบราว์เซอร์เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับท่องอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้ในการเปิด web page
- คือโปรแกรมที่สามารถแปลงภาษาคอมพิวเตอร์ HTML ให้กลายเป็นเว็บเพจที่สามารถอ่านและเข้าใจได้
- เว็บเบราว์เซอร์นั้นจะรับโดเมนเนม (Domain name) จากผู้ใช้งาน และแปลงโดเมนเนมนั้นให้กลายเป็นไอพีแอดเดรส (Internet Protocol) ซึ่งไอพีนี้จะมีลักษณะเป็นตัวเลขและจำได้ยาก
- ดังนั้นเว็บเบราว์เซอร์แปลงจากโดเมนเนมให้กลายเป็น IP ทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น
- เว็บเบราว์เซอร์ที่ดี ควรมีความเร็ว และไม่สิ้นเปลืองทรัพยากรบนเครื่องคอมพิวเตอร์

ประวัติเว็บเบราว์เซอร์

- เว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) หรือบางคนอาจจะเรียกสั้น ๆ ว่า “เบราว์เซอร์” เป็นโปรแกรมตัวหนึ่ง ที่เอาไว้ใช้สำหรับการท่องไปในโลกอินเทอร์เน็ตหรือโลกแห่ง World Wide Web (WWW) นั่นเอง
- เว็บเบราว์เซอร์ตัวแรกของโลกก็คือโปรแกรมเวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web)
- ถูกนำเสนอในปี ค.ศ. 1990 โดย ทิม เบิร์นเนอร์ส-ลี (Tim Berners-Lee) ซึ่งเป็นนักวิทยาศาสตร์จากห้องทดลองของสถาบันเซิร์น (CERN) เป็นห้องปฏิบัติการฟิสิกส์แห่งยุโรป ในนครเจนีวา ประเทศ สวิตเซอร์แลนด์
- ทิม เบิร์นเนอร์ส-ลี (Tim Berners-Lee) ได้สร้างระบบการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในรูปแบบใหม่ ที่เรียกว่าไฮเพอร์เท็กซ์ (hypertext)
- ซึ่งผลที่ได้ทำให้มีการสร้างโพรโทคอลแบบ HTTP (Hypertext Transport Protocol) ขึ้น เพื่อใช้ในการส่งสารสนเทศต่าง ๆ โดยจะถูกจัดอยู่ในรูปแบบใหม่ที่เรียกว่า HTML (HyperText Markup Language)
- การสื่อสารและการสืบค้นสารสนเทศในรูปแบบใหม่นี้ทำให้นัก্ষสามารถติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็วในทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นข้อความ ภาพ และเสียง

ประวัติเว็บเบราว์เซอร์ (ต่อ)

1991



The **Midas WWW browser** was developed by Tim John Berners-Lee. It was released in 1991.

1994

Netscape Navigator was proposed by AOL.



1995



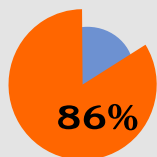
vs.



Internet Explorer is released starting the battle for the web browser market known as the “**browser war**”.

1996

Navigator reaches 86% for browser market share and Microsoft begins integrating the browser with its OS.



Market share

September

1996



Opera is released.

1998

Netscape was come under the **Mozilla Foundation** and released a new web browser, called **Mozilla Firefox**. Later in the year, **Netscape was purchased by AOL**.



ประวัติเว็บเบราว์เซอร์ (ต่อ)

2003



Safari was released by **Apple Inc.**

**June
2006**



A Guinness World Record was set when Firefox 3 was released and receives over 8 million download on day 1.

**October
2006**

IE7 was released for Windows XP, Windows Server 2003 and Windows Vista.



2008



Google Chrome was released.

2009

IE8 was released for Windows 7, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, and Windows XP.

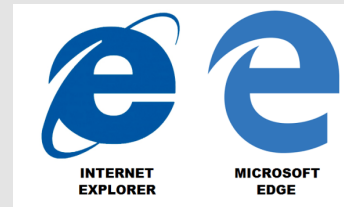
Firefox 3.5 was also released. It is the first version to include multi-touch track support.

2010

Google announces Chrome 5.0, the first stable release to support all three platforms. Chrome 5.0 is also the first version to have bookmark synchronization.

2015

Microsoft released Microsoft Edge for testing and its full version was released on 15 January 2020.



Web Browser Engine

- Web Browser Engine คือ Software Component ที่ Web Browser ใช้ในการแปลงข้อมูลในรูปแบบ HTML และข้อมูลอื่น ๆ ในเว็บ เช่น ข้อความ รูปภาพ หรือไฟล์มัลติมีเดีย มาแสดงผลให้ผู้ใช้งาน สามารถเห็นเป็นหน้าต่างของเว็บ และสามารถมีปฏิสัมพันธ์ (Interaction) เช่น การคลิกปุ่ม หรือพิมพ์ ป้อนข้อมูลเข้าไปในเว็บได้ เป็นต้น
- มีการพัฒนา Browser Engine ออกมาในหลากหลายรูปแบบ



Webkit



Blink



Gecko



EdgeHTML



Trident

Web Browser Engine: Webkit



- Webkit เป็น Web Browser Engine ที่ถูกพัฒนาโดย Apple ซึ่งถูกนำไปใช้กับ Web Browser ค่าย Apple อย่าง Safari เป็นหลัก รวมถึง Web Browser ทุกตัวที่รันอยู่ใน iOS

Web Browser Engine: Blink

- Blink หรือ Chromium Based Engine เป็น Browser Engine ที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายมากที่สุด
- ถูกใช้เป็น Engine ที่ใช้ในการแสดงผลใน Google Chrome และรวมถึง Browser ที่ถูกพัฒนาอยู่บน Chromium Project ทั้งหมด
- Blink ถูกพัฒนาร่วมกันโดยหลายบริษัทใหญ่ทั้ง Google, Facebook, Intel และ Samsung เป็นต้น
- โดยแรกเริ่มเดิมทีนั้น Google Chrome ก็ใช้ Webkit ตัวเดียวกับ Safari
- จนปี ค.ศ. 2013 ทาง Google ก็ได้แยก Webkit ออกมาทำเองเพื่อเพิ่มความสามารถและประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้นและตั้งชื่อใหม่ว่าเป็น Blink นั่นเอง



Web Browser Engine: Gecko



- Gecko เป็น Browser Engine ที่ถูกพัฒนาโดย Mozilla ซึ่งถูกนำมาใช้ใน Mozilla Firefox และ Application ที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Mozilla หลายตัว เช่น Thunderbird Mail Client เป็นต้น

Web Browser Engine: Trident

- Trident เป็น Classic Browser Engine ที่ถูกพัฒนาโดยบริษัท Microsoft เพื่อนำมาใช้กับ Internet Explorer Browser ยอดนิยม (ในอดีต) และถูกนำมาใช้ในหลาย ๆ Application บน Windows อีกด้วย

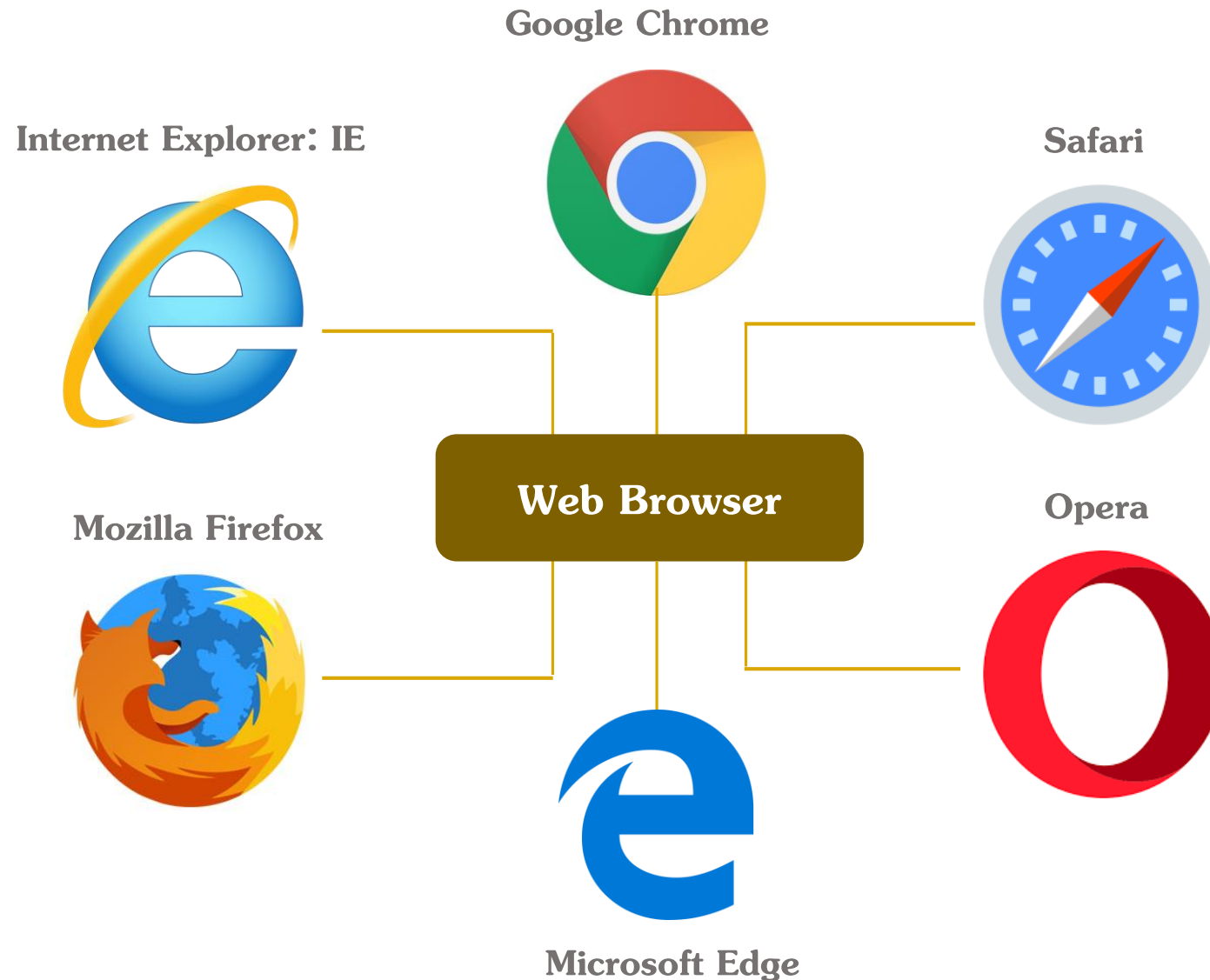


Web Browser Engine: EdgeHTML



- EdgeHTML เป็น Browser Engine ที่ถูกพัฒนาโดย Microsoft เช่นกัน
- โดยเป็นการแยก EdgeHTML ออกจาก Trident เพื่อเพิ่มความสามารถหลาย ๆ อย่างให้กับ Modern Web Technology และมีจุดประสงค์เพื่อนำมาใช้เป็น Engine บน Microsoft Edge โดยเฉพาะ

เว็บเบราว์เซอร์ที่ได้รับความนิยมในการใช้งาน



Google Chrome



- เป็นซอฟต์แวร์เว็บเบราว์เซอร์ พัฒนาโดยกูเกิล เปิดตัวครั้งแรกในปี 2008
- รองรับระบบปฏิบัติการ MS Windows ก่อนจะออกเวอร์ชันที่ใช้งานกับ Linux, Mac OS, iOS และ Android ในภายหลัง
- ต่อมา Google Chrome ยังถูกใช้เป็นองค์ประกอบหลักของ Chrome OS ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นหน้าจอหลักสำหรับการเรียกใช้เว็บแอปพลิเคชัน
- เป็นที่นิยมของผู้ใช้งาน Internet เป็นอย่างมากเพราะมีความปลอดภัยสูง มีโปรแกรมเสริมมากมาย โดยโปรแกรมเสริมเหล่านี้มีทั้งแบบ Download มาใช้งานได้ฟรี และแบบมีค่าใช้จ่าย



🔍 Search Google or type a URL 🔊

				
(1) Jantima Po...	www.proofrea...	Google แปลก...	Inbox (5,665)	Freepik
				
Identity Authe...	http://www.w...	Maharakha...	Google	Add shortcut

Internet Explorer: IE



- เดิมเรียกว่า Microsoft Internet Explorer
- เป็นเว็บเบราว์เซอร์ของ Microsoft และเป็นซอฟต์แวร์ที่มีให้พร้อมกับระบบปฏิบัติการ Windows
- IE รุ่นล่าสุดคือรุ่น IE 11 ซึ่งสามารถใช้ได้สำหรับ Windows 7, Windows Server 2008, Windows 8, Windows Server 2012, Windows 8.1, Windows Server 2012 R2 และ Windows 10
- IE สำหรับระบบปฏิบัติการอื่นมีหลากหลาย เช่น Internet Explorer Mobile สำหรับโทรศัพท์มือถือและสมาร์ทโฟน
- ในปี 2545 นั้น IE มีส่วนการตลาดเว็บเบราว์เซอร์ประมาณ 95% และมีแนวโน้มลดลงเนื่องจากมีคู่แข่งที่เพิ่มมากขึ้น

ช้อปสุดคุ้ม ในราคากำหนดเองได้

สินค้าใหม่ สินค้าขายดี สินค้า
หลากหลายประเภท คินสินค้าได้
ภายใน 30 วัน

Chilindo.com



เกาะติดสถานการณ์ล่าสุด โควิด-19



ยี่สิบสอง / 27°C

ข่าวบันเทิง

ไลฟ์สไตล์

กีฬา

การบันเทิงและการลงทุน

สุขภาพและฟิตเนส

อาหารและเครื่องดื่ม

ท่องเที่ยว

ยานยนต์

วิดีโอ

ผวา! เจาะหินหิมะ
สร้างบ้านบนเกาะสมุย

Khaosod

"แพท" ออกทีวีเปิดใจ
โง่กระแสดีกกลับ!

มติชน

แม่ขอโทษ ลูก 5 คน
เรียนออนไลน์ไม่ได้

เดลินิวส์

ช็อก! ซุปตาร์ตัวแม่ หลุดพรี่เซ็น
เตอร์คสอ.

ไทยรัฐ

Creative Cloud
Make it with
Creative Cloud.
Apps for photography, design,
video, and web.

Join now

Adobe

เปิดบ้าน "หมอลา ปราบผี"
ใหญ่มากร หลานสาวเวอร์

ไทยรัฐ

ทีมเมียเก่าหึง จอห์นนี่
เดบปี สุภาพบุรุษตัวจริง

Beartai.com

เตือนพายุไซโคลน อ่าพัน กลม
32 จังหวัด

คมชัดลึก

มีนทร์ ธีรธรรมา โพสต์ภาพคู่แฟน
ครั้งแรก

ไทยรัฐ

วิจัยชี้! ติดโควิดรอบ 2 แพร่เชื้อ
ไม่ได้

Beartai.com

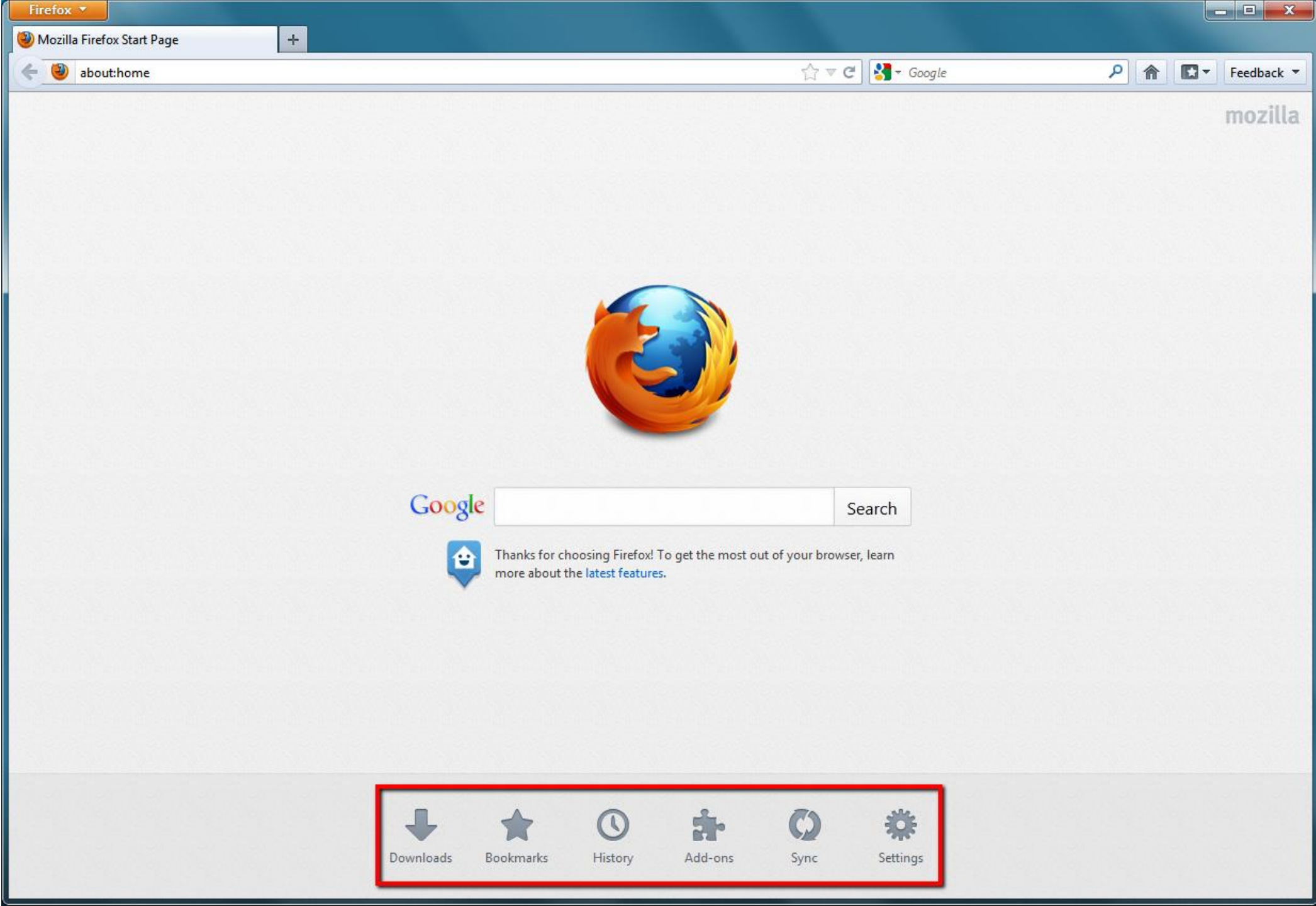
ผลตรวจออกแล้ว หมั่นซื้อบัตรบน
รถไฟ ก่อนสิ้นใจที่รพ.

Khaosod



Mozilla Firefox

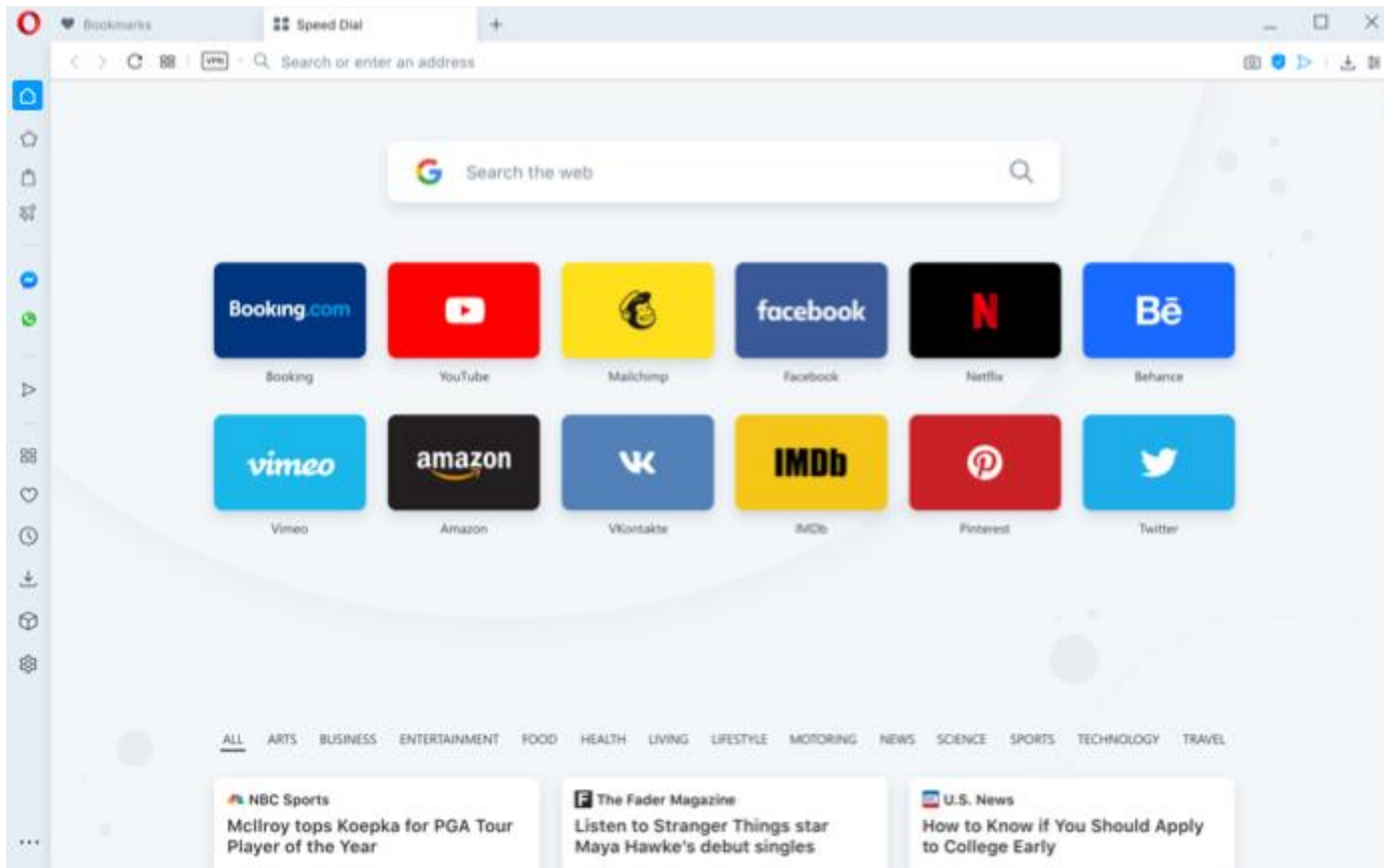
- Mozilla Firefox คือโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ ที่ใช้สำหรับเปิดเว็บไซต์
- มีทีม Mozilla เป็นผู้พัฒนา และยังเป็น (Open source browser) ที่สามารถให้โปรแกรมเมอร์ทั่วโลกพัฒนาโปรแกรมเสริมเพื่อใช้ร่วมกับ Mozilla Firefox ได้อีกด้วย
- ใช้ได้ในหลายระบบปฏิบัติการ พัฒนาโดยมูลนิธิมอซิลลา (The Mozilla Foundation) ปัจจุบันอยู่ใต้การดำเนินงานของบริษัทมอซิลลา (Mozilla Corporation)
- ปัจจุบันเป็นที่นิยมของผู้ใช้งาน Internet ใกล้เคียงกันกับ Google Chrome เพราะมีความปลอดภัยสูง การเปิดหน้าเว็บเพจทำได้อย่างรวดเร็ว มีโปรแกรมเสริมมากมาย เช่นเดียวกับ Google Chrome
- ทำงานได้ในหลายระบบปฏิบัติการรวมถึง Windows, Mac OS, และ Linux
- Firefox เป็นเว็บเบราว์เซอร์ที่ได้รับความนิยมเป็นอันดับ 3 รองจาก Google Chrome และ Safari



- โอเปรา (Opera) คือชื่อซอฟต์แวร์ที่รวมเว็บเบราว์เซอร์ และโปรแกรมสำหรับใช้งานอินเทอร์เน็ตอื่นๆ พัฒนาโดยบริษัทโอเปรา ประเทศนอร์เวย์
- ในปัจจุบันโอเปราเป็นผู้นำในตลาดเว็บเบราว์เซอร์สำหรับโทรศัพท์มือถือ และ PDA (Personal Digital Assistant)
- นอกจากนี้ยังถูกนำไปใช้ในระบบโทรทัศน์ที่มีการโต้ตอบระหว่างผู้ชม (interactive television, iTV) ในบางประเทศ



Opera



- Safari คือเว็บเบราว์เซอร์ที่พัฒนาโดยบริษัทแอปเปิล
- ใช้สำหรับเครื่องแมคอินทอช โดยมาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ Mac OS X รุ่น 10.3 เป็นต้นไป
- สตีฟ จอบส์ ได้ประกาศในวันที่ 11 มิถุนายน ค.ศ. 2007 เปิดตัวซาฟารีสำหรับวินโดวส์ แต่ปัจจุบันซาฟารีสำหรับวินโดวส์ได้ถูกยกเลิกการพัฒนาไปแล้ว



Safari



Search or enter website name



Apple

Disney

General Websites ▾

NOIZEUS: Noisy speech corpus - Univ. Texas-Dallas

General Information | CIKM 2015



< Bookmarks Favorites



Apple



Disney



General Websites >



NOIZEUS: Noisy speech co...



General Information | CIKM...



Journal Rankings on Busine...



Sentiment Dictionaries for...



Weka 3 - Data Mining with...

[Edit](#)

Apple

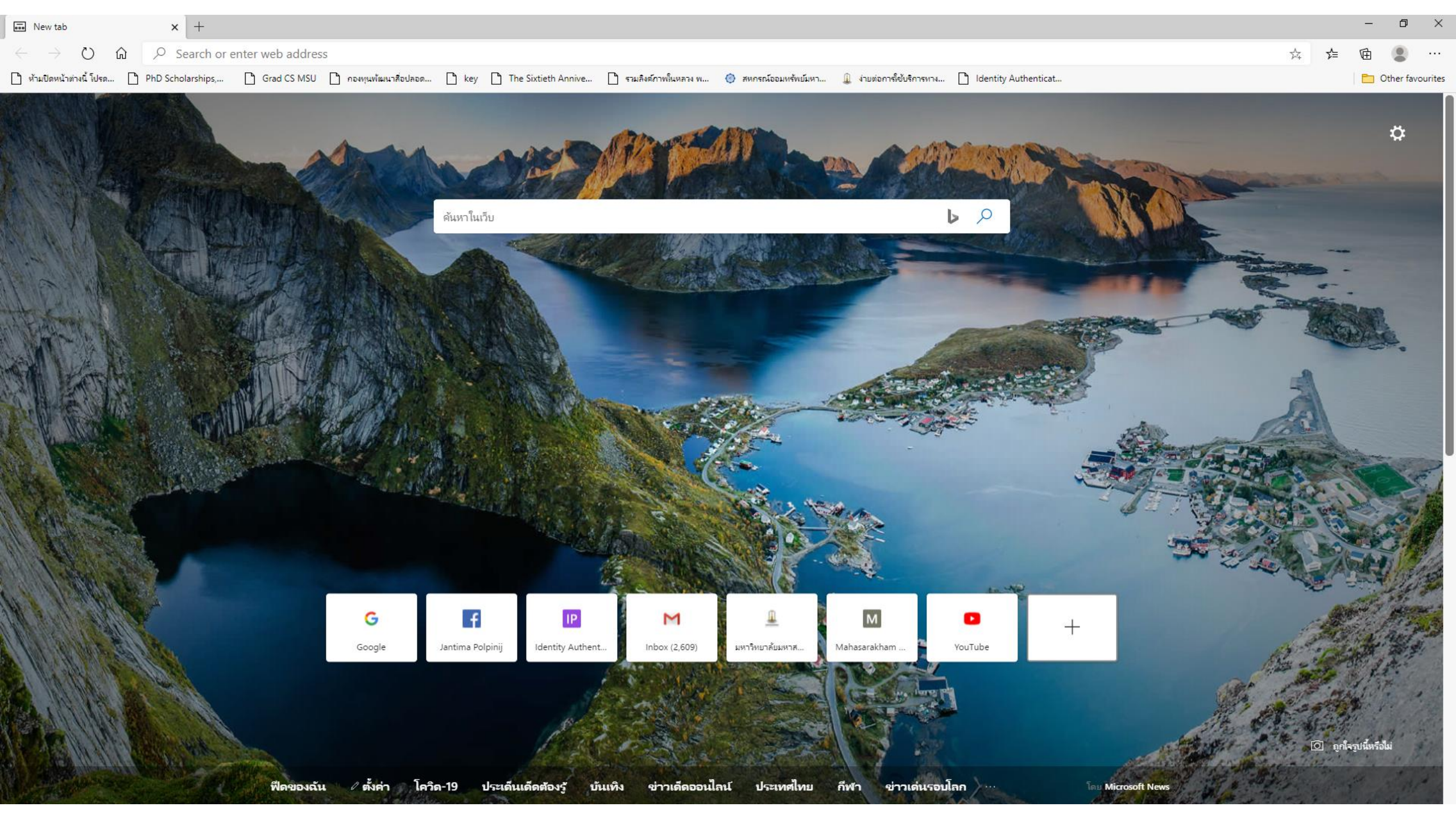


Disney

General
WebsitesNOIZEUS:
Noisy speech...General
Information |...Journal
Rankings on...Sentiment
Dictionaries f...Weka 3 - Data
Mining with O...

Microsoft Edge

- ไมโครซอฟท์เอดจ์ เป็นโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ของไมโครซอฟท์ที่มีติดมากับ Windows 10 ทุกเครื่อง เป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนามาเพื่อแทนที่ IE
- มีพื้นฐานจาก Chromium
- ปลอยให้ดาวน์โหลดไปใช้งานได้อย่างเป็นทางการในวันที่ 15 มกราคม 2563
- ทำงานได้เร็วกว่า IE
- รองรับการทำงานร่วมกับระบบ Cortana (ระบบผู้ช่วยส่วนตัวของทางฝั่ง Microsoft (ที่ทำงานคล้ายกับ Siri ของ Apple))
- สามารถติดตั้งส่วนเสริม หรือ Extension ของ Google Chrome และ Firefox ได้,
- มีหน้าตา UI ที่ใช้งานง่ายมากขึ้น



New tab

←

→

↺

🏠

🔍 Search or enter web address

☆

☆

📁

👤

⋮

📄 ห้ามปิดหน้าต่างนี้ โปรด...

📄 PhD Scholarships,...

📄 Grad CS MSU

📄 กองทุนพัฒนาสื่อปลอด...

📄 key

📄 The Sixtieth Annive...

📄 รามสังคภทในหลวง พ...

🌐 สหกรณ์ออมทรัพย์เม...

🔔 แจ้งต่อการให้บริการทาง...

📄 Identity Authenticat...

📁 Other favourites

ค้นหาในเว็บ

▶ 🔍

🌐

Google

📘

Jantima Polpinij

📧

Identity Authent...

📧

Inbox (2,609)

🏛️

มหาวิทยาลัยมหา...

📧

Mahasarakham ...

📺

YouTube

+

📷 ถูกใจรูปนี้หรือไม่

📰

ฟีดของฉัน

🗨️

ตั้งคำ

📰

โควิด-19

📰

ประเด็นเด็ดต้องรู้

📰

บันเทิง

📰

ข่าวเด็ดออนไลน์

📰

ประเทศไทย

📰

กีฬา

📰

ข่าวเด่นรอบโลก

...

📰

โดย Microsoft News

เว็บเบราว์เซอร์ของไทย

- ปลาวาฬเบราว์เซอร์ (Plawan Browser) เว็บไซต์ของเขา ก็คือ <http://www.plawan.com/>
- ซึ่งก็มีเบราว์เซอร์ให้ดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี ๆ เกม มีระบบ Plawan Central Log ที่ใช้ติดตั้งเพื่อเก็บ Log ตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ อีกด้วย
- Plawan สามารถเปลี่ยน Theme เป็นสีต่าง ๆ ได้ตามต้องการ
- ที่สำคัญคือรองรับภาษาไทยได้ดี





**THE
END**

แพลตฟอร์ม
ของ
เว็บไซต์