

แนวปฏิบัติการวิจัยที่ดีและการ ประพจน์ไม่เหมาะสมในการวิจัย



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุภาภรณ์ สุตหนองบัว

กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

เครือข่ายภูมิภาค (NU RREC)

มหาวิทยาลัยนเรศวร

นักวิจัยที่ดีต้องถือค่านิยม 4 ประการ

1. **Honesty** ความซื่อสัตย์ นำส่งสารสนเทศตามความเป็นจริงและ
รับผิดชอบต่องานที่ทำ
2. **Accuracy** แม่นยำ รายงานผลอย่างแม่นยำและหลีกเลี่ยงความ
ผิดพลาด
3. **Efficiency** ประสิทธิภาพ ใช้จ่ายทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หลีกเลี่ยงการ
ใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น
4. **Objectivity** อิงหลักฐานและความจริง ให้ความจริงเป็นตัวแสดง
หลีกเลี่ยงจากความลำเอียงการดำเนินการวิจัยตามค่านิยมนี้ และ
ค่านิยมอื่นนำไปสู่นิยามของ Research Integrity

การประพฤติที่ไม่เหมาะสมในการวิจัย (Research Misconduct)

- ❑ **การยกเมฆ (fabrication)** คือ การจัดสร้างข้อมูล หรือผลการวิจัยที่ไม่มีจริง บันทึกลงและใส่ในรายงาน
- ❑ **การดัดแปลง (falsification)** คือ การดัดแปลงวัสดุการวิจัย เครื่องมือ หรือกระบวนการ หรือการเปลี่ยนแปลง หรือลบข้อมูล หรือผลการวิจัย จนกระทั่ง เอกสารบันทึกผลการวิจัยไม่ถูกต้อง
- ❑ **การลอกเลียน (plagiarism)** คือ การนำเอาความคิด วิธีการ ผลงาน หรือชื่อเขียนของผู้อื่น มาใช้ในงานวิจัยของตนเองโดยไม่ให้เครดิตเจ้าของ รวมถึงการขโมย หรือยักยอกทรัพย์สิน ทางปัญญาและข้อความจาก ผลงานของผู้อื่น

plagiarism

- การนำข้อความหรือความคิดของผู้อื่นไปใช้โดยไม่อ้างอิงแหล่งที่มาของความคิดหรือข้อความ จะทำให้ผู้อ่านผลงานเข้าใจผิดว่าผู้นิพนธ์เป็นเจ้าของความคิดหรือข้อความนั้น กระทบต่อสิทธิและอาจก่อความเสียหายต่อเจ้าของเดิม หลอกผู้อื่น ทำลายชื่อเสียงอาชีพของผู้อื่น
- Plagiarism อาจแปลเป็นภาษาไทยได้หลากหลาย เช่น การโจรกรรมทางวรรณกรรม การขโมยคัดลอกผลงานผู้อื่น หรือ การขโมยความคิด



- Plagiarism อาจทับซ้อนกับการละเมิดลิขสิทธิ์ (copyright violation) เช่น การคัดลอกข้อความถือว่าผิดจรรยาบรรณในเรื่อง plagiarism แต่หากข้อความที่คัดลอกมามีปริมาณสำคัญจนเกิดความเสียหายด้านการค้าแก่ผู้จัดจำหน่าย อาจถูกฟ้องร้องฐานละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์
- Self-plagiarism หมายถึง การนำข้อความในบทความตีพิมพ์ของตนเองไปใช้ซ้ำในบทความต่อๆ มา ซึ่งถือว่าเป็น redundant publication หรือ fragmented paper



ผลกระทบที่เกิดขึ้น

- ผลของ fabrication/falsification ทำให้
 - (1) อาสาสมัครเสี่ยงโดยไม่ก่อประโยชน์
 - (2) ผลงานตีพิมพ์ที่ไม่จริงเมื่อนักวิทยาศาสตร์รวมถึงประชาชนนำไปใช้จึงไม่เกิดผลดี
- ผลของ plagiarism แม้ไม่กระทบต่อความเชื่อถือได้ของผลวิจัย แต่ทำให้ประชาชนเสื่อมศรัทธาต่อวงการวิจัย

การตรวจจับ

1. **Falsification/fabrication** ตรวจจับได้หลายทาง ดังนี้
 - ผู้วิจัยร่วมในทีมวิจัยสังเกตเห็นการประพฤติผิดและนำไปฟ้องหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - ผู้ประเมินบทความหรือผลงานวิชาการพบความผิดสังเกตในเนื้อหา/ข้อมูลที่เสนอ/ลงตีพิมพ์

2. Plagiarism

การคัดลอกข้อความตรวจจับโดยใช้ โปรแกรมตรวจการซ้ำกับ
ข้อความในบทความซึ่งตีพิมพ์เผยแพร่ไปแล้ว เช่น Turnitin, CrossCheck,
อักขรวิสุทธิ์ ซึ่งจะถือว่าเกิด plagiarism หากตรวจพบในการใช้ข้อความซ้ำ
ในปริมาณที่สำคัญ



3. research misconduct

ผลจากการทำ research misconduct อาจนำไปสู่การถอดบทความ
จากวารสาร (retraction) หรือบทโทษทางวินัยโดยสถาบันที่สังกัดหรือ
หน่วยงานที่ให้ทุนเรียกเงินคืน



จริยธรรมของการรายงานวิจัย

- อ้างอิงเจ้าของข้อมูล
- ไม่ลอกข้อความของผู้อื่น (plagiarism)
- ปกปิดชื่อ สถานที่จริง (กรณีอ้างคำสัมภาษณ์ในงานวิจัยเชิงคุณภาพ)
- การใส่ภาพบุคคลควรทำแถบดำปิดตา หรือทำภาพเบลอที่ภาพใบหน้าบุคคล
- การใส่ภาพที่มาจากอินเทอร์เน็ต ควรดูว่ามีลิขสิทธิ์หรือไม่ โดยให้สังเกตสัญลักษณ์



จริยธรรมของการรายงานวิจัย(ต่อ)

- o ภาพหรือแผนที่ใดๆ หากมีสัญลักษณ์ creative commons สามารถนำไปอ้างอิงได้ แสดงว่าเจ้าของผลงานอนุญาตให้นำไปเผยแพร่ได้ แต่ห้ามดัดแปลงหรือต่อเติมสิ่งใดๆ ลงบนภาพนั้นๆ



- o ไม่ควรใช้บทความจาก Wikipedia เพราะเป็นแหล่งข้อมูลที่ไม่น่าเชื่อถือ แต่สามารถใช้ภาพจาก Wikipedia มาอ้างอิงได้ เพราะมักไม่มีลิขสิทธิ์

ภาพที่มีลิขสิทธิ์



ตัวอย่างภาพที่มีลิขสิทธิ์ (Copyright)













ตัวอย่างความถี่ที่เปลี่ยนแปลง

+Lilly ค้นหา ค้นรูป แผนที่ Gmail โดฟรี ปฏิทิน แปลภาษา ภาพถ่าย อื่นๆ »

Google

ขอเส้นทาง

สถานที่ของฉัน

ตำบล ท่าโพธิ์ จังหวัด พิจิตรโลก
หากข้อมูลตำแหน่งปัจจุบันของคุณไม่ถูกต้อง แก้ไข ▼

รายชื่อเมืองต่างๆ:

กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ ภูเก็ต เกาะสมุย ขอนแก่น
สงขลา กาญจนบุรี พิจิตรโลก

Google แผนที่ ที่เสนอใน: English

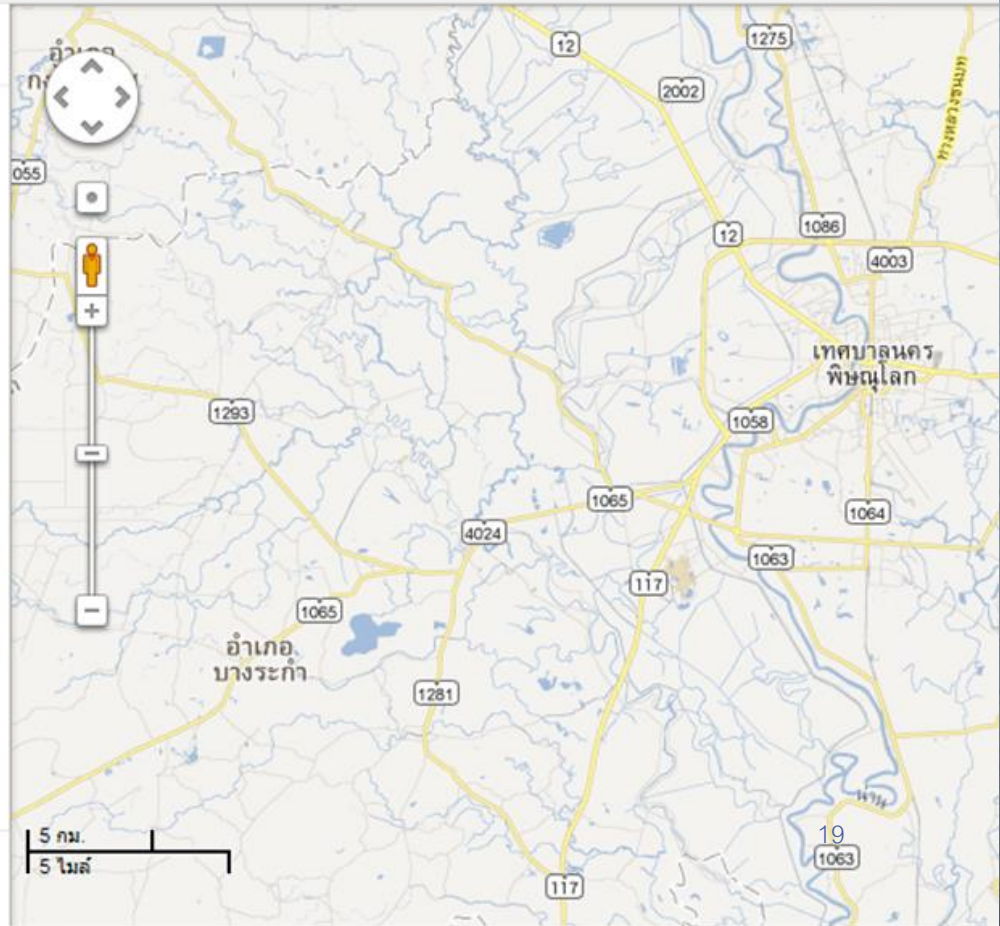
วาง ธุรกิจของคุณบน Google แผนที่

ลองใช้
Google แผนที่ใหม่

ดูว่าต้องทำอะไร

รายงานปัญหา - Labs ของแผนที่ - ความช่วยเหลือ

Google แผนที่ - ©2013 Google - ข้อกำหนดในการให้บริการ - ข้อมูลส่วนบุคคล



ภาพที่ไม่มีลิขสิทธิ์



ตัวอย่าง web page ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ (Copyright-Free)

.gov Watch Exposing the good, the bad, and the buggy

The Best Copyright-Free Photo Libraries

THURSDAY, AUGUST 2, 2007 AT 11:16 PM | BY COBY LOGEN IN MULTIMEDIA

Thousands of photos taken by U.S. Government employees as part of their official duty are [free of copyright](#) and **free to use**. Based on my extensive review of government photo libraries, the best collections below. Or just use the search I made.

Search Public Domain Photos:

Google™ Custom Search

[Accenture IT Careers](#)
Opportunities for IT Experts. View Jobs & Submit Your CV Now.
www.accenture.com/Thailand AdChoices ▶

[Jobs Thailand](#)
Everyday 2 Thousands new Jobs. Find a Job in Thailand!
th.jobsradio.com/Thailand AdChoices ▶

#1 — [BestPhotos.US](#)
Awesome, high-resolution photos

Bookmark & Share
SHARE

Subscribe via Email
Enter your email address:

Delivered by [FeedBurner](#)

Subscribe via Feed
 [Subscribe in a reader](#)
 [View the feed XML](#)
 [Follow on Twitter](#)
 [Google™](#)
[More options](#)

About DotGovWatch 21
[Contact Coby](#)
[Privacy Policy](#)

DotGovWatch



Morguefile is one of the old established free stock photo website and has a large collection of 350,000 stock photos for commercial use and for creative mind it's like the mine of inspiration.

The best thing you don't need to sign up in order to download the images, just visit the website and get the image which you want. Morguefile has bigger resolution photos but they are under the 72 dpi resolution so choose wisely.

License: You are free to use the photos commercially.

What is allowed?

We tried to keep the Pexels License as simple as possible.
Keep reading to find out more.

- ✓ All photos on Pexels can be used for free for commercial and noncommercial use.
- ✓ Attribution is not required. Giving credit to the photographer or Pexels is not necessary but always appreciated.
- ✓ You can modify the photos. Be creative and edit the photos as you like.



ครีเอทีฟคอมมอนส์ (Creative Commons: CC) คือองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไรจัดตั้งขึ้นขยายขอบข่ายของการใช้สื่อต่างๆ ให้กว้างขึ้นโดยไม่จำกัดที่สัญญาอนุญาตของสื่ออื่นๆ สัญญาอนุญาตของครีเอทีฟคอมมอนส์ จะเอื้อให้มีการใช้สื่อทั้งทางภาพ เสียง ข้อมูล โดยการแบ่งแยกสัญญาอนุญาตย่อยออกสำหรับการแจกจ่ายและการใช้ข้อมูล โดยการอ้างอิงถึงเจ้าของลิขสิทธิ์เดิม ครีเอทีฟคอมมอนส์ก่อตั้งโดย ลอร์เรนซ์ เลสสิก ซึ่งปัจจุบันบริหารงานโดย โจอีจิ อีโต (จอย อีโต)

สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ ช่วยให้เจ้าของลิขสิทธิ์สามารถให้สิทธิ
บางส่วนหรือทั้งหมดแก่สาธารณะ ในขณะที่ยังคงสงวนสิทธิอื่นๆไว้ได้
โดยการใช้สัญญาอนุญาตหลายหลากรูปแบบ ซึ่งรวมถึง การยกให้เป็น
สาธารณสมบัติหรือสัญญาอนุญาตแบบเปิดทั้งหลาย โดยมีจุดประสงค์
เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหาสิทธิต่อการแบ่งปันสารสนเทศ

เงื่อนไขในการให้อนุญาตของ ครีเอทีฟคอมมอนส์มีอยู่ 4 เงื่อนไข คือ

- อ้างอิงแหล่งที่มา (BY) หมายถึงการนำไปใช้จะต้องอ้างอิงกลับมาถึงผู้เขียน
- ให้อนุญาตต่อไปแบบเดียวกัน (SA) คือยินยอมให้มีการดัดแปลงงานได้ โดยต้องมอบความยินยอมต่อไปด้วย
- ห้ามนำไปใช้เพื่อการค้า (NC)
- และห้ามดัดแปลง (ND) คือต้องใช้งานต้นฉบับเท่านั้นโดยไม่มีการดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้น

สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ แบ่งได้เป็น 6 ชนิดใหญ่ดังนี้

- o อ้างอิงแหล่งที่มา (CC-BY)
- o อ้างอิงแหล่งที่มา ให้อนุญาตต่อไปแบบเดียวกัน (CC-BY-SA)
- o อ้างอิงแหล่งที่มา ห้ามดัดแปลง (CC-BY-ND)
- o อ้างอิงแหล่งที่มา ห้ามนำไปใช้เพื่อการค้า (CC-BY-NC)
- o อ้างอิงแหล่งที่มา ห้ามนำไปใช้เพื่อการค้า และให้อนุญาตต่อไปแบบเดียวกัน (CC-BY-NC-SA)
- o อ้างอิงแหล่งที่มา ห้ามนำไปใช้เพื่อการค้า และห้ามดัดแปลง (CC-BY-NC-ND)

https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.en

Global Affiliate Network | Search the Commons | Contact |   



Share your work

Use & remix

What we do

Blog

Help us build a vibrant, collaborative global commons

 **Donate Now**

This page is available in the following languages:  English



CC0 1.0 Universal (CC0 1.0) Public Domain Dedication

This is a human-readable summary of the [Legal Code](#) (read the full text). [Disclaimer](#)

PIXABAY



Pixabay has over 1.4 million free stock images, vectors and illustrations for designers. This website has evolved a lot in the past two years and you'll find many new stock photos every day on Pixabay. You can download the images for your business, websites, branding projects and any other design related projects. You can also credit to a photographer for a photo by liking their pictures and if you like a particular photographer then you can follow him as well. All you need to do sign up and start downloading images.

License: Creative Commons Zero

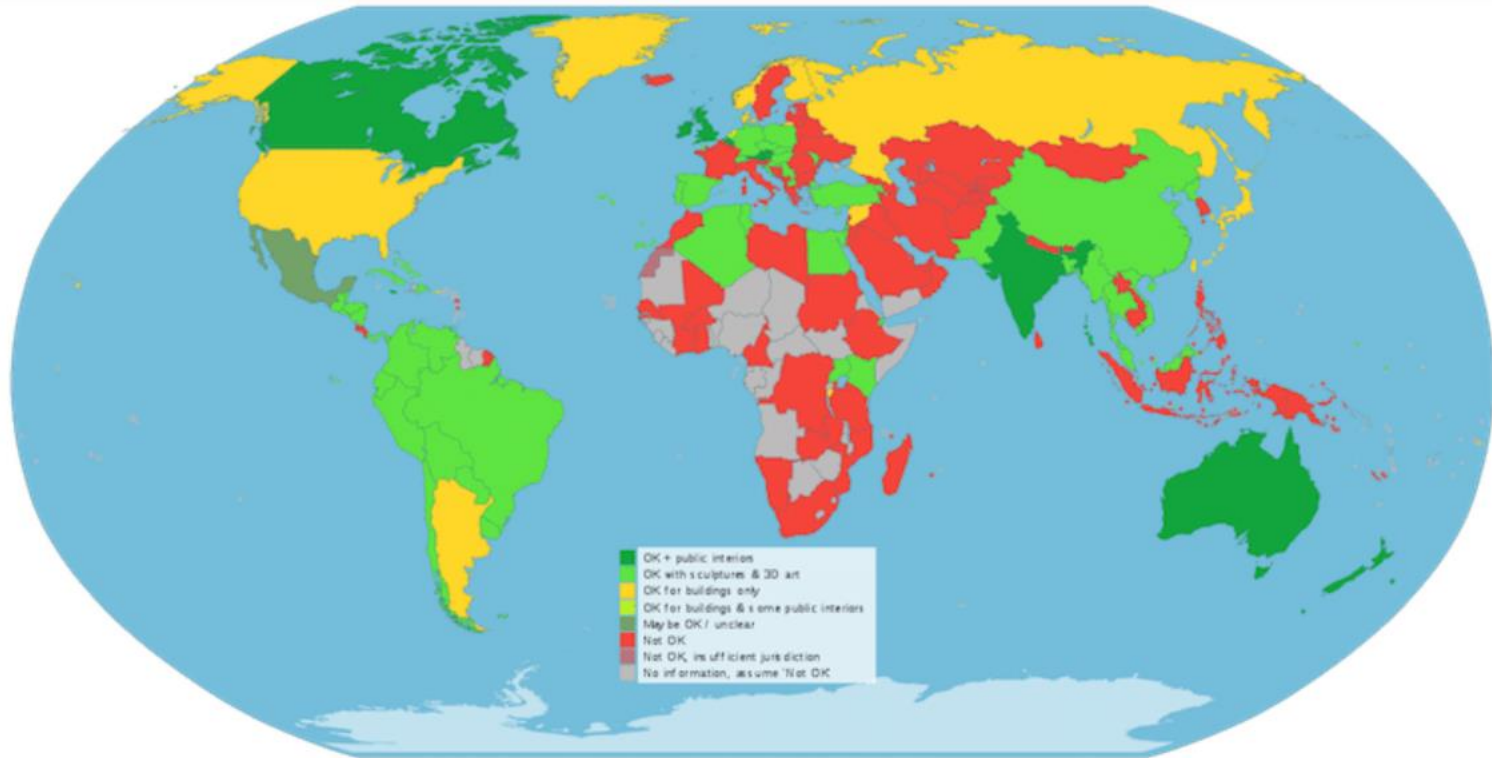
[Check License](#)

SKITTERPHOTO



Skitterphoto was launched in 2014 by amateur photographers with day jobs from Groningen and Drenthe in The Netherlands. Run by two photographer Rudy and Peter, from Netherland. Their photos being used in all around the world and it's a brilliant stock photos site.

License: All images are licensed with a creative commons attribution license CC-BY



Freedom of panorama status around the world for images used for commercial purposes. (Image: By Mardus (original FoP map, description), Canuckguy (talk) and many others (svg base map), Julian Herzog (svg transfer). [CC BY-SA 3.0], via Wikimedia Commons)

ตัวอย่างภาพที่เป็น Creative Commons



Lovers Under the Moon is another tribute of Vector Open Stock to love, the best thing humans can feel in this life. Happy Valentine s Day to all lovers! Under Creative Commons Attribution 3.0 License. Enjoy life, vector, love and the amazing moon that decorate our sky all nights. File Type: AI



Image © [Carina Ice](http://www.flickr.com/photos/carinaice/4689720312/) http://www.flickr.com/photos/carinaice/4689720312/ licensed under Creative Commons by-nc-sa 2.0

Congratulations to all the Helios participants whose worked so very hard over the past year to make this release a success. For the Eclipse Project, this represents nine years of shipping at the end of June. Helios also represents the fifth coordinated release for the Eclipse foundation. This is



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

[Main page](#)
[Contents](#)
[Featured content](#)
[Current events](#)
[Random article](#)
[Donate to Wikipedia](#)

Interaction

[Help](#)
[About Wikipedia](#)
[Community portal](#)
[Recent changes](#)
[Contact Wikipedia](#)

Toolbox

Print/export

Languages

[Acèh](#)
[Адыгэбзэ](#)
[Afrikaans](#)
[Alemannisch](#)

Article [Talk](#)

Our updated [Terms of Use](#) will become effective on May 25, 2012. [Find out more](#)

Thailand

From Wikipedia, the free encyclopedia

Thailand (/ˈtaɪlænd/ *TY-land* or /ˈtaɪlənd/^[r] Thai: ประเทศไทย, RTGS: Prathet Thai), officially the **Kingdom of Thailand** (Thai: ราชอาณาจักรไทย, RTGS: Ratcha Anachak Thai; IPA: [râːt.tɕʰā ʔāːnāːtɕàk tʰāj] (listen)), formerly known as **Siam** (Thai: สยาม, RTGS: Sayam), is a country in Southeast Asia, at the centre of the Indochina peninsula in Southeast Asia. It is bordered to the north by [Burma](#) and [Laos](#), to the east by Laos and [Cambodia](#), to the south by the [Gulf of Thailand](#) and [Malaysia](#), and to the west by the [Andaman Sea](#) and the southern extremity of Burma. Its maritime boundaries include [Vietnam](#) in the [Gulf of Thailand](#) to the southeast, and [Indonesia](#) and [India](#) in the [Andaman Sea](#) to the southwest.

The country is a constitutional monarchy, headed by King Rama IX, the ninth king of the House of Chakri, who, having reigned since 1946, is the world's longest-serving head of state and the longest-reigning monarch in Thai history.^[8] The king of Thailand is titled Head of State, Head of Armed Forces, the Upholder of the Buddhist religion, and the Defender of all Faiths.

Thailand is the world's 51st-largest country in terms of total area, with an area of approximately 513,000 km² (198,000 sq mi), and is the most populous country, with around 64 million people. The capital and largest city is [Bangkok](#), which is Thailand's political, commercial, industrial and cultural hub. About 75% of the population is ethnically Thai, 14% is of Chinese origin, and 3% is ethnically Malay;^[1] the rest belong to numerous ethnic groups including Mons, Khmers and various hill tribes. The country's official language is Thai. The primary religion is Buddhism, which is practiced by around 95% of the population.

Thailand experienced rapid economic growth between 1985 and 1995, and is presently a newly industrialized country and a major export economy. It also contributes significantly to the Thai economy, as the country is home to a number of well-known tourist destinations, including [Ayutthaya](#), [Pattaya](#), [Bangkok](#), [Phuket](#), [Krabi](#), [Chiang Mai](#), [Hua Hin](#) and [Ko Samui](#).^{[9][10]} There are approximately 5.2 million legal and illegal migrants in Thailand,^[11] and the country has also attracted a number of expatriates from developed countries.^[12]

Government of Thailand
Official Thai Parliament website
Cabinet Members
Ministry of Foreign Affairs
National Electronics and Computer Technology Center
The World Factbook
Library of Congress Country Studies. 1987
Libraries GovPubs
Open Directory Project
Thailand
Thailand maps in English and Thai
Thailand acts and legal information, both in English and Thai language.
Podcasts for Thailand from International Futures
Thailand Official tourism website
Thailand from Wikitravel

Find more about **Thailand** on Wikipedia's sister projects:

- Definitions and translations from Wiktionary
- Images and media from Commons
- Learning resources from Wikiversity
- News stories from Wikinews
- Quotations from Wikiquote
- Source texts from Wikisource
- Textbooks from Wikibooks

with "Thailand"
Sheet from the Common Language Project
ns. "Browse the Southeast Asia Visions Collection". Cornell University Library. Retrieved 2 October 2011. "Browse by image date"

| | |
|--|-----------|
|  Thailand | [show] |
| Links to related articles | 35 [show] |

<https://negativespace.co/license/>

CCo License

At NegativeSpace, it's our goal to simplify the process of sharing and finding beautiful, high-resolution images. Because of this, all the photographs (and their raw image files) are made available under the **Creative Commons CCo license**.

The CCo license grants users the right to:

- Download any photo from the public domain (which includes the NegativeSpace website).
- Use, copy, edit, or share that photo.
- Use it for personal or commercial purposes.
- And to do so without purchase, permission, or giving attribution to the creator of the work. While we do always encourage attribution of the photography found on the NegativeSpace website, it is not required.

CCo License

Creative Commons CCo license

The CCo license grants users the right to:

- ❖ Download any photo from the public domain (which includes the **NegativeSpace website**).
- ❖ Use, copy, edit, or share that photo.
- ❖ Use it for personal or commercial purposes.
- ❖ And to do so without purchase, permission, or giving attribution to the creator of the work.
While we do always encourage attribution of the photography found on the **NegativeSpace website**, it is not required.

Thank you for your attention

