บรรณาณุกรม

- [1] ดวงกมล แก้วแดง (2561) การพัฒนาระบบ Chat Bot โดยใช้ Google Dialogflow เพื่อให้ ข้อมูล เกี่ยวกับสาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ
- [2] เมธาวี ภู่ระหงษ์ และ ศุภโชค จิรวัฒนาภิมงค. (2562). ระบบแชทบอทและร้านค้าออนไลน์บน แอปพลิเคชันไลน์. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.
- [3] ทำความเข้าใจเกี๋ยวกับการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) [อินเทอร์เน็ต] [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้จาก: https://www.thaiprogrammer.org/2018/12/อะไร คือ-การเรียนรู้ของเ/
- [4] ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ SQLite [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้จาก: https://spalinux.com/2013/06/begin-to-use-sqlite-by-command-line-sqlite3
- [5] ทำความเข้าใจเกี่ยวกับภาษา Python [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึง ได้จาก: http://marcuscode.com/lang/python
- [6] ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ Flask Framework [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้จาก: https://saixiii.com/python-flask-web-application/
- [7] ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ HTML และ CSS [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้จาก: https://www.wynnsoft-solution.net/th/article/view/80/
- [8] ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ JavaScript [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้ จาก: http://www.elfhs.ssru.ac.th/wipada_ch/pluginfile.php/868/course/summary/ Chapter7-JavaScript.pdf
- [9] ทำความเข้าใจเกี่ยวกับ Bootstrap [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้ จาก: https://www.programmerthailand.com/tutorial/post/view/96/bootstrap-คือ
- [10] ตัวอย่างสัญลักษณ์ Use Case Diagram [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม 2563] เข้าถึงได้จาก: https://med.mahidol.ac.th/ramapharmacy/sites/default/files/public/pdf/Use-Case-Diagram.pdf
- [11] ตัวอย่างสัญลักษณ์ Activity Diagram [อินเทอร์เน็ต]. [สืบค้นเมื่อ 10 กรกฎาคม2563] เข้าถึง ได้จาก: https://www.glurgeek.com/education/whatisactivitydiagram/

ภาคผนวก

วิธีการติดตั้งและนำโปรแกรมไปใช้งาน

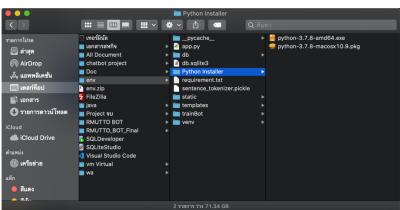
วิธีการติดตั้งและนำโปรแกรมไปใช้งาน

1. แตกไฟล์โปรแกรมที่ได้ทำการบีบอัดไฟล์ไว้



ภาพที่ ผ.1 แตกไฟล์โปรแกรมที่ได้ทำการบีบอัดไฟล์

- 2. เปิดโฟลเดอร์โปรแกรมแล้วไปยัง PATH Python Installer และทำการติดตั้ง python 3.7 ตามระบบปฏิบัติการเครื่อง
 - แหล่งที่มา : https://www.python.org/downloads/release/python-378/



ภาพที่ ผ.2 โฟลเดอร์ติดตั้ง python 3.7.8

- 3. เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้น ให้ทำการเปิดหน้าต่าง Command Line และใช้คำสั่งต่อไปนี้ เพื่อติดตั้ง แพ็คเกจสำหรับตัวโปรแกรม
 - pip3 install -r (Path ที่มีไฟล์ในการติดตั้งแพ็คเกจ)/regirement.txt

MacBook-Air-khxng-Wanichaya:~ wanichayainpeng\$ pip3 install -r Desktop/env/requirement.txt

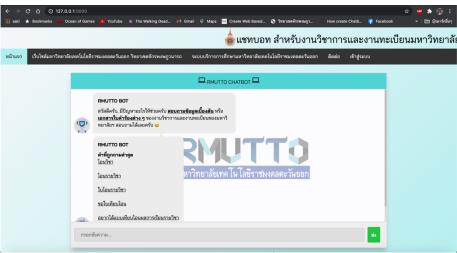
ภาพที่ ผ.3 คำสั่งติดตั้งแพ็คเกจเสริม

4. เมื่อเมื่อติดตั้งเพ็คเกจเสร็จสิ้นแล้ว ให้ทำการไปยังโฟลเดอร์โปรแกรม และใช้คำสั่ง flask run เพื่อทำการรันโปรแกรม ดังนี้

```
cBook-Air-khxng-Wanichaya:~ wanichayainpeng$ cd Desktop/env
 acBook-Air-khxng-Wanichaya:env wanichayainpeng$ flask run
   Environment: production
 * Debug mode: off
[nltk_data] Downloading package stopwords to
[nltk_data]
[nltk_data]
                   /Users/wanichayainpeng/nltk_data..
                Package stopwords is already up-to-date!
[nltk_data] Downloading package averaged_perceptron_tagger to
 nltk_data]
                    /Users/wanichayainpeng/nltk_data...
[nltk_data]
                  Package averaged_perceptron_tagger is already up-to-
[nltk_data]
                       date!
/
/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.7/lib/python3.7/site-packages/chatterbot/corpus.py:38: YAMLLoadW
arning: calling yaml.load() without Loader=... is deprecated, as the default Loader is unsafe. Please read https
://msg.pyyaml.org/load for full details.
 return yaml.load(data_file)
Training addform.yml: [####### ] 33%
Training addform.yml: [################ ] 100%
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

ภาพที่ ผ.4 เข้าสู่โฟลเดอร์โปรแกรม และรันคำสั่ง flask run

5. ทำการเปิดเว็บบราวเซอร์ และเข้าสู่โฮสต์ที่ได้กำหนดไว้ในโปรแกรม



ภาพที่ ผ.5 เปิดเว็บบราวเซอร์ เข้าสู่โฮสต์ที่กำหนด และทดลองใช้งาน

เพิ่มเติมสำหรับฟังก์ชันการ TrainBot

ภาพที่ ผ.6 ฟังก์ชันการ TrainBot

จากภาพที่ 3.4 ในส่วนของการ TrainBot จะมีฟังก์ชันในการเปิดปิดการ TrainBot ได้ โดยการไปยังไฟล์ app.py เลื่อนลงไปที่ read_only ถ้าหากต้องการให้ TrainBot ใส่ค่าเป็น False แต่ ถ้าหากต้องการปิดการ TrainBot ให้ใส่ค่า True ดังภาพที่ ผ.6

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ - นามสกุล : พฤกษ์ หอมนาน

วัน/เดือน/ปีเกิด : 02 เมษายน 2539

ภูมิลำเนา : 221 ถ.คู้บอน แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230

อีเมล : pruk.hom.it57@cpc.ac.th

ประวัติการศึกษา : พ.ศ. 2556 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ

จากวิทยาลัยเทคนิคมีบุรี

พ.ศ. 2563 ปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ