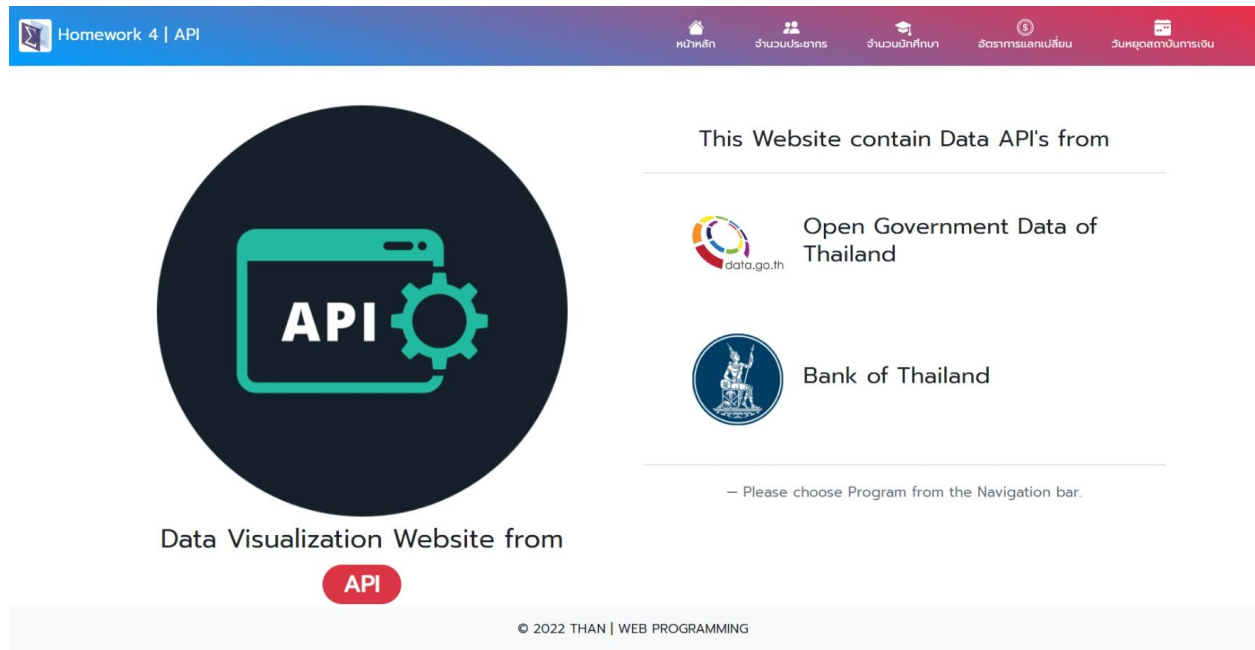


## วิธีใช้งานเว็บไซต์

### 1. หน้าหลัก

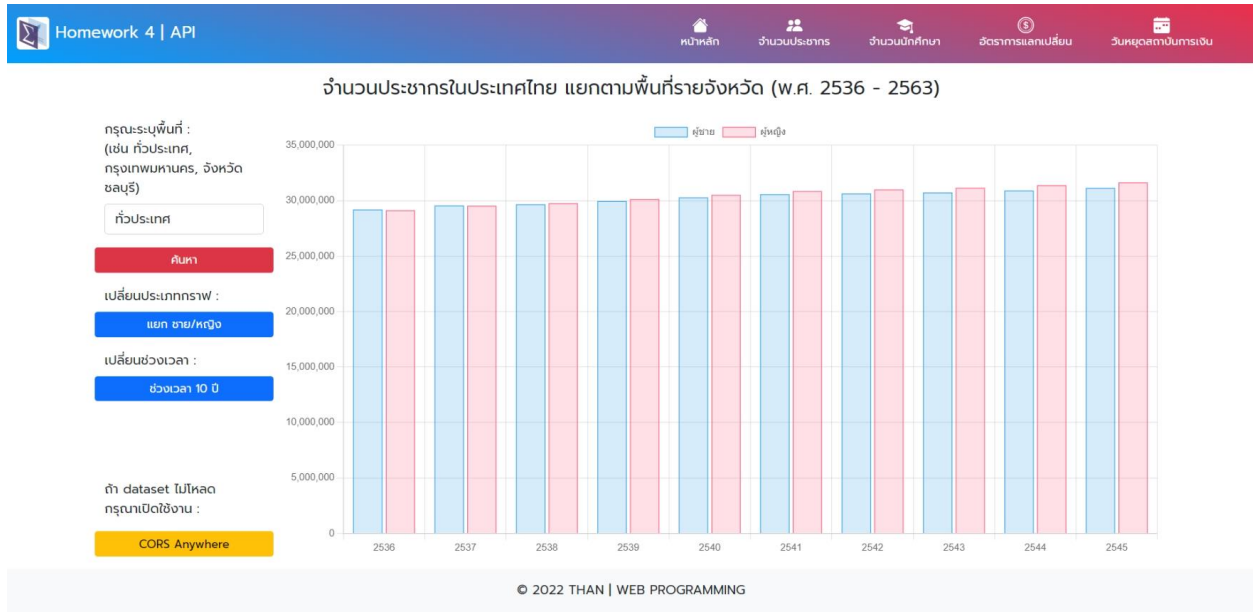


อธิบายข้อมูลคร่าวๆเกี่ยวกับไซต์ โดยประกอบไปด้วยการเรียกใช้งาน API จาก 2 แหล่ง

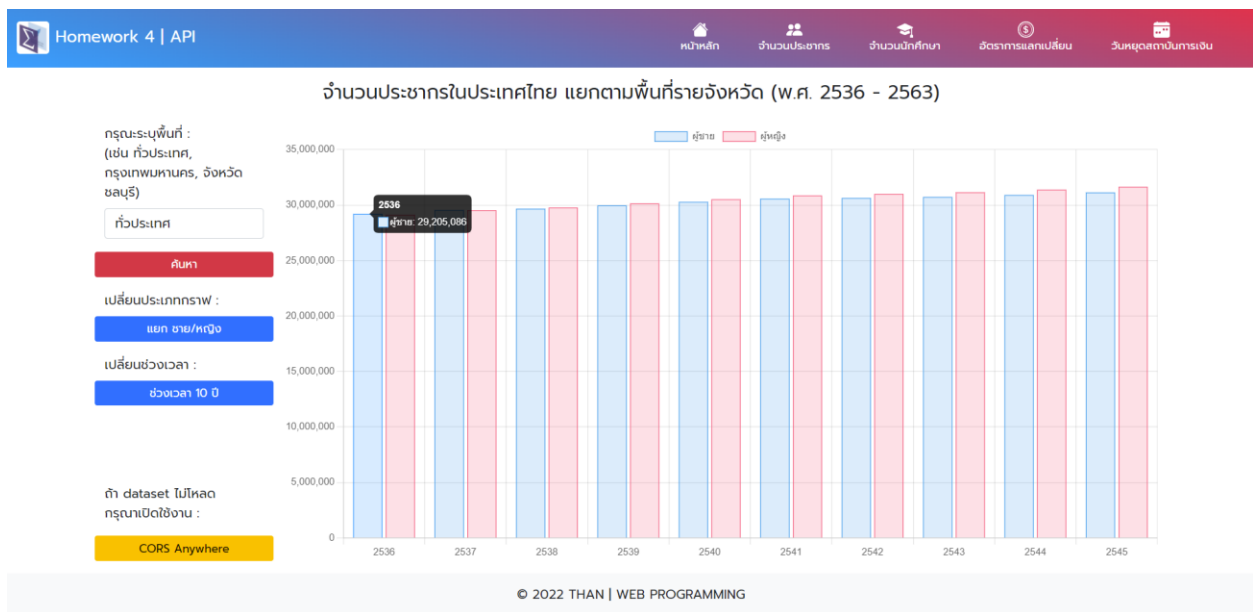
- Open Government Data of Thailand (จำนวนประชากร, จำนวนนักศึกษา)
- Bank of Thailand (อัตราการแลกเปลี่ยน, วันหยุดสถาบันการเงิน)

โดยสามารถเรียกใช้งานโปรแกรมได้จาก Navigation Bar ทางด้านบน

## 2. หน้าจำนวนประชากร



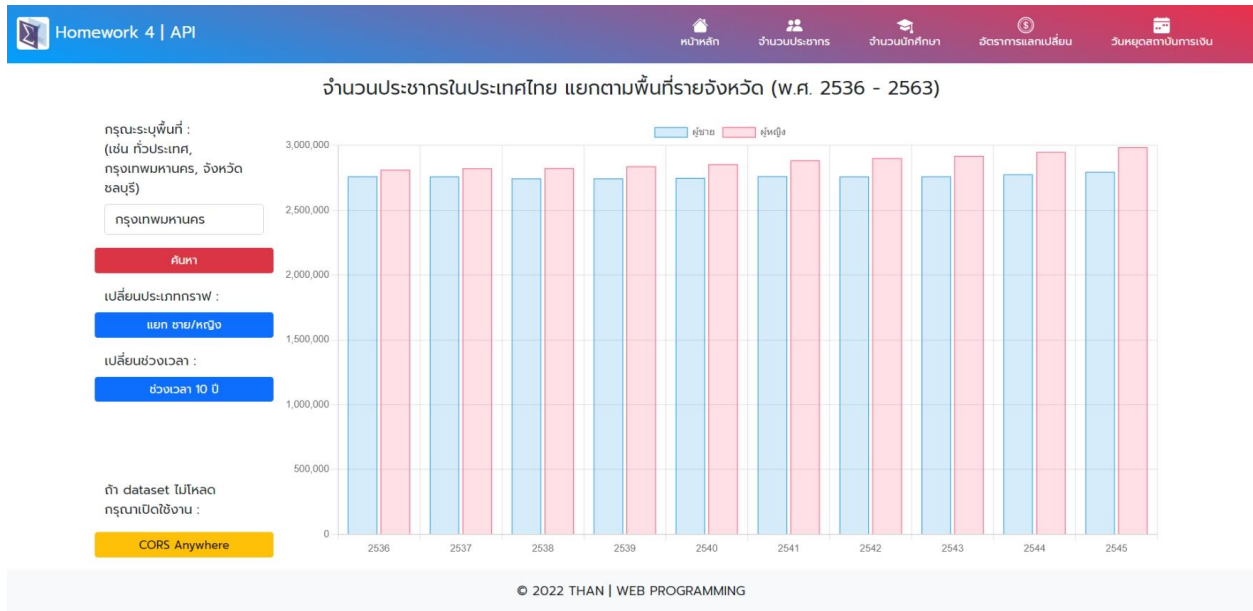
เป็นการนำข้อมูลจำนวนประชากรในประเทศไทย แยกตามพื้นที่รายจังหวัด ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2536 – 2563 มา  
นำเสนอในรูปแบบของกราฟแท่ง โดยสามารถนำ mouse ไป hover บนกราฟเพื่อดูจำนวนได้



การแสดงผลของกราฟสามารถปรับได้ 4 รูปแบบ

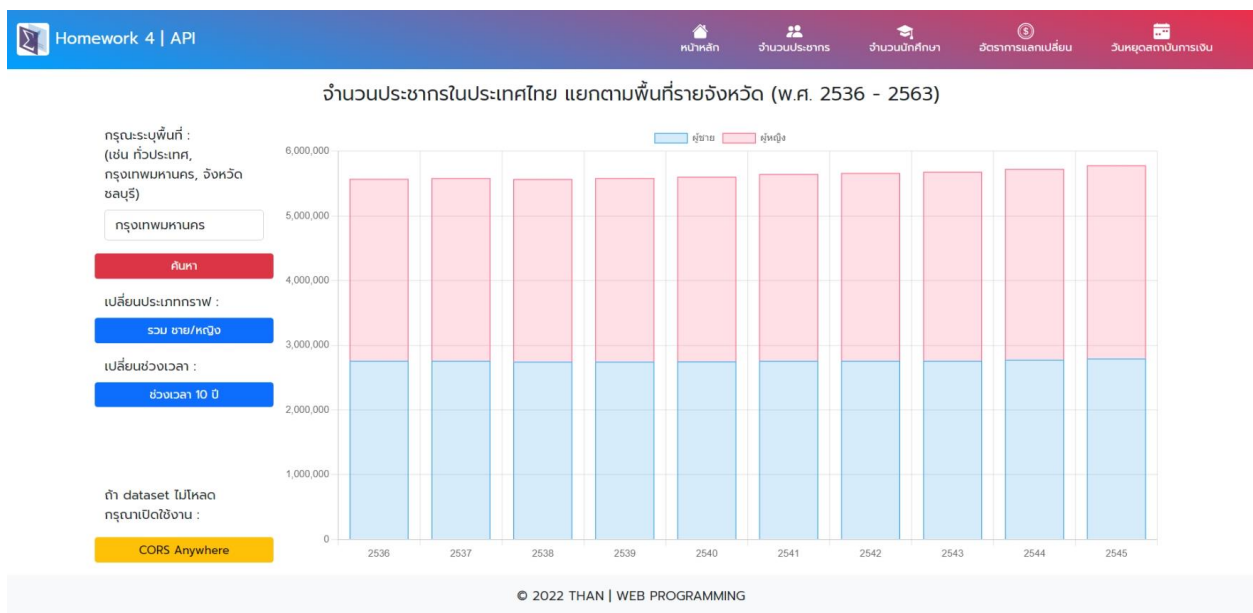
2.1 สามารถเปลี่ยนพื้นที่ ที่ต้องการดูได้ เช่น ทั่วประเทศ, กรุงเทพมหานคร, จังหวัดชลบุรี, จังหวัด...

โดยทำการใส่ชื่อพื้นที่ ที่ต้องการลงใน text box แล้วกดปุ่ม “ค้นหา”



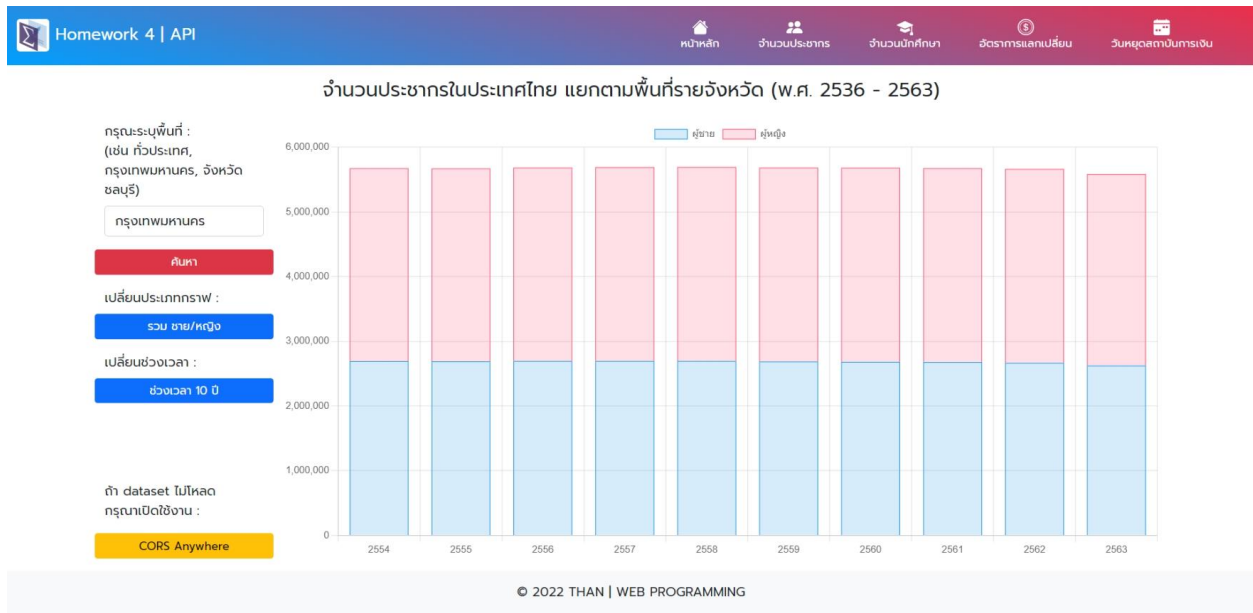
2.2 สามารถเปลี่ยนประเภทของกราฟได้

โดยสามารถเลือกได้ว่าจะดูกราฟจำนวนผู้ชายกับผู้หญิงแยกกันเป็น 2 กราฟ หรือ จะให้รวมเป็น กราฟเดียวเพื่อ ดูจำนวนประชากรโดยรวม กดที่ปุ่ม “แยก ชาย/หญิง” เพื่อเปลี่ยนโหมด

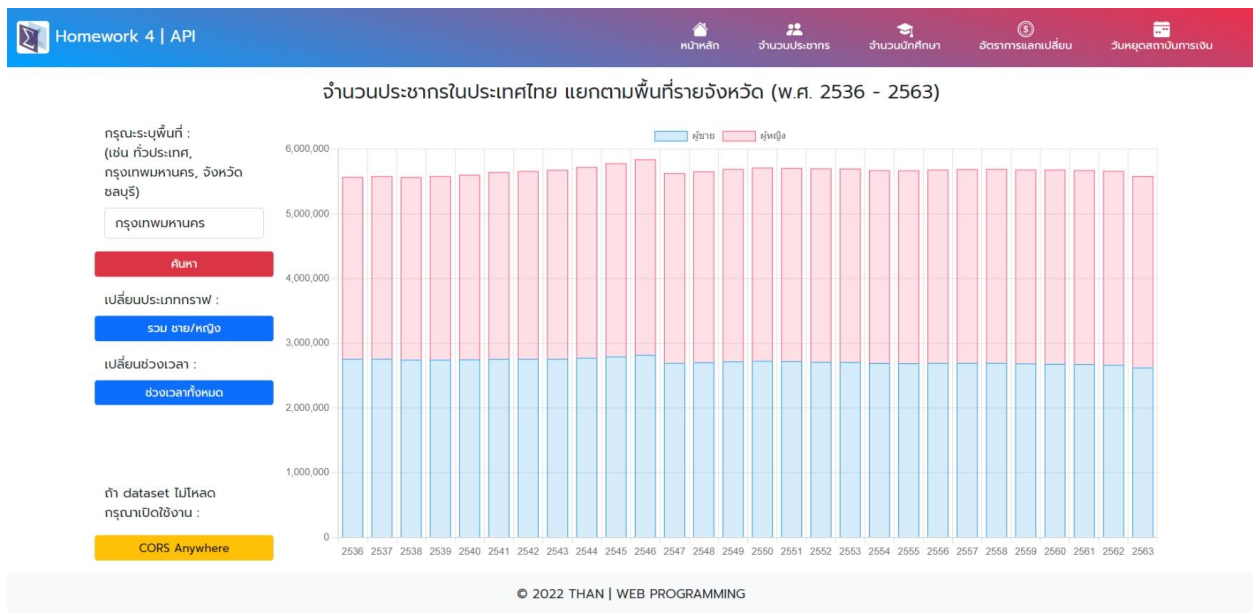


## 2.3 สามารถเปลี่ยนช่วงเวลาของกราฟได้

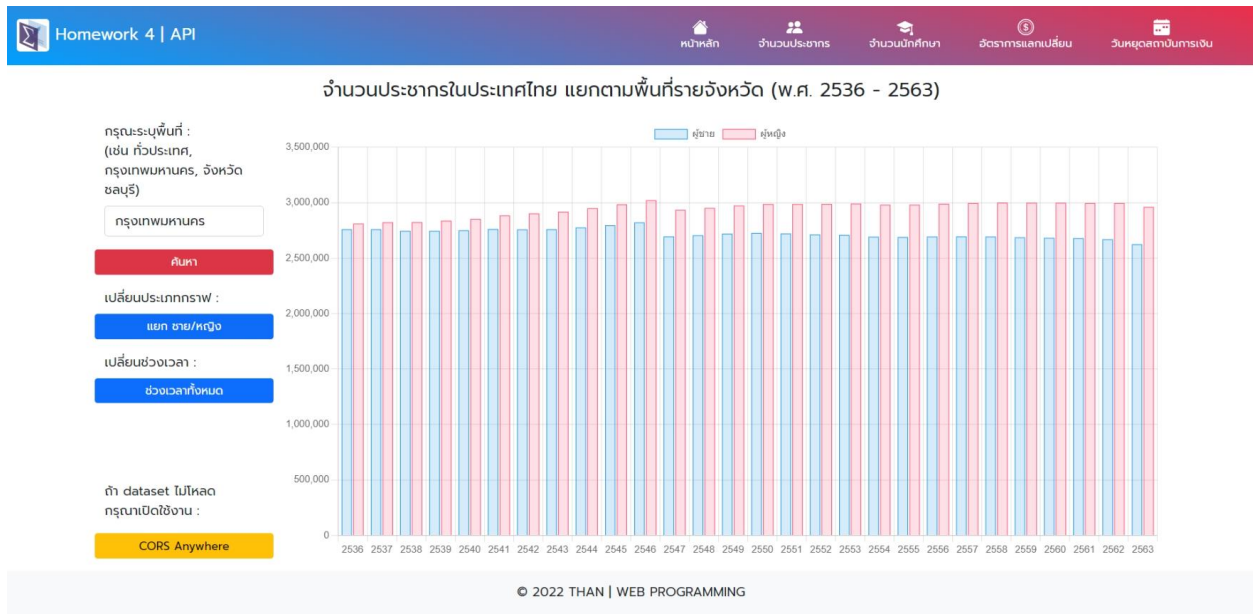
โดยสามารถเลือกดูช่วงเวลา 10 ปีที่ต้องการดูได้ โดยทำการ “scroll mouse” บนกราฟเพื่อเลื่อนดูช่วงเวลาที่ต้องการดูได้



นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยนโหมดช่วงเวลา จาก10ปีเป็นช่วงเวลาทั้งหมดได้ โดยทำการกดปุ่ม ”ช่วงเวลา ทั้งหมด”

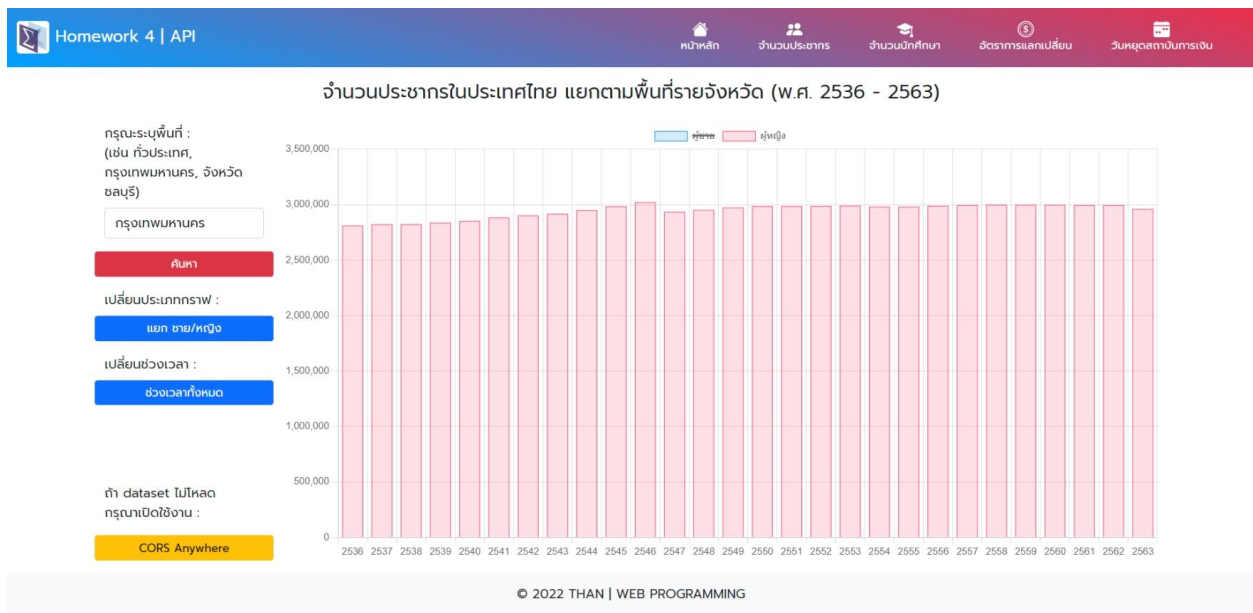


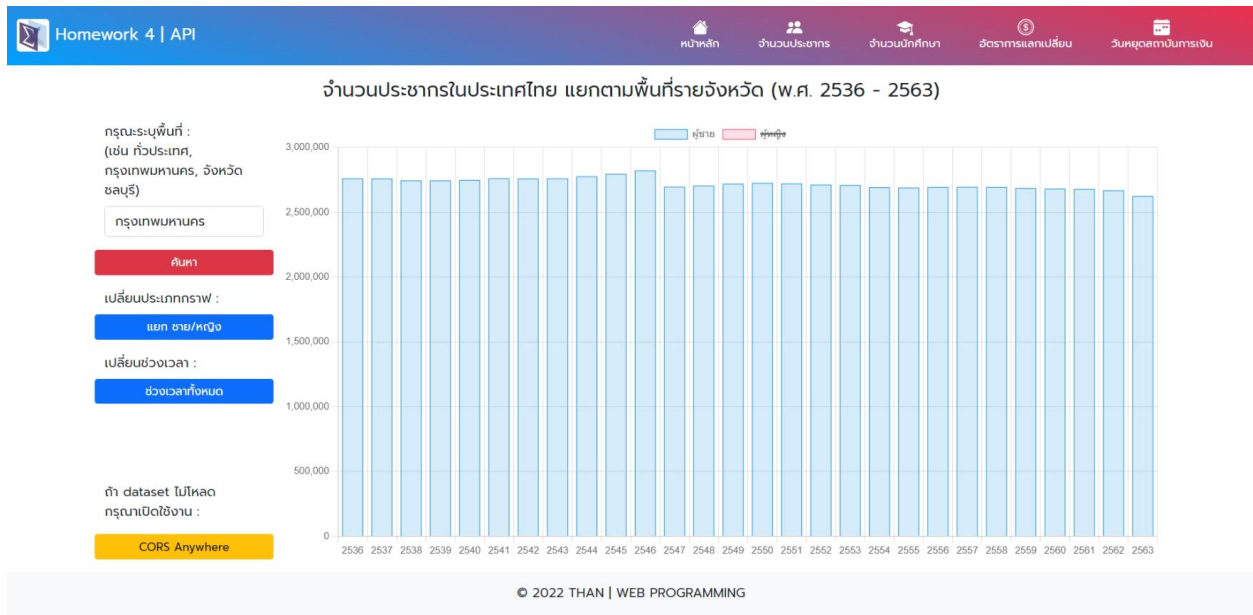
## เปลี่ยนโหมดเป็นแยก ชาย/หญิง



## 2.4 สามารถเลือกเพศที่ต้องการดูได้

โดยทำการกดปุ่ม “ผู้ชาย” หรือ “ผู้หญิง” ด้านบนของกราฟ เพื่อกรองข้อมูลนั้นออกไป





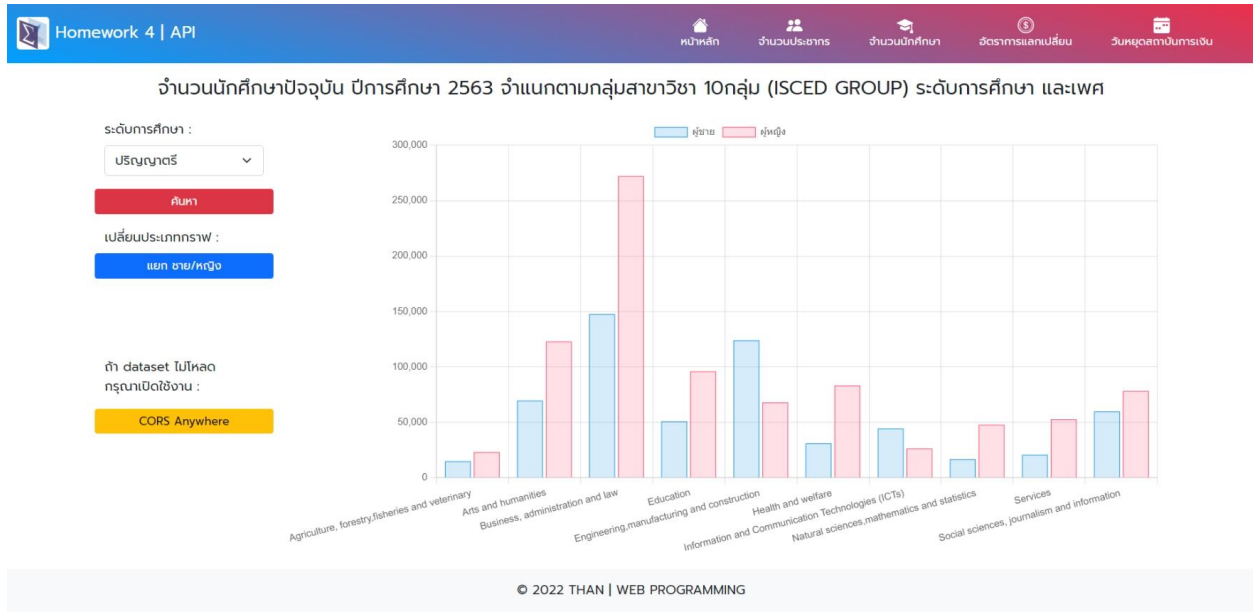
\*\*\* ในกรณีที่ dataset ไม่โหลด สามารถกดที่ปุ่ม “CORS Anywhere” เพื่อเปิดหน้าเว็บแล้วทำการ กดปุ่ม Request เพื่อ request demo server ในการเริ่มใช้งาน

This demo of CORS Anywhere should only be used for development purposes, see <https://github.com/Rob--W/cors-anywhere/issues/301>.

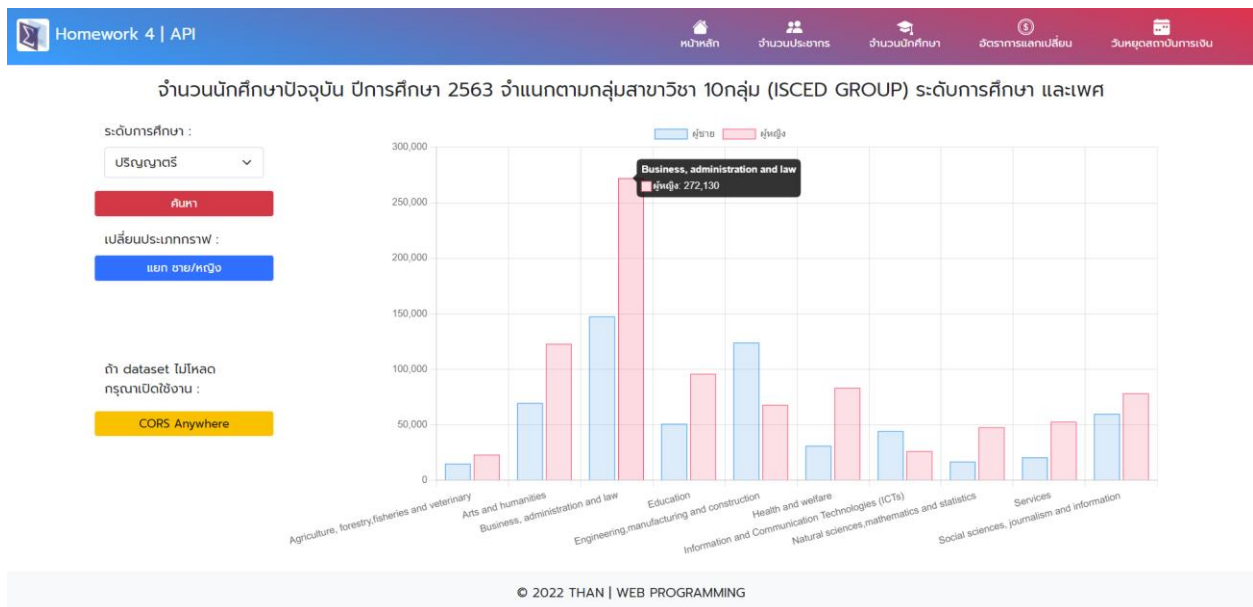
To temporarily unlock access to the demo, click on the following button: Request temporary access to the demo server

**You currently have temporary access to the demo server.**

### 3. หน้าจำนวนนักศึกษา



เป็นการนำข้อมูลจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน ปีการศึกษา 2563 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา 10กลุ่ม (ISCED GROUP) ระดับการศึกษา และเพศ โดยสรุปจากข้อมูลรายบุคคลที่สถาบันอุดมศึกษา มานำเสนอในรูปแบบของกราฟแท่ง โดยสามารถนำ mouse ไป hover บนกราฟเพื่อดูจำนวนได้



การแสดงผลของกราฟสามารถปรับได้ 3 รูปแบบ

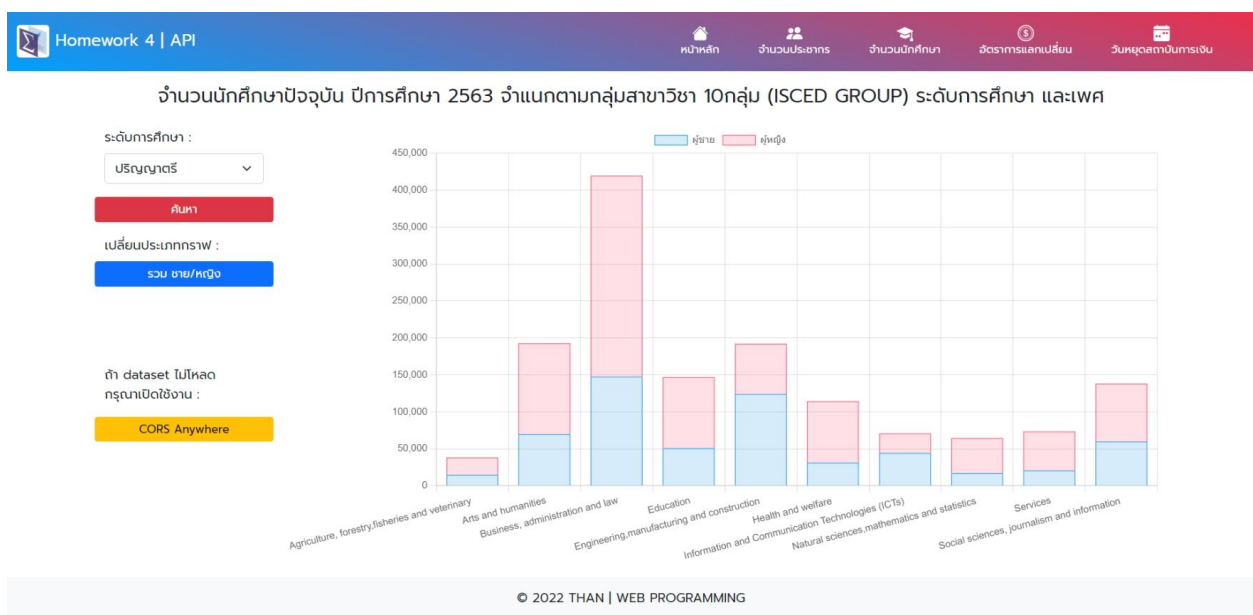
### 3.1 สามารถเปลี่ยนระดับการศึกษาได้

โดยสามารถเลือกระดับการศึกษาที่ต้องการดูได้จาก select box แล้วทำการกดปุ่ม “ค้นหา”



### 3.2 สามารถเปลี่ยนประเภทกราฟได้

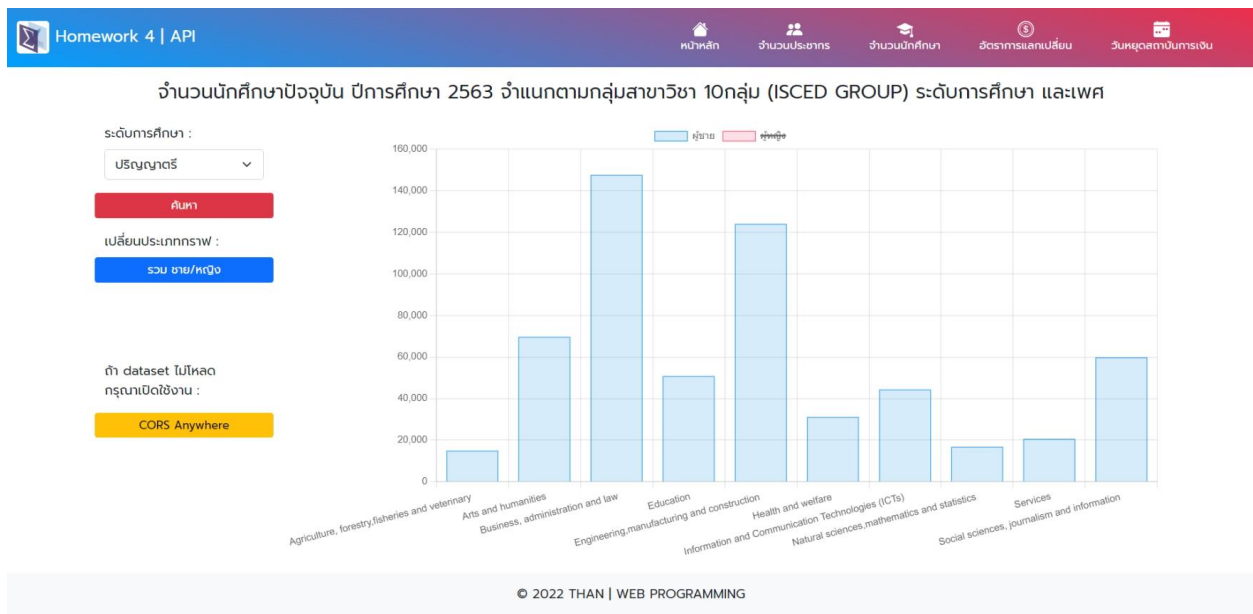
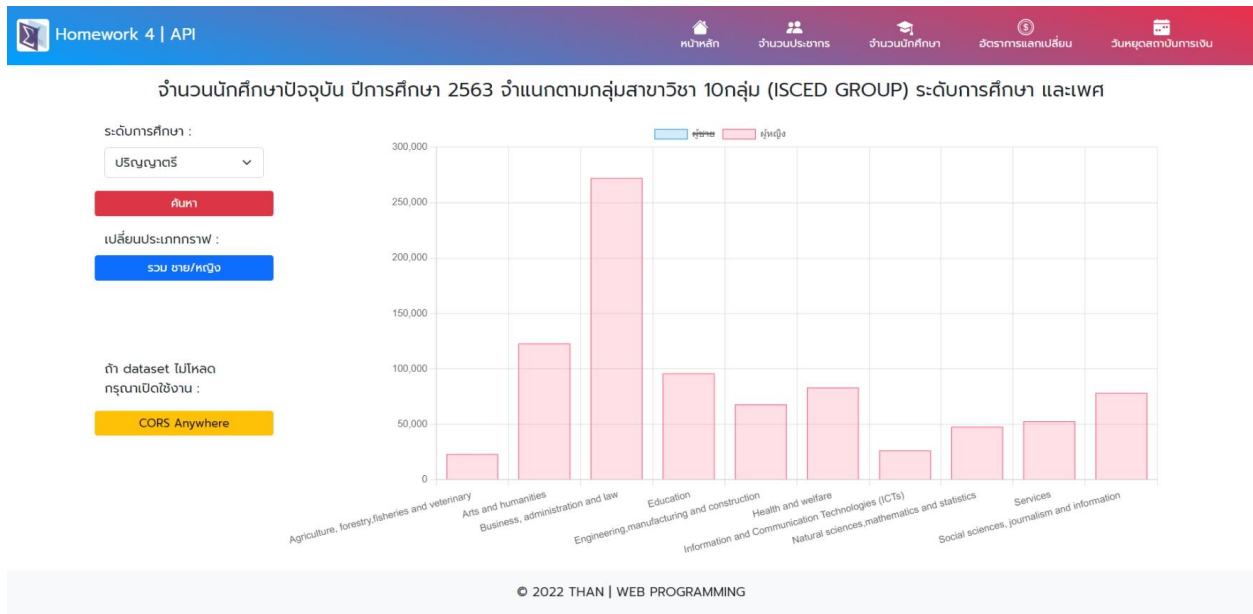
โดยสามารถเลือกได้ว่าจะดูกราฟจำนวนผู้ชายกับผู้หญิงแยกกันเป็น 2 กราฟ หรือ จะให้รวมเป็น กราฟเดียวเพื่อดูจำนวนนักศึกษาโดยรวม กดที่ปุ่ม “แยก ชาย/หญิง” เพื่อเปลี่ยนโหมด





### 3.3 สามารถเลือกเพศที่ต้องการดูได้

โดยการกดปุ่ม “ผู้ชาย” หรือ “ผู้หญิง” ด้านบนของกราฟ เพื่กรองข้อมูลนั้นออกไป



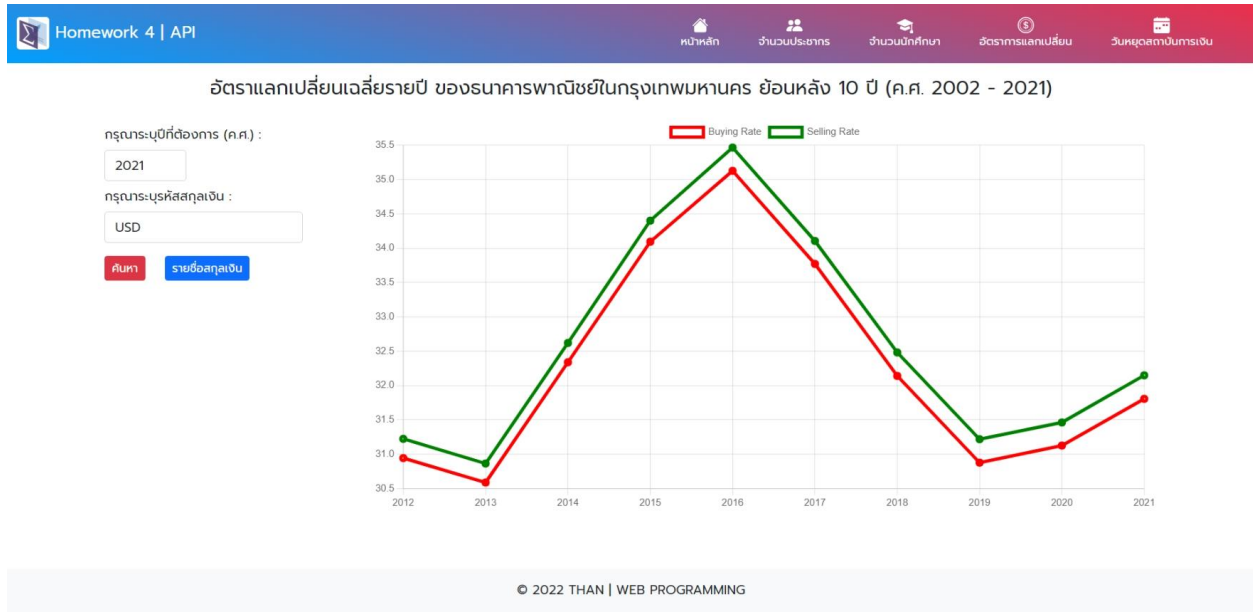
\*\*\* ในกรณีที่ dataset ไม่โหลด สามารถกดที่ปุ่ม “CORS Anywhere” เพื่อเปิดหน้าเว็บแล้วทำการ กดปุ่ม Request เพื่อ request demo server ในการเริ่มใช้งาน

This demo of CORS Anywhere should only be used for development purposes, see <https://github.com/Rob-W/cors-anywhere/issues/301>.

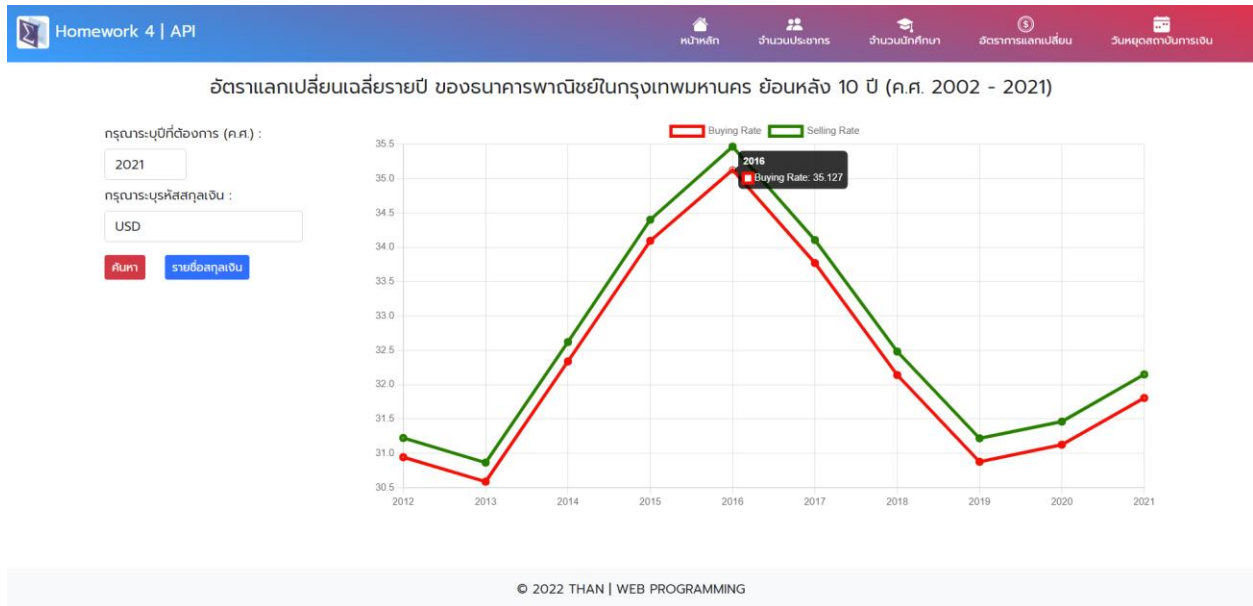
To temporarily unlock access to the demo, click on the following button: [Request temporary access to the demo server](#)

You currently have temporary access to the demo server.

#### 4. หน้าอัตราการแลกเปลี่ยน



เป็นการนำข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ยรายปีของแต่ละสกุลเงินต่างประเทศ (48 สกุลเงิน) เทียบกับสกุลเงินไทย (บาท) ของธนาคารพาณิชย์ในกรุงเทพมหานคร ย้อนหลัง 10 ปี เป็นข้อมูลตั้งแต่ปีค.ศ. 2002 - 2021 ประกอบไปด้วย Selling Rate เป็นราคาที่ธนาคารขาย และ Buying Rate เป็นราคาที่ธนาคารรับซื้อ มานำเสนอในรูปแบบกราฟเส้น โดยสามารถนำ mouse ไป hover บนจุดเพื่อดูข้อมูลได้



การแสดงผลของกราฟสามารถปรับได้ 3 รูปแบบ

#### 4.1 สามารถระบุช่วงปีที่ต้องการดูได้

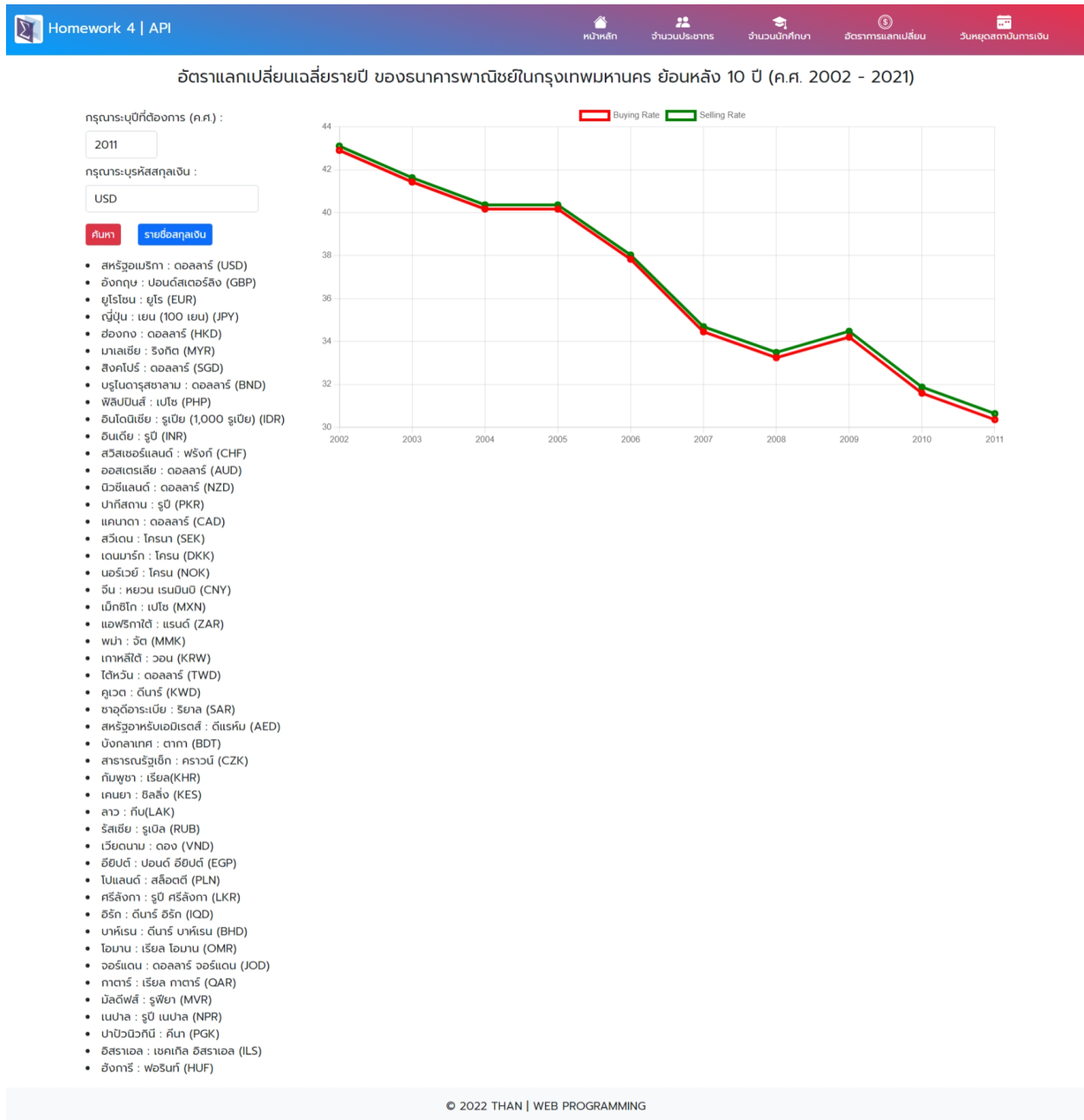
โดยสามารถเลือกช่วงเวลาเริ่มต้น 10 ปีย้อนหลังได้จาก number box ทำการกดปุ่มเพิ่มลดเพื่อเลือกปีที่ต้องการ ตั้งแต่ 2011-2021 เสร็จแล้วทำการกดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงผลกราฟ



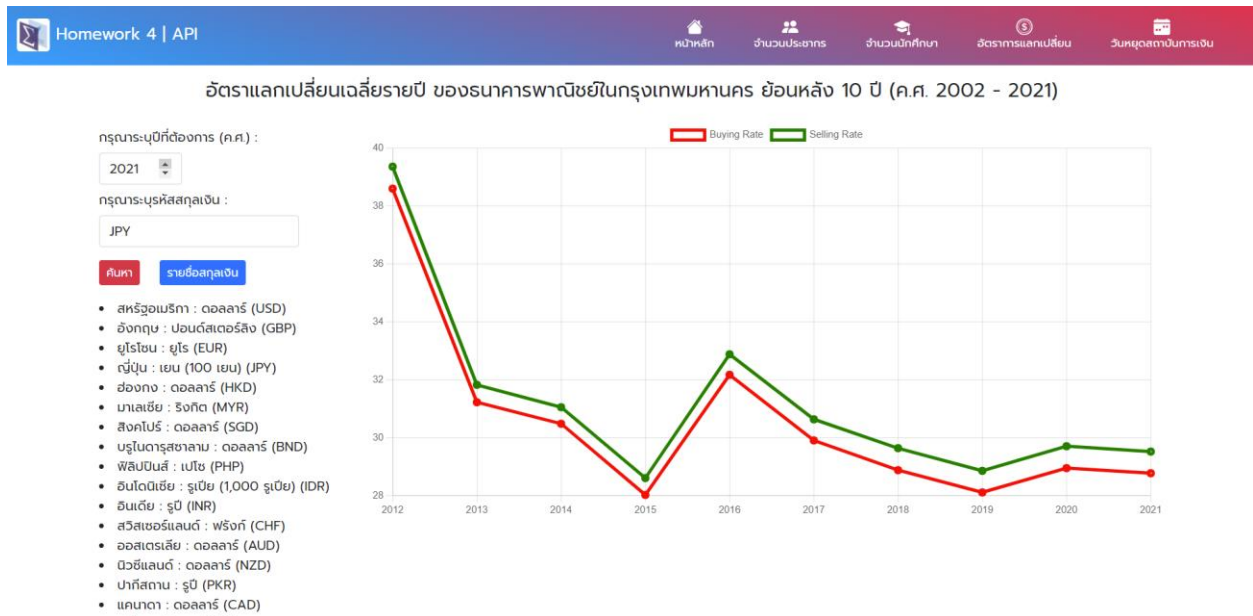
## 4.2 สามารถระบุสกุลเงินที่ต้องการดูได้

โดยทำการระบุรหัสสกุลเงินที่ต้องการลงใน text box เสร็จแล้วทำการกดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงผลกราฟ

ในกรณีที่ไม่ทราบรหัสสกุลเงินสามารถกดปุ่ม “รายชื่อสกุลเงิน” เพื่อแสดงผล สกุลเงินที่สามารถค้นหาได้



## เลือกดูสกุลเงินเยน เริ่มย้อนหลังปี 2021



## เลือกดูสกุลเงินวอน เริ่มย้อนหลังปี 2015



#### 4.3 สามารถเลือกดูข้อมูลเฉพาะ Buying หรือ Selling Rate ได้

โดยทำการกดปุ่ม Buying Rate หรือ Selling Rate ด้านบนของกราฟ เพื่อกรองข้อมูลนั้นออกไป



## 5. หน้าวันหยุดสถาบันการเงิน

เป็นการนำข้อมูลวันหยุดตามประเพณีของสถาบันการเงินในแต่ละปี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2551 – 2565 มาแสดงผลในรูปแบบของตาราง รายชื่อวันหยุด โดยประกอบไปด้วย วันที่ และรายละเอียดของวันหยุด

Homework 4 | API

หน้าหลัก

จำนวนประชากร

จำนวนนักศึกษา

อัตราการแลกเปลี่ยน

วันหยุดสถาบันการเงิน

รายชื่อวันหยุดตามประเพณีของสถาบันการเงินประจำปี (พ.ศ. 2551 - 2565)

กรุณาระบุปีที่ต้องการ (พ.ศ.) :

2565

ค้นหา

| วันที่     | รายละเอียด   |
|------------|--|
| 03/01/2565 | ชดเชยวันขึ้นปีใหม่ (วันเสาร์ที่ 1 มกราคม 2565)   |
| 16/02/2565 | วันมาฆบูชา   |
| 06/04/2565 | วันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์   |
| 13/04/2565 | วันสงกรานต์  |
| 14/04/2565 | วันสงกรานต์  |
| 15/04/2565 | วันสงกรานต์  |
| 02/05/2565 | ชดเชยวันแรงงานแห่งชาติ (วันอาทิตย์ที่ 1 พฤษภาคม 2565)  |
| 04/05/2565 | วันฉัตรมงคล  |
| 16/05/2565 | ชดเชยวันวิสาขบูชา (วันอาทิตย์ที่ 15 พฤษภาคม 2565)  |
| 03/06/2565 | วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี   |
| 13/07/2565 | วันอาสาฬหบูชา  |
| 28/07/2565 | วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว   |
| 29/07/2565 | วันหยุดพิเศษ (เพิ่มเติม)   |
| 12/08/2565 | วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี และวันแม่แห่งชาติ                            |
| 13/10/2565 | วันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร                                     |
| 14/10/2565 | วันหยุดพิเศษ (เพิ่มเติม)   |
| 24/10/2565 | ชดเชยวันปิยมหาราช (วันอาทิตย์ที่ 23 ตุลาคม 2565)   |
| 05/12/2565 | วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพของ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ |
| 12/12/2565 | ชดเชยวันรัฐธรรมนูญ (วันเสาร์ที่ 10 ธันวาคม 2565)   |

© 2022 THAN | WEB PROGRAMMING



โดยสามารถเลือกปีที่ต้องการดูได้จาก number box ทำการกดปุ่มเพิ่มลดเพื่อเลือกปีที่ต้องการ ตั้งแต่ 2551 - 2565 เสร็จแล้วทำการกดปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงผลตาราง

Homework 4 | API

หน้าหลัก

จำนวนประชากร

จำนวนนักศึกษา

อัตราการแลกเปลี่ยน

วันหยุดสถาบันการเงิน

รายชื่อวันหยุดตามประเพณีของสถาบันการเงินประจำปี (พ.ศ. 2551 - 2565)

กรุณา: ปีที่ต้องการ (พ.ศ.) :  ค้นหา

| วันที่     | รายละเอียด   |
|------------|--|
| 01/01/2562 | วันขึ้นปีใหม่  |
| 19/02/2562 | วันมาฆบูชา   |
| 08/04/2562 | ชดเชยวันพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช และวันที่ระลึกมหาจักรีบรมราชวงศ์ (วันเสาร์ที่ 6 เมษายน 2562)    |
| 15/04/2562 | วันสงกรานต์  |
| 16/04/2562 | ชดเชยวันสงกรานต์ (วันเสาร์ที่ 13 เมษายน 2562 และวันอาทิตย์ที่ 14 เมษายน 2562)                                  |
| 01/05/2562 | วันแรงงานแห่งชาติ  |
| 06/05/2562 | วันหยุดพิเศษ   |
| 20/05/2562 | ชดเชยวันวิสาขบูชา (วันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม 2562)  |
| 03/06/2562 | วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี                                      |
| 16/07/2562 | วันอาสาฬหบูชา  |
| 29/07/2562 | ชดเชยวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณบดินทรเทพยวรางกูร (วันอาทิตย์ที่ 28 กรกฎาคม 2562)    |
| 12/08/2562 | วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินีนาถในพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล พระอัฐมรามาธิบดินทร |
| 14/10/2562 | ชดเชยวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล พระอัฐมรามาธิบดินทร (วันอาทิตย์ที่ 13 ตุลาคม 2562) |
| 23/10/2562 | วันปิยมหาราช   |
| 05/12/2562 | วันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล พระอัฐมรามาธิบดินทร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ  |
| 10/12/2562 | วันพระราชทานรัฐธรรมนูญ   |
| 31/12/2562 | วันสิ้นปี  |

© 2022 THAN | WEB PROGRAMMING

## เว็บไซต์อ้างอิง

- [จำนวนประชากรในประเทศไทย แยกตามพื้นที่ - Open Government Data of Thailand](#)
- [จำนวนนักศึกษาปัจจุบัน ปีการศึกษา 2563 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา 10กลุ่ม \(ISCED GROUP\) ระดับการศึกษา และเพศ - Open Government Data of Thailand](#)
- [Average Exchange Rate - THB / Foreign Currency | BOT API](#)
- [Financial Institutions' Holidays | BOT API](#)