API

1. User Collection
   * GET METHOD
     1. <https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user>
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้ทุกคน
        + ตัวอย่าง API : <https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user>
     2. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/limit/{number}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/limit/%7bnumber%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้ทุกคนตามจำนวนเลขที่ระบุ
        + ระบุตัวเลขที่จะแสดงข้อมูลด้วย Number ผ่านทาง Parameter
        + Number คือ “เลขระบุจำนวนผู้ใช้” ที่ต้องการจะแสดง
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/limit/10](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/limit/10)
     3. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/{id}](https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/%7bid%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้คนเดียว
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสนักศึกษา”
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/115910400338-2](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/115910400338-2)
     4. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/filterEm/{email}](https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/filterEm/%7bemail%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้คนเดียว
        + ค้นหาด้วย Email โดยการระบุ Email ผ่านทาง Parameter
        + Email คือ “อีเมลของผู้ใช้” ซึ่งได้มาจากการ Authentication
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/filterEm/kanpim5@gmail.com](https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/filterEm/kanpim5@gmail.com%20)
   * POST METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/%7d)
        + เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ใหม่
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Id : รหัสนักศึกษา (String)
          - Email : อีเมลที่ต้องการจะใช้สมัคร (String)
          - Password : รหัสผ่านที่ต้องการใช้ (String)
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/%7d)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Id” : “1234567890123”,
          - “Email” : “[baibua@gmail.com](mailto:baibua@gmail.com)”,
          - “Password” : “123456”
   * PUT METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/updateLv/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/updateLv/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงระดับของผู้ใช้
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสนักศึกษา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Level : ตัวเลข 1 หรือ 0 (Integer)
        + 1 คือการตั้งให้ผู้ใช้เป็น “หัวหน้าห้อง” และ 0 คือการตั้งให้ผู้ใช้เป็น “นักศึกษาทั่วไป”
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/updateLv/115910400343-2](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/updateLv/115910400343-2)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Level” : 1
     2. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/updatePs/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/updatePs/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านของผู้ใช้
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสนักศึกษา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Password : รหัสผ่านใหม่ที่ผู้ใช้ต้องการเปลี่ยน (String)
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/updatePs/115910400343-2](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/updatePs/115910400343-2)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Password” : “654321”
     3. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/updateEm/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/updateEm/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลง Email ของผู้ใช้
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสนักศึกษา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Email : อีเมลใหม่ที่ผู้ใช้ต้องการเปลี่ยน (String)
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/user/updateEm/115910400343-2](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/updateEm/115910400343-2)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Email” : “baibua2@gmail.com”
   * DELETE METHOD
2. Student Collection
   * GET METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/student](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/student)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของนักศึกษาทุกคน
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/ student](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user)
     2. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/student/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/student/%7bid%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของนักศึกษาคนเดียว
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสนักศึกษา”
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/student/115910400338-2](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/student/115910400338-2)
   * POST METHOD
   * PUT METHOD
   * DELETE METHOD
3. News Collection
   * GET METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/news](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/news)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของข่าวสารทั้งหมด
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/news](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/news)
     2. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/news/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/news/%7bid%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของข่าวสารอันเดียว
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสข่าวสาร”
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/news/e0001](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/news/e0001)
     3. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/news/filterTp/{type}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/news/filterTp/%7btype%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของผู้ใช้คนเดียว
        + ค้นหาด้วย Type โดยการระบุ Type ผ่านทาง Parameter
        + Type คือ “ชนิดข้อมูลข่าวสาร” มีทั้งหมด ? ประเภท
        + ตัวอย่าง API :  [[https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/news/filterTp/event](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/news/filterTp/%7btype%7d)](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/user/filter/baibua@gmail.com%20)
   * POST METHOD
   * PUT METHOD
   * DELETE METHOD
4. Subjects Collection
   * GET METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของรายวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมด
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject)
     2. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/limit/{number}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/limit/%7bnumber%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของรายวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ตามจำนวนเลขที่ระบุ
        + ระบุตัวเลขที่จะแสดงข้อมูลด้วย Number ผ่านทาง Parameter
        + Number คือ “เลขระบุจำนวนวิชา” ที่ต้องการจะแสดง
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/limit/10](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/limit/10)
     3. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterTp/{type}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterTp/%7btype%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยมีเงื่อนไข
        + จะเรียกข้อมูลที่ประเภทตรงกันกับ Type ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + Type คือ “ประเภท” ของวิชา โดย
          - Type 0 : เป็นวิชาภาคบังคับ
          - Type 1 : เป็นวิชาเลือกเสรี
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/ subject /filterTp/1](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/%20subject%20/filterTp/1)
     4. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterTp/{type}/{number}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterTp/%7btype%7d/%7bnumber%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยมีเงื่อนไข
        + จะเรียกข้อมูลที่ประเภทตรงกันกับ Type ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + มีการกำหนดจำนวนที่จะแสดงข้อมูลกับ Number ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + Type คือ “ประเภท” ของวิชา โดย
          - Type 0 : เป็นวิชาภาคบังคับ
          - Type 1 : เป็นวิชาเลือกเสรี
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/ subject /filterTp/1](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/%20subject%20/filterTp/1)/5
     5. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterCr/{credit}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterCr/%7bcredit%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยมีเงื่อนไข
        + จะเรียกข้อมูลที่ประเภทตรงกันกับ Credit ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + Credit คือ “หน่วยกิต” ของวิชา โดยจะมี 1 , 2 , 3 , 6
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/ subject /filterCr/1](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/%20subject%20/filterCr/1)
     6. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterCr/{credit}/{number}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterCr/%7bcredit%7d/%7bnumber%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยมีเงื่อนไข
        + จะเรียกข้อมูลที่ประเภทตรงกันกับ Credit ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + มีการกำหนดจำนวนที่จะแสดงข้อมูลกับ Number ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + Credit คือ “หน่วยกิต” ของวิชา โดยจะมี 1 , 2 , 3 , 6
        + ตัวอย่าง API : <https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterCr/1>/2
     7. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/{available}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/%7bavailable%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยมีเงื่อนไข
        + จะเรียกข้อมูลที่ประเภทตรงกันกับ Available ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + มีการกำหนดจำนวนที่จะแสดงข้อมูลกับ Number ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + Available คือ “วิชาที่เปิดในเทอม” โดย
          - Available 0 : เป็นวิชาที่ปิด
          - Available 1 : เป็นวิชาที่เปิด
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/1](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/1)
     8. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/{available}/{number}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/%7bavailable%7d/%7bnumber%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยมีเงื่อนไข
        + จะเรียกข้อมูลที่ประเภทตรงกันกับ Available ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + มีการกำหนดจำนวนที่จะแสดงข้อมูลกับ Number ที่ระบุผ่านทาง Parameter
        + Available คือ “วิชาที่เปิดในเทอม” โดย
          - Available 0 : เป็นวิชาที่ปิด
          - Available 1 : เป็นวิชาที่เปิด
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/1/5](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/filterAv/1/5)
     9. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/%7bid%7d)
        + เรียกข้อมูลทั้งหมดของรายวิชาภาควิศวกรรมคอมพิวเตอร์วิชาเดียว
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสวิชา” (รหัสวิชาไม่มี - และเลขหลัง - ตัวท้ายสุด)
        + ตัวอย่าง API : <https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/04000302>
   * POST METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject)
        + เพิ่มข้อมูลวิชาใหม่
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Id : รหัสวิชา (String)
          - NameTH : ชื่อวิชาภาษาไทย (String)
          - NameEN : ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ (String)
          - Credit : จำนวนหน่วยกิต (Integer)
          - Type : ตัวเลข 1 หรือ 0 (Integer)
          - Available : ตัวเลข 1 หรือ 0 (Integer)
        + Type หมายถึง “ประเภทวิชา” โดย
          - 0 = วิชาบังคับ
          - 1 = วิชาเลือกเสรี
        + Available หมายถึง “วิชาที่เปิด” โดย
          - 0 = วิชาปิดในเทอมนี้
          - 1 = วิชาเปิดในเทอมนี้
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject)
        + ตัวอย่าง Body :
          - Id : “12345678”,
          - NameTH : “เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์”,
          - NameEN : “Computer Programming”,
          - Credit : 3,
          - Type : 1,
          - Available : 1
   * PUT METHOD
     1. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateTh/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateTh/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงชื่อวิชาภาษาไทย
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสวิชา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - NameTH : ชื่อวิชาที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลง (String)
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateTh/04000303](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateTh/04000303)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “NameTH” : “ใบบัวสอง”
     2. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateEn/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateEn/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงชื่อวิชาภาษาอังกฤษ
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสวิชา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - NameEN : ชื่อวิชาที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลง (String)
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateEn/04000303](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateEn/04000303)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “NameEN” : “Baibua”
     3. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateCr/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateCr/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงหน่วยกิตของวิชาเรียน
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสวิชา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Credit : หน่วยกิตที่จะเปลี่ยนแปลง (Integer)
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateCr/04000303](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateCr/04000303)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Credit” : 6
     4. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateTp/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateTp/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงประเภทของวิชาเรียน
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสวิชา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Type : ตัวเลข 1 หรือ 0 (Integer)
        + Type หมายถึง “ประเภทวิชา” โดย
          - 0 = วิชาบังคับ
          - 1 = วิชาเลือกเสรี
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateTp/04000303](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateTp/04000303)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Credit” : 6
     5. [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateAv/{id}](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateAv/%7bid%7d)
        + เปลี่ยนแปลงการเปิดสอนของวิชาเรียน
        + ค้นหาด้วย Id โดยการระบุ Id ผ่านทาง Parameter
        + Id คือ “รหัสวิชา”
        + ต้องการ Body ที่เป็น .JSON โดยใช้ข้อมูลดังต่อไปนี้
          - Available : ตัวเลข 1 หรือ 0 (Integer)
        + Available หมายถึง “วิชาที่เปิด” โดย
          - 0 = วิชาปิดในเทอมนี้
          - 1 = วิชาเปิดในเทอมนี้
        + ตัวอย่าง API : [https://us-central1-newagent-47c20.cloudfunctions.net/api/subject/updateAv/04000303](https://us-central1-newagent-47c28.cloudfunctions.net/api/subject/updateAv/04000303)
        + ตัวอย่าง BODY :
          - “Available” : 1
   * DELETE METHOD
5. Sec Collection
   * GET METHOD
   * POST METHOD
   * PUT METHOD
   * DELETE METHOD
6. Group Collection
   * GET METHOD
   * POST METHOD
   * PUT METHOD
   * DELETE METHOD
7. Work Collection
   * GET METHOD
   * POST METHOD
   * PUT METHOD
   * DELETE METHOD