

เรียนรู้ตัวอย่างโปรแกรมที่ใช้ uthash เพื่อสร้าง hash table สำหรับเก็บข้อมูล

ในการเขียนข้อมูลลงบน hash table เราใช้ uthash จาก <http://uthash.sourceforge.net/> เป็นเครื่องมือหลักในการสร้าง database เพื่อเก็บข้อมูล memory page โปรแกรมที่เกี่ยวข้องมีดังต่อไปนี้

1. hash_server.c เป็น implementation ของระบบ hash table เพื่อเก็บข้อมูล
2. hash_server.h ประกอบไปด้วย list ของ function prototypes ที่ user โปรแกรมสามารถเรียกใช้
3. test_hash.c เป็นตัวอย่างโปรแกรมที่แสดงการใช้งาน interfaces ในสถานะการณ์ต่างๆ

การ compile โปรแกรมมีดังนี้

```
$ gcc -c hash_server.c
```

จะได้ hash_server.o ก่อนคอมไพล์ต้องมีไฟล์ uthash.h อยู่ใน directory เดียวกัน

```
$ gcc -c test_hash.c
```

จะได้ test_hash.o เป็นโปรแกรมทดสอบ interfaces ต่างๆ ก่อนคอมไพล์ต้องมี hash_server.h

```
$ gcc -o ts test_hash.o hash_server.o
```

จะได้ ts เป็น executable ซึ่งรันด้วย

```
$ ./ts
```