

## การเพิ่มข้อความในไฟล์ AIML

```
<aiml version="1.0.1" encoding="UTF-8">

    <!-- แก้ก็อว์สสร้างข้อความที่รับเข้ามาและตอบกลับออกໄປ -->
    <category>

        <!-- แก้ก็อกที่ໄວ້ໃຊ້ໃນการຮັບຂ້ອງພູ້ໃຊ້ເຂົາມາ -->
        <pattern>HELLO</pattern>

            <!-- ແກ້ກິວຕອບຂ້ອງພູ້ໃຊ້ ເມື່ອຂ້ອງທີ່ຮັບມາຕຽນກັບແກ້ກິວຂອງ Template -->
            <template>
                Well, hello!
            </template>
        </category>

    <!-- ແກ້ກິວສສ້າງຂ້ອງພູ້ໃຊ້ທີ່ຮັບເຂົາມາແລະຕອບກັບອຸປະກອກໄປ -->
    <category>

        <!-- ແກ້ກິວທີ່ໄວ້ໃຊ້ໃນการຮັບຂ້ອງພູ້ໃຊ້ເຂົາມາ -->
        <pattern>WHAT ARE YOU</pattern>

            <!-- ແກ້ກິວຕອບຂ້ອງພູ້ໃຊ້ ເມື່ອຂ້ອງທີ່ຮັບມາຕຽນກັບແກ້ກິວຂອງ Template -->
            <template>
                I'm a bot, silly!
            </template>
        </category>
    </aiml>
```

||ทีก <random> ใช้ในการสุ่มข้อความที่จะตอบกลับօอกໄປ

```
<category>
  <pattern>ONE TIME I *</pattern>
  <template>
    <random>
      <li>Go on.</li>
      <li>How old are you?</li>
      <li>Be more specific.</li>
      <li>I did not know that.</li>
      <li>Are you telling the truth?</li>
      <li>I don't know what that means.</li>
    </random>
  </template>
</category>
```

||ກົກ <star> ໄວໃຫ້ເພື່ອຈັບຄູ່ \* ໃນ||ກົກຂອງ <pattern>

```
<category>  
  <pattern>I Like * </pattern>  
  
  <template>  
    I too like <star/>.  
  
  </template>  
</category>
```

Human : I like mango

Robot : I too like mango.

||ກີ່ກ <set> ແລະ <get> ຃້າພໍວກໍາງານກັບຕົວແປສ

```
<category>

    <pattern>I am * </pattern>

    <template>

        Hello <set name = “username”> <star/>! </set>

    </template>

</category>

<category>

    <pattern>Good Night </pattern>

    <template>

        Hi <get name = “username”/> Thanks for the conversation!

    </template>

</category>
```

Human: I am **Mahesh**

Robot: Hello **Mahesh!**

Human: Good Night

Robot: Good Night **Mahesh!** Thanks for the conversation!

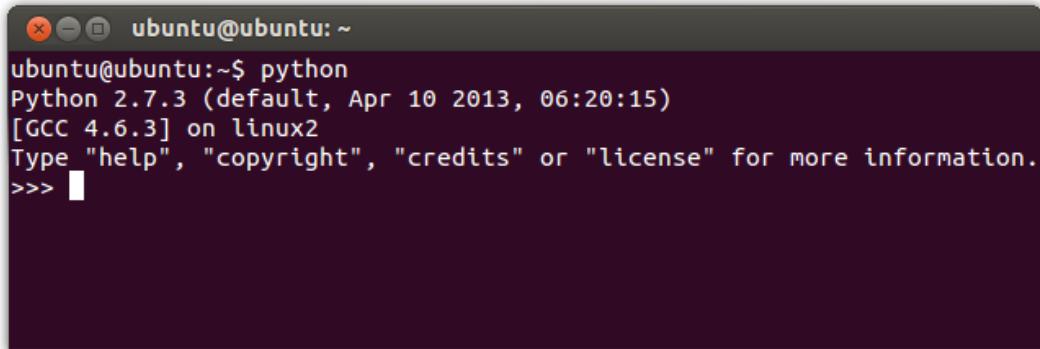
หลังจากทำการเพิ่มข้อความเสร็จเรียบร้อยแล้วหรือสร้างไฟล์ aiml ขึ้นมาใหม่ จะต้องทำการเรียนรู้หรือให้ตัว aiml เรียนรู้ด้วยคำสั่งดังต่อไปนี้

1. เปิด terminal (ctrl + alt + t) จากนั้นทำการพิมพ์คำสั่ง

```
$ cd catkin_ws/src/ros_aiml/data
```

```
$ python
```

จะได้เป็น terminal ของ python เพื่อใช้ในการтренข้อความดังรูปที่ 1

A screenshot of a terminal window titled "ubuntu@ubuntu: ~". The window shows the Python 2.7.3 interpreter running, with the prompt ">>>".

```
ubuntu@ubuntu:~$ python
Python 2.7.3 (default, Apr 10 2013, 06:20:15)
[GCC 4.6.3] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 
```

รูปที่ 1

จากนั้นทำการพิมพ์คำสั่งด้านล่างดังต่อไป

```
>>> import aiml

>>> import sys

>>> import os

>>> bot = aiml.Kernel()

>>> bot.bootstrap(brainFile = "standard.brn")

>>> bot.bootstrap(learnFiles = "startup.xml", commands = "load aiml b")
```

```
>>> bot.saveBrain("standard.brn")
```

หลังจากเสร็จคำสั่งข้างบนมันจะทำการเรียนรู้ไฟล์ทั้งหมดแล้ว

จากนั้นให้ทำการทดสอบจาก python ก่อนด้วยคำสั่งดังต่อไปนี้ด้วย terminal เดิม

```
>> print bot.respond(raw_input("Enter input >")) #ใส่ข้อความที่เราพิม  
เข้าไปในไฟล์เพื่อทำการทดสอบมีการตอบกลับหรือไม่
```

หลังจากมีการตอบข้อความกลับมา จากนั้นให้ไปทำการรันไฟล์ launch ของ ros\_aiml ได้ด้วยคำสั่งต่อไปนี้

```
$ cd catkin_ws/ source/devel/setup.bash
```

```
$ start_speech_chat.launch
```