Computime配置使用方法，需要做三步操作，環境要求及配置，代碼配置，以及應用程序配置。

1. **環境要求和配置**

apache2.4（apache2.2及以上的版本） + php5.6（php5.5及以上的版本） + mysql（MariaDB），推薦使用集成安裝包xampp，否則需要配置的項特別多（php在apache中的模塊配置，mysql中php中的擴展編譯等），而且還存在版本兼容性問題。

xampp能夠支持跨操作系統linux，unix，osx，windows等主流操作系統。要運行需要在安裝好的apache配置文件中做配置。

**1.1 xampp在windows操作系統上的說明**

* php代碼部署文件位置，D:\xampp\htdocs。
* apche的配置文件位置，D:\xampp\apache\conf\httpd.conf和D:\xampp\apache\conf\extra文件夾。
* mysql的配置文件位置，D:\xampp\mysql\bin\my.ini。
* php的配置文件位置，D:\xampp\php\php.ini。
  + 1. **apache的配置文件**

在D:\xampp\apache\conf\httpd.conf中(我是安裝在D盤下的),需要開啟rewrite功能。

在httpd.conf中，找到“LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so”將前面的#號去掉，并將<Directory “D:\xampp\htdocs”><Directory/>之間的AllowOverride none變為AllowOverride all。

* + 1. **開啟域名訪問**

若需要域名訪問需要開啟apache域名需要去掉“LoadModule vhost\_alias\_module modules/mod\_vhost\_alias.so”前面的#號，並且在http.conf中去掉Include conf/extra/httpd-vhosts.conf前面的#，在文件D:\xampp\apache\conf\extra\http-vhosts.conf中加上如下配置即可。

<VirtualHost \*:80>

DocumentRoot "D:\xampp\htdocs\code"

ServerName www.test.com

ErrorLog "logs/www.example.com-error.log"

CustomLog "logs/www.example.com-access.log" common

</VirtualHost>

其中DocumentRoot為代碼目錄路徑。

ServerName為域名

ErrorLog 錯誤日誌記錄位置，其路徑是可以是相對於xampp/apache目錄來確定的，也可以是能夠寫的絕對路徑

CustomLog 訪問的日誌記錄位置，其路徑是可以是相對於xampp/apache目錄來確定的，也可以是能夠寫的絕對路徑

**1.1.3 配置域名訪問或IP訪問**

域名訪問直接參照1.1.2配置，IP訪問的話需要在URL中指定code項目目錄路徑，例如：http://175.45.31.185/code

**1.2 在linux下的xampp的說明**

在linux下xampp安裝好windows有不同，默認安裝在/opt/lampp下。

php代碼部署文件位置，/opt/lampp/htdocs。

apche的配置文件位置，/opt/lampp/etc/httpd.conf和/opt/lampp/etc/extra文件夾。

mysql的配置文件位置，/opt/lampp/etc/my.ini。

php的配置文件位置，/opt/lampp/etc/php.ini。

**1.2.1 linux下apache配置**

Linux下安裝的叫做lampp，其中apache,php,mysql的配置文件都在/opt/lampp/etc/目錄下，linux下同樣需要開啟rewrite功能。在httpd.conf中，找到“LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so”去掉#號，并將<Directory “/opt/lampp/htdocs”><Directory/>之間的AllowOverride none變為AllowOverride all。

**1.2.2 開啟域名訪問**

若需要域名訪問需要開啟apache域名需要去掉“LoadModule vhost\_alias\_module modules/mod\_vhost\_alias.so”前面的#號，並且在http.conf中去掉Include conf/extra/httpd-vhosts.conf前面的#，在文件/opt/lampp/etc/extra/http-vhosts.conf中加上如下配置即可。

<VirtualHost \*:80>

DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/code"

ServerName www.test.com

ErrorLog "logs/www.example.com-error.log"

CustomLog "logs/www.example.com-access.log" common

</VirtualHost>

其中DocumentRoot為代碼目錄路徑。

ServerName為域名

ErrorLog 錯誤日誌記錄位置，其路徑是可以是相對於lampp目錄來確定的，也可以是能夠寫的絕對路徑

CustomLog 訪問的日誌記錄位置，其路徑是可以是相對於lampp目錄來確定的，也可以是能夠寫的絕對路徑

**1.2.3 配置域名訪問或IP訪問**

域名訪問直接參照1.2.2配置，IP訪問的話需要在URL中指定code項目目錄，例如：<http://175.45.31.185/code>。

**1.3 其他方式安裝環境**

在linux下若不是使用的xampp安裝的，就比較麻煩些。操作系統環境CentOS 6.4。

**1.3.1 先要安裝編譯工具gcc，g++，make**

yum install gcc，g++，make

**1.3.2 mysql安裝**

1)rpm -ivh mysql-devel\*

2)檢查安裝成功 rpm -qa |grep mysql

若版本太老，就需要重新到官網去下載編譯，這裡就不演示。

**1.3.3 apache安裝**

先安裝工具apr，apr-util，pcre，libxml2

1)下載apache： wget http://mirrors.shuosc.org/apache//httpd/httpd-2.4.28.tar.gz

2)解壓：tar zxvf httpd-2.4.28.tar.gz

3)轉到文件夾：cd httpd-2.4.28

4)安裝配置：./configure --prefix=/usr/local/apache2 --with-pcre=/usr/local/pcre --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util

5)編譯和安裝 make && make install

**1.3.4 php安裝**

1)下載apache： wget http://cn2.php.net/get/php-5.5.38.tar.gz/from/this/mirror

2)解壓：tar zxvf mirror

3)轉到文件夾：cd mirror

4)安裝配置：/configure --prefix=/usr/local/php --with-mysql --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs --with-libxml-dir=/usr/local/libxml2

5)編譯和安裝 make && make install

由於版本不同以及環境不同該安裝步驟並沒有那麼詳細。

1. **code配置**

該工程需要在app/config/database.php文件中配置主要是數據庫名稱，數據庫權限用戶及密碼，其中數據庫結構文件位置doc/sql/composite.sql中。先在本地運行該sql文件，再配置database.php文件如下。

$db['default'] = array(

'dsn' => '',

'hostname' => 'localhost',

'username' => 'root',

'password' => '123456',

'database' => 'composite',

'dbdriver' => 'mysqli',

'dbprefix' => 'am\_',

'pconnect' => FALSE,

'db\_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),

'cache\_on' => FALSE,

'cachedir' => '',

'char\_set' => 'utf8',

'dbcollat' => 'utf8\_general\_ci',

'swap\_pre' => '',

'encrypt' => FALSE,

'compress' => FALSE,

'stricton' => FALSE,

'failover' => array(),

'save\_queries' => TRUE

);

其中最主要的幾項如下，其他項都默認。

'hostname' => 'localhost',//數據庫主機

'username' => 'root',//數據庫訪問用戶名

'password' => '123456',//數據庫訪問密碼

'database' => 'composite',//數據庫名

**3．應用程序配置**

需要在https://developer.amazon.com/home.html Amazon Alexa中對Alex voice配置，若現在已經做過配置就不需要做這一步，若是第一次使用，需要創建一條設備記錄，記錄一旦被創建，需要將記錄中的client\_id，client\_secret，product\_id，redirect\_uri等與app開發者協商調整參數后，才能在web中正常使用；而之前已經協商過的，不必再協商，除非需要更換新的設備記錄信息，在Amazon Alexa頁面Security Profile欄中Allowed return URLs 也叫作Alexa驗證回調頁URL地址（即redirect\_uri）裡面增加一條公網能訪問到URL鏈接，這有兩種情況，域名和IP形式。

**3.1 域名形式**

該URL鏈接是網站形如http://www.example.com/webservice/requestLwaAuthAccessToken，其中www.example.com代表域名地址。

**3.2 IP形式**

以IP形式且是非單網站訪問的，該URL需要在IP后加上項目目錄，例如：http://175.123.11.221/code/webservice/requestLwaAuthAccessToken(其中這裡的code就是項目目錄)。