مراحل نصب نرم افزار تحت وب ارغوان

ابتدا نرم افزار های زیر را دانلود و نصب می کنیم.

|  |  |
| --- | --- |
| Xampp / Wamp | 1 |
| http://p30download.com/fa/entry/37583/ |
| Node.js | 2 |
| https://nodejs.org/en/download/ |
| Composer | 3 |
| <https://getcomposer.org/download/> = [Composer-Setup.exe](https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe) |
| git | 4 |
| mariadb | 5 |
| Sublime | 6 |
| Postman | 7 |
| در صورت نیاز برای تست webService |

**نصب نرم افزار wampserver:**

مهمترین نکته قبل از نصب Wamp :

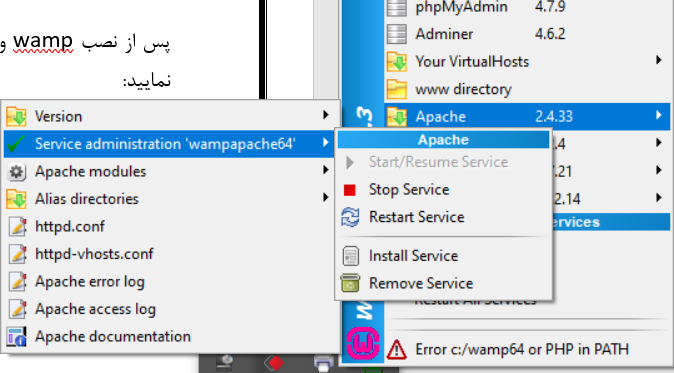
دانلود [Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015](https://www.meta4u.com/forum/index.php?PHPSESSID=659a61381fee826041d11b4dbd56ce85&action=seored;u=aHR0cHMlM0ElMkYlMkZ3d3cubWljcm9zb2Z0LmNvbSUyRmVuLXVzJTJGZG93bmxvYWQlMkZkZXRhaWxzLmFzcHglM0ZpZCUzRDQ4MTQ1)  برای سیستم ۳۲ یا ۶۴ بیتی

نرم افزار را از اینترنت دانلود نموده و نصب نمایید. در زمان اجرا پیام msvcr110.dll یا msvcr120.dll می دهد برای رفع این مشکل وارد سایت

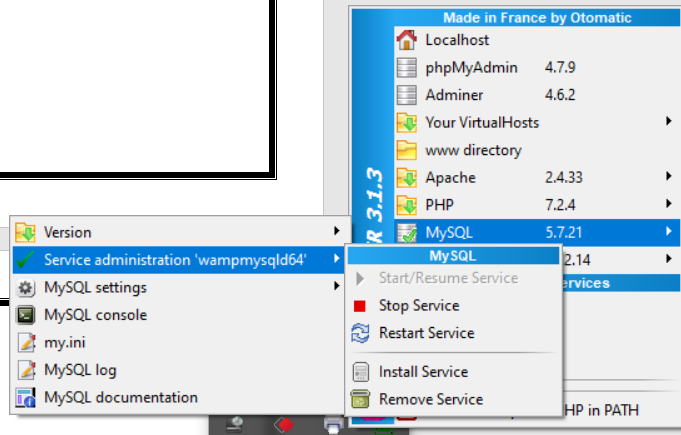
[https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679#](https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679)

شده و نرم افزار vcredist\_x64.exe را دانلود و نصب نمایید.

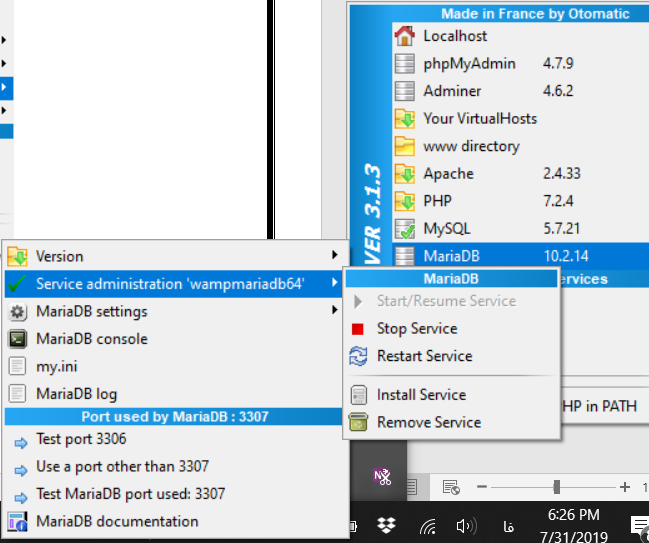
پس از نصب wamp و اجرای آن آیکن باید سبز باشد. برای بررسی هر سه سرویس اجرا شده می توانید موارد زیر را چک نمایید:



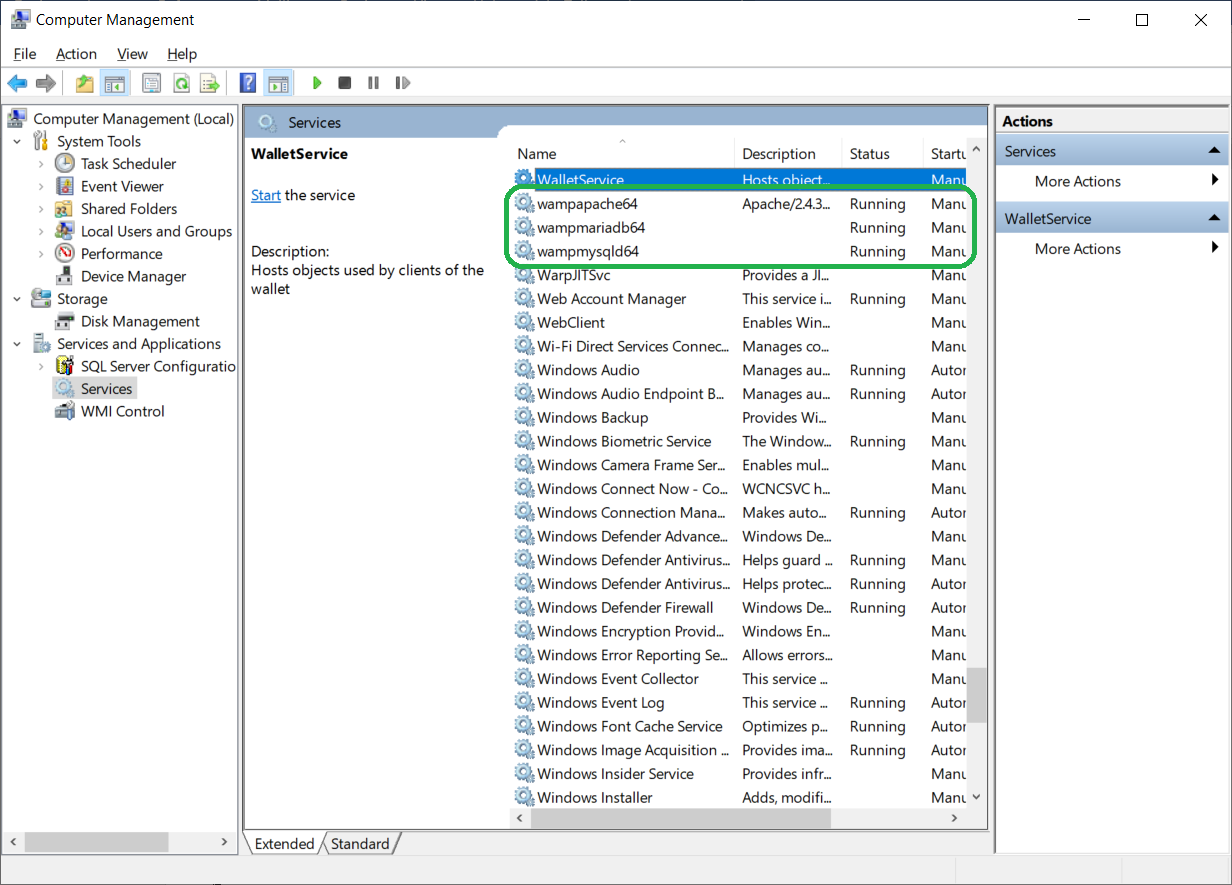
اجرا بودن سرویس Apache



اجرا بودن سرویس MySQL



اجرا بودن سرویس MariaDB



اجرا بودن هر سه سرویس در Computer Manager / Services

می توانیم از وب سرویس های xampp و یا wamp استفاده کنیم. مراحل استفاده را وب سرویس xampp به شرح زیر می باشد.

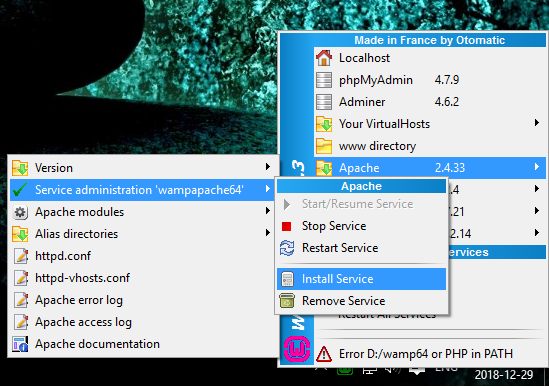
استفاده از وب سرور xampp:

هنگام نصب Composer از شما مسیر فایل php.exe را می خواهد. برای این منظور وارد پوشه Xampp و در مسیر

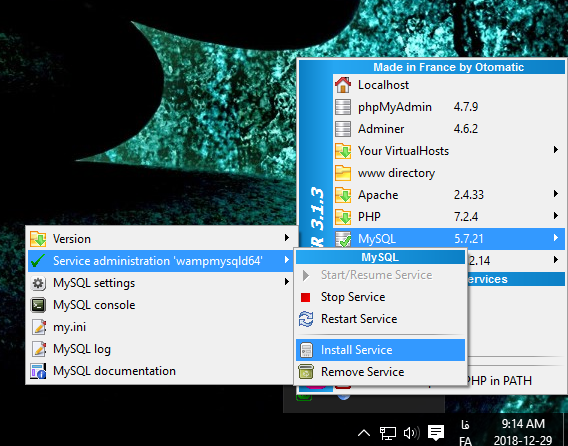
پس از نصب Xampp ، موارد زیر را تنظیم می نماییم:

سرویس Apache :

برای اجرای Automatic سرویس باید آنها را نصب نمایید. برای این منظور بر روی آیکن نرم افزار در نوار Taskbar کلیک چپ نمایید و مسیر زیر را دنبال نمایید.



سرویس MySQL :



محتوای پوشه پروژه را در مسیر root نرم افزارWamp یا Xampp قرار می دهیم.

C:\wamp64\www

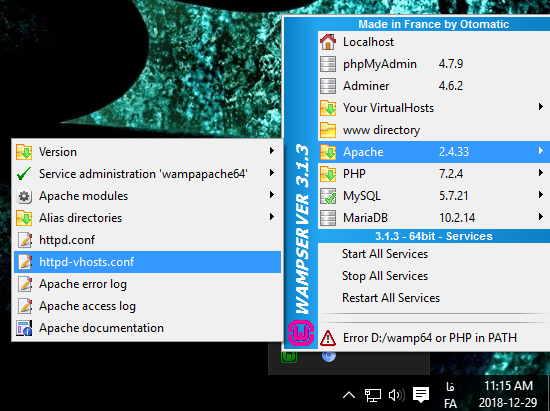
C:\xampp\htdocs

نرم افزارgit را باز نمایید و سپس به مسیر root یکی از نرم افزار ها بروید(Xampp / wamp). سپس فایل پروژه را به صورت زیر دریافت نمایید.

Git clone https://github.com/ranica/iauahvaz.git

زمانی که فایل پروژه را کپی می نمایید فایل Hidden مانند .env کپی نمی شود. حتما این فایل را جداگانه در مسیر مربوطه قرار دهید.

سپس فایل vhost.config نرم افزار Apache را باز نمایید.



VirtualHost و DocumentRoot را به شکل زیر تنظیم نمایید.

<VirtualHost \*:8080>

DocumentRoot "${INSTALL\_DIR}/www/public"

|  |  |
| --- | --- |
| After | Before |
|  |  |

پس از آنکه نرم افزار های مورد نظر را نصب کردیم به مسیر پوشه برنامه می رویم. برای این منظور مسیر زیر را طی می کنیم.

برنامه Windows PowerShell را باز نمایید. با دستور زیر وارد مسیر برنامه شوید و الباقی دستورات را اجرا نمایید:

Cd d:\wamp64\www

Composer install

Composer update

npm install

npm update

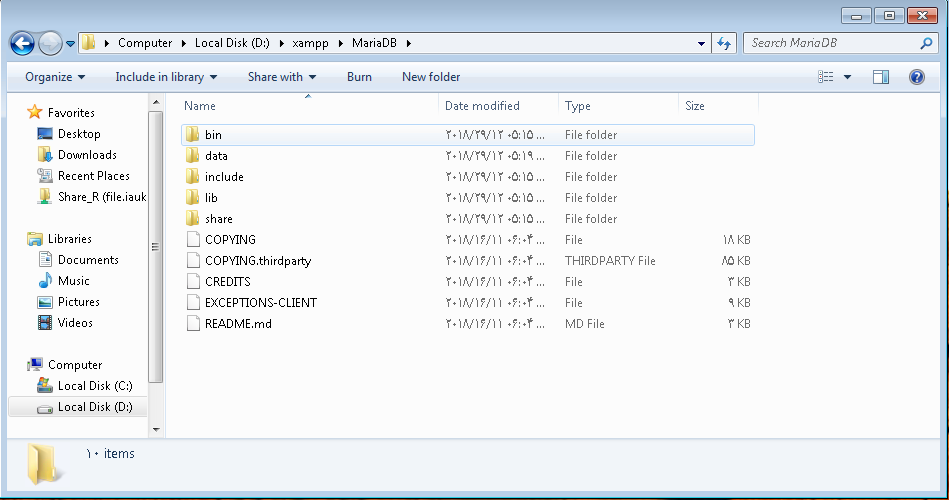
npm run –dev

بعد از نصب برای اینکه برنامه فعال سازی کارتخوان بتوان به سرور متصل شود دستور زیر را اجرا نمایید.

php artisan passport:install

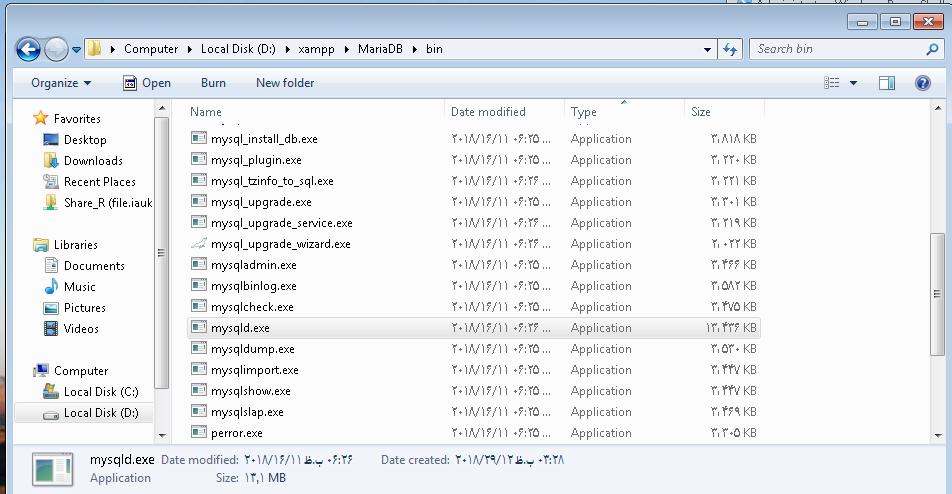
نصب MariaDB:

پوشه MariaDB را در مسیر D:\Xampp کپی می کنیم و نام پوشه را به MariaDB تغییر می دهیم.



سپس در پوشه Bin فایل mysqld.exe را اجرا می نماییم. این فایل سرویس MariaDB می باشد.

D:\xampp\MariaDB\bin



## فعال کردن سرویس mysqld.exe :

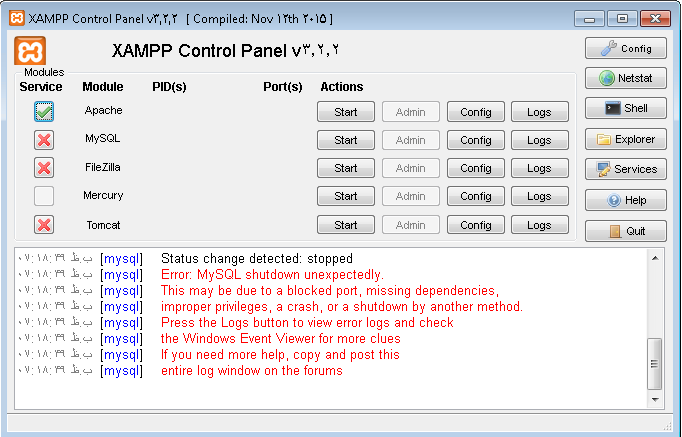
1. cd D:\xampp\MariaDB\bin

 mysqld --remove

 mysqld --install

 mysqld –start

سرویسی به نام MySQL ایجاد می گردد و سرویس را می توانیم دستی اجرا نمایید.



برای اجرای خودکار Apache دکمه ضرب در کنار کلمه Apache به نام سرویس را کلیک می کنیم تا سرویس اتوماتیک اجرا شود.

## فایل mysqld.exe را در یک Task Scheduler قرار می دهیم که به صورت اتوماتیک اجرا گردد.

## D:\xampp\MariaDB\bin> .\mysqld.exe

## برای نمایش task ایجاد شده به مسیر زیر بروید:

## C:\Windows\System32\Tasks

### **File system:**

C:\Windows\System32\Tasks

### **Registry:**

HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Schedule\Taskcache\Tasks

HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Schedule\Taskcache\Tree

## مسیر PhpMyAdmin را در نوار آدرس یک Browser باز می کنیم. در MySQL بانک اطلاعاتی را ایجاد می کنیم.

## 

## کاربر جدید به نام root یا هر نامی ایجاد می کنیم. Add user Account :

## Username: user\_kish

## Hostname: local

## Password:kish@1234

##  Check all

## 

تنظیم مسیر برنامه در فایل .env : (بخش هایی که تغییر می کند)

APP\_NAME="Kish IAU”

APP\_URL=http://localhost/

LOG\_CHANNEL=daily

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

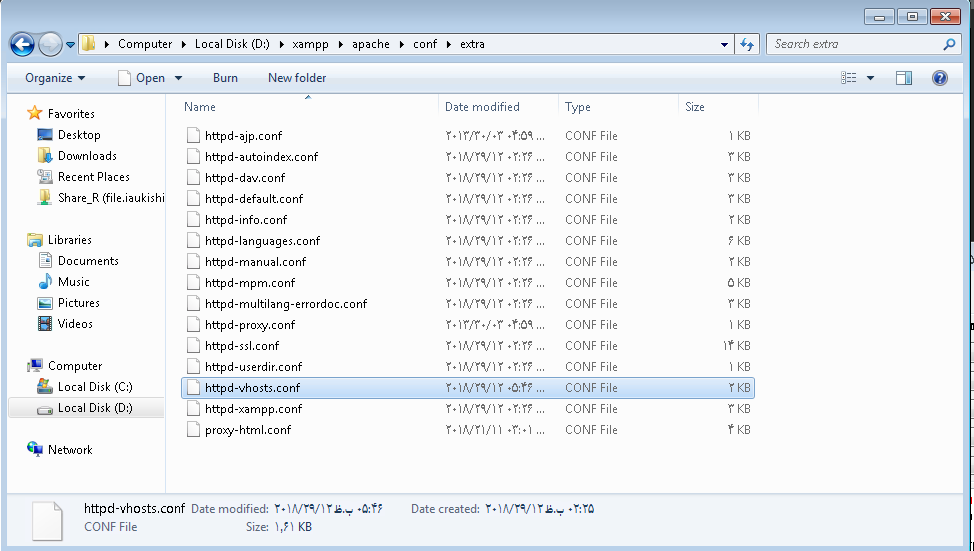
DB\_DATABASE=iaukish

DB\_USERNAME=user\_kish

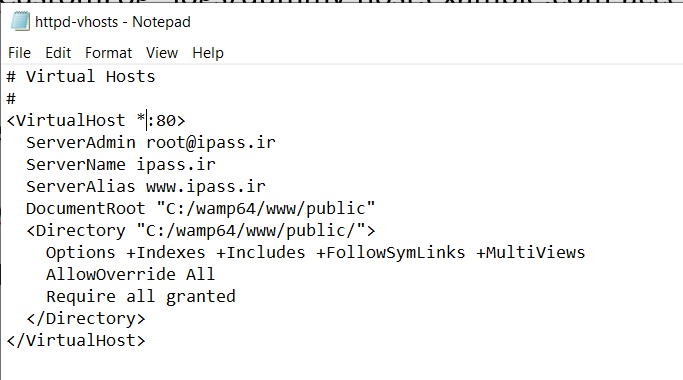
DB\_PASSWORD=Kish@12345

تنظیم فایل http.vhost.config :

از مسیر D:\xampp\apache\conf\extra فایل مربوطه را باز می کنیم.



تنظیمات زیر را برای آن انجام می دهیم:



# Virtual Hosts

#

<VirtualHost \*:80>

ServerName gate.iauk.ac.ir

ServerAlias www.gate.iauk.ac.ir

DocumentRoot "D:/wamp64/www/public/"

<Directory "D:/wamp64/www/public">

Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

NameVirtualHost \*:80

<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin root@ipass.ir

DocumentRoot "D:/xampp/htdocs/public/”

ServerName ipass.iaukish.com

ServerAlias www.ipass.iaukish.com

##ErrorLog "logs/dummy-host.example.com-error.log"

##CustomLog "logs/dummy-host.example.com-access.log" common

<Directory "D:/xampp/htdocs/public/">

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

سپس کل سرویس ها را restart می کنیم

نصب سرویس گیت

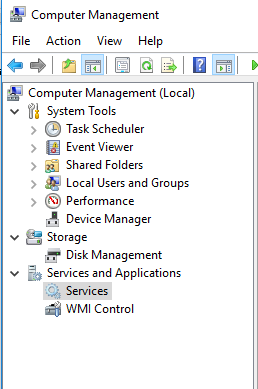
سرویس IpassService برای کار با گیت را به صورت زیر نصب نمایید:

سرویس را در مسیری غیر از مسیر C کپی نمایید. برنامه Command Prompt را به صورت run as administrator باز نمایید. مسیر فایل exe برنامه را کپی نمایید. دستور زیر را برای نصب نرم افزار اجرا نمایید.

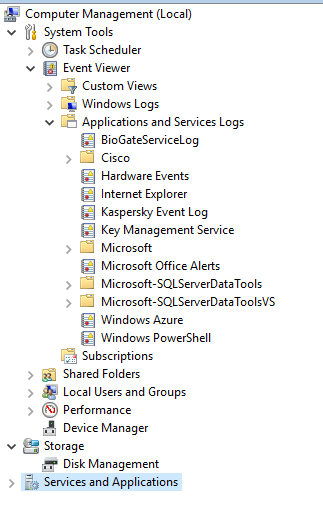
sc create IpassService binPath= “d:\Service\Ipasservice.exe” start= auto

بعد از enter پیام نصب موفقیت سرویس نمایش داده می شود.

برای جاری سرویس به مسیر سرویس های ویندوز در Computer Management مراجعه و سرویس مربوطه را اجرا نمایید.



فایل Log با نام SRVAHVII ایجاد می گردد. برای نمایش این فایل باید به مسیر Application and Service Logs مراجعه کنید:



نرم افزار فعال سازی کارتخوان:

نرم افزار کارتخوان را هم با توجه به نوع ریدر چک و در سیستم جدید کپی نمایید.

**استفاده از Postman برای تست برنامه فعال سازی کارت یا اثرانگشت:**

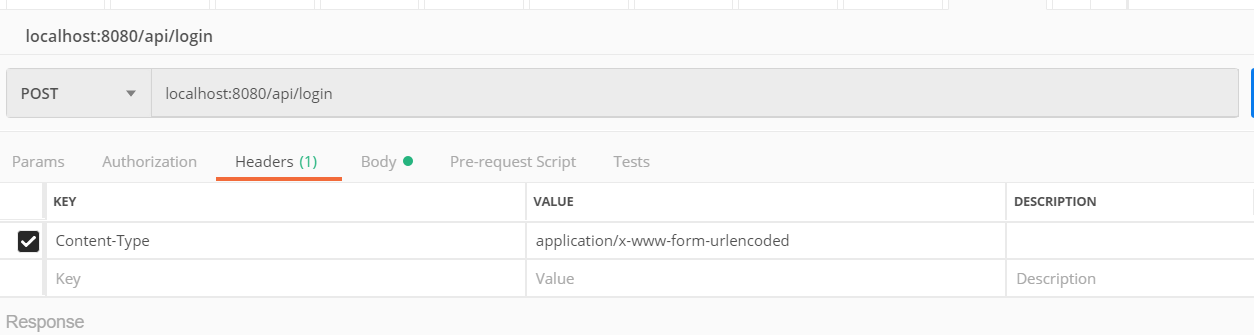
کلیه مسیرهای لازم برای استفاده از restful در فایل api.php در پروژه تحت وب arghavan قرار دارد.

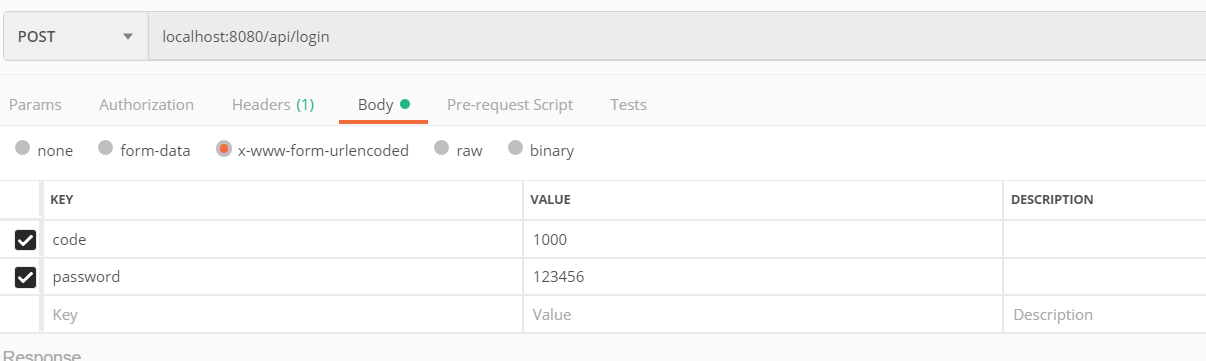
برای اجرا مراحل زیر را طی کنید:

در ابتدای استفاده از برنامه postman حتما دستور زیر را اجرا نمایید.

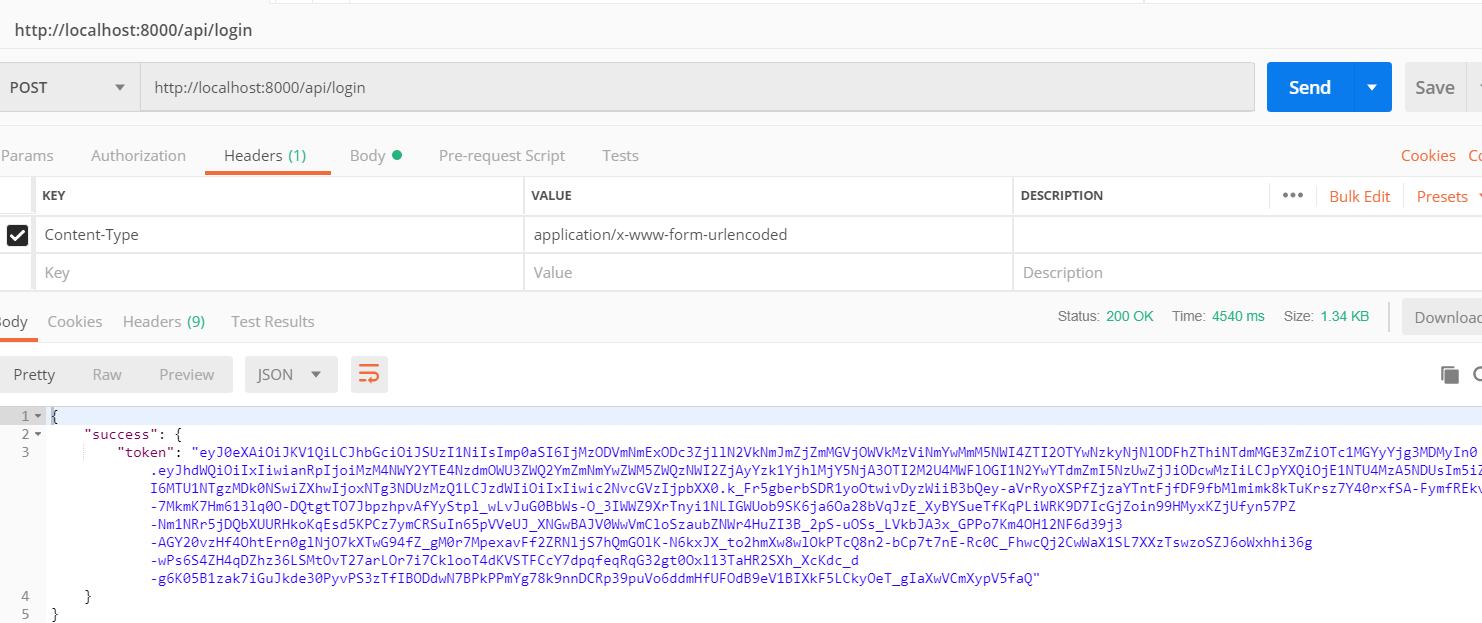
php artisan passport:install

سپس در دستور php artisan serve که روی پورت مربوطه فعال می شود اجرا باشد. (مثلا پورت 8000)





پس از اجرا پیام موفقیت و یک token ارسال می شود. مقدار توکن را در مراحل بعدی استفاده می نمایم.



برای دریافت اطلاعات:

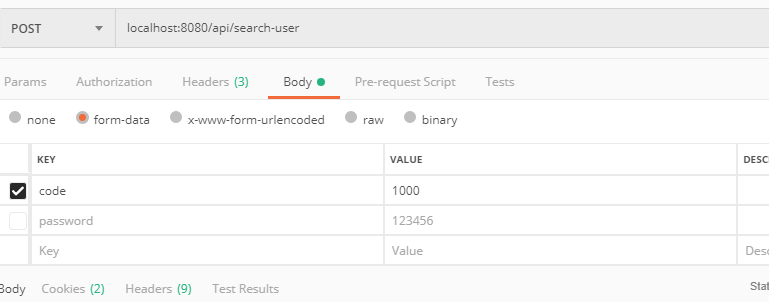
مثلا می خواهیم مسیر search-user که یک code دریافت می کند را اجرا نماییم. خروجی این مسیر لیست مشخصات کاربری با کد 100 اسنت که اطلاعات کارت آن نمایش داده می شود.

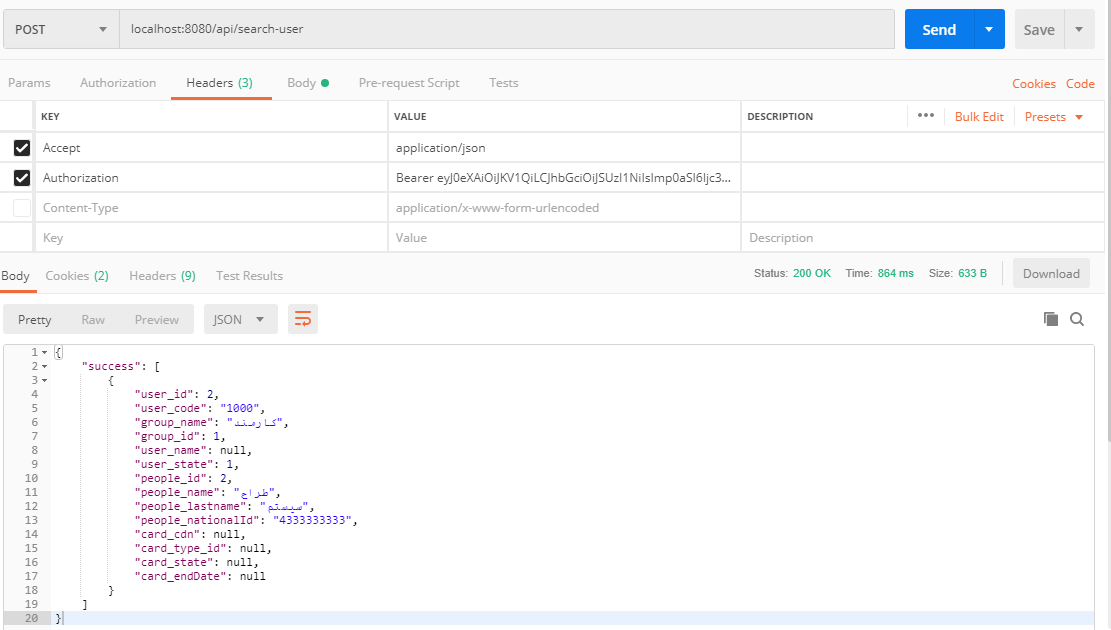
برای این منظور توکن دریافتی از مرحله قبل را کپی نمایید.

مسیر را به صورت post (بستگی به route شما در برنامه اصلی دارد) در نظر می گیریم و تابع مربوطه را در لینک قرار می دهیم.در بخش body ورودی را مشخص می کنیم. در بخش header دو تا گزینه را باید ست کنیم. چون خروجی از نوع json می باشد به صورت زیر تنظیم می کنیم.

Accept : application/json

Authorization: Bearer token

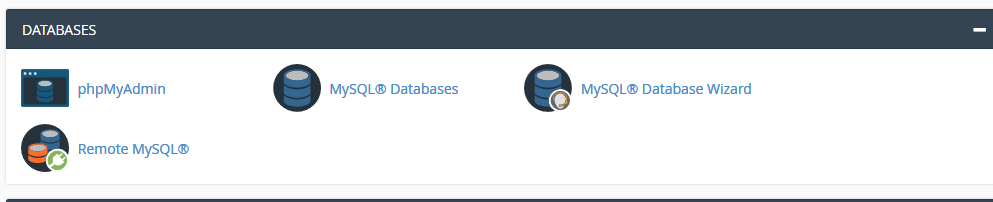




**Import بانک اطلاعاتی در در سرور:**

پس از آنکه script بانک را دریافت کردید، کلیه کلمات root به riratech جایگزین شود.

برای حذف بانک اطلاعاتی قبلی وارد cpanel شده و گزینه MySQL Database را انتخاب می کنیم.



در فرم مورد نظر می توانیم بانک جدید با کاربر جدید اضافه یا حذف نماییم.

بانک مورد نظر را انتخاب نمایید و سپس delete.

نکته: در زمان حذف و آپلود بانک جدید به فایل .env دقت داشته باشید که با upload های جدید جایگزین نشود. اطلاعات بانک اطلاعاتی و کاربر مجاز به استفاده از سیستم تنظیم شده است.

بانک جدید را در cpanel ایجاد و کاربر مورد نظر را به آن assign می کنیم. سپس script جدید را با هر نامی در سرور در بخش phpMySQL ، import می کنیم.

عملکرد کد دریافتی از گیت به شکل زیر می باشد:

ابتدا تاریخ ورود و خروج به سازمان بررسی می شود. این مشخصات در جدول gateoption موجود می باشد.

فعال کردن ریموت MySQL برای دسترسی از راه دور:

برای این منظور باید ip کامپیوتر متصل به گیت را در بانک اطلاعاتی دسترسی آن را باز کرد.

در phpMySQL دستورات زیر را وارد و اجرا نمایید:

سرور روی کامپیوتر با ip: 192.168.10.100 می باشد. کامپیوتر متصل به گیت دارای ip: 192.168.10.90 می باشد.

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'USERNAME'@'IP' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';

FLUSH PRIVILEGES;

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'192.168.10.90' IDENTIFIED BY '123';

FLUSH PRIVILEGES;

نحوه آپلود تصاویر:

تصاویر را در پوشه ای به نام upload\_images در مسیرpublic پروژه به صورت زیر قرار می دهیم:

D:\wamp64\www\public\upload\_images

تصاویر را به صورت 200 تایی در پوشه مورد نظر قرار می دهیم تا با خطای timeout مواجه نشویم.

حجم تصاویر حتما کمتر از 1M باشد.

**مشخصات route های مختص وب سرویس و رزبری**

در این route کد کارت به همراه ip رزبری دریافت می شود، کد کارت برریسی می گردد. اگر شخص مجوز تردد داشت، پیام 53011 ارسال در غیر این صورت پیام 53010 ارسال می شود.

accessControl/{code}/{ip}

دریافت IP رزبری، در پاسخ اطلاعات گیت های مجاز این IP به همراه کارت های مجاز عبوری از هر گیت نمایش داده می شود.

listAllowTraffic/{amoeba\_ip}

دریافت لیست مشخصات دارنده کارت

getDataUser/{cdn}/listdata

دریافت تصویر دارنده کارت

getUserCDN/{cdn}/image

**عملکرد پروژه تحت وب ارغوان**

تحلیل و بررسی کلیه بخش ها به صورت مشترک صورت پذیرفت.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **نام بخش** | **زیر مجموعه** | **عملیات** | **اجرا کننده** |
| قالب اصلی برنامه | فایلهای CSS, JS, … | راه اندازی | آقای محمدپور |
| صفحه Login |  | تایید هویت، بازیابی رمز عبور | آقای محمدپور |
| صفحه داشبورد من | گزارشات آماری | تنظیم CSS و اتصال به بانک | مشترک |
| نمایش گیت های فعال | تنظیم CSS و اتصال به بانک | مشترک |
| نمایش پنل گزارشات | Query ها | خانم قبادی |
| صفحه داشبورد خودرو | تردد های خودرو | نمایش | خانم قبادی |
| گزارشات آماری | نمایش در نمودار | ناقص – خانم قبادی |
| صفحه پروفایل |  | نمایش | خانم قبادی |
| صفحه Lock | قفل کردن سامانه کاربر | Logout , login, CSS | مشترک |
| صفحه Error | نمایش صفحه خطا در زمان بروز خطا در سامانه | CSS, coding | مشترک |
| صفحه Logout | خروج از سامانه |  | آقای محمدپور |
| صفحه loading |  | طراحی و کد نویسی | خانم قبادی |
| نمایش پیامک های ارسالی |  |  | آقای محمدپور |
| نمایش تعداد درخواست ها |  |  | آقای محمدپور |
| مدیریت اطلاعات پایه | صفحه ملیت | ثبت، ویرایش، حذف | آقای محمدپور |
| صفحه تعریف گروه بندی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف انواع کارت | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف پیمانکار | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف انواع قرارداد | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف بلوک | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف انواع ساختمان | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف ساختمان | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف نسبت افراد | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف استان | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف شهرستان | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدیریت اطلاعات تحصیلی | نیمسال تحصیلی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| دانشکده | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| رشته تحصیلی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مقطع تحصیلی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| دوره تحصیلی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| وضعیت تحصیلی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدیریت خوابگاه | تعریف اتاق | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف انواع تجهیزات | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف تجهیزات | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| .. |  |  |
| ..- |  |  |
| مدیریت اطلاعات پایه پارکینگ | پارکینگ | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| رنگ خودرو | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| سوخت خودرو | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تیپ خودرو | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدل خودور | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| سیستم خودور | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| نوع خودرو | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| نوع پلاک خودرو | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدیریت کاربران | ثبت کاربر : کارمند، دانشجو، استاد | تخصیص نیمسال تحصیلی  ثبت  ویرایش  حذف | خانم قبادی، رفع باگ ها wizard با آقای محمدپور |
| کارمند:  تخصیص اثر انگشت  تخصیص مجوز سیستم  تخصیص گروه تردد |
|  |
| تخصیص کارت | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| آپلود تصاویر | coding | آقای محمدپور |
| مدیریت تردد | منطقه استقرار گیت | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| نحوه عبور از گیت | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تعریف گیت های تردد | ثبت، ویرایش، حذف | آقای محمدپور |
| مدیریت خوابگاه | ناقص |  |  |
| مدیریت تنظیمات | تنظیمات تردد: تخصیص گروه دسترسی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| تنظیمات تردد: تنظیمات ورود و خروج | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدیریت سیستم: مجوزها | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدیریت سیستم: نقش کاربران |  | مشترک |
| مدیریت سیستم: گروه های دسترسی | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مدیریت گزارشات | گزارش ترددها | ثبت، ویرایش، حذف  خروجی pdf, excel | مشترک |
| مانیتورینگ، ثبت دستی تردد | نمایش، ثبت، ویرایش، حذف | مشترک |
| کاربران | نمایش، نمودار | خانم قبادی |
| سامانه پیامک | مدیریت پیامک |  | مشترک |
| ارسال پیامک |  | مشترک |
| مدیریت درخواست ها | ارسال درخواست | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| بررسی درخواست | ویرایش، | مشترک |
| مدیریت مراجعه کنندگان | ثبت ضمانت | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| نوع مراجعه کننده | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |
| مراجعه کننده | ناقص |  |
| مدیریت پارکینگ | ثبت خودرو | ثبت، ویرایش، حذف | خانم قبادی |