بسم الله الرحمن الرحیم

راهنمای راه اندازی SystemAPI

تیر 97

فهرست.

[مقدمه 2](#_Toc527262602)

[2- نصب و راه اندازی 2](#_Toc527262603)

[2-1- نیازمندی های سیستم 2](#_Toc527262604)

[2-2- راه اندازی 3](#_Toc527262605)

[2-3- خطا 3](#_Toc527262606)

[2-4- لاگ ها 4](#_Toc527262607)

# مقدمه

با توجه به اینکه نرم افزار SystemApi به صورت multi process پیاده سازی شده است، برای راه اندازی آن به اجرای چند سرویس مجزا نیاز می باشد. اجرای هر یک از این فرایندها ابتدا باید نیازمندی های سیستم نصب و راه اندازی شوند. اکیدا پیشنهاد می گردد نسخه هایی که در فایل requirement درج شده نصب گردند. در ادامه لیست نیازمندی ها و نحوه ی راه اندازی سیستم موجود می باشد.

# 2- نصب و راه اندازی

## 2-1- نیازمندی های سیستم

فهرست نیازمندی های سیستم به همراه ورژن مورد نیاز در این [لینک](refrence_links/requirements.txt) موجود می باشد. برای نصب این نیازمندی ها از و تنظیم سایر configurationها از دستور زیر استفاده نمایید:

$ sudo –H ./install.sh

همچنین برای ساخت و آپدیت ورژن دیتابیس از دستور زیر استفاده نمایید:

(مد debug) $ python3 console/debug/update\_version.py

(مد release) $ python3 console/release/update\_version.py

دستورات بالا ورژن دیتابیس را به نسخه‌ی برنامه به روز می کند.

لازم به ذکر است دستورات بالا، در صورتی که در مد debug اجرا شوند و ورژن برنامه برابر 0.1 باشد، جداول موجود در دیتابیس را truncate می کند و مجددا از نو می سازد. در صورتی که قبلا جداول ساخته نشده باشنده ورژن دیتابیس 0.0 در نظر گرفته می شود.

* ورژن برنامه در فایل core/constants.py موجود است.
* ورژن دیتابیس در جدول Setting دیتابیس موجود است.
* برای تغییر سایر تنظیمات مانند آدرس دیتابیس به فایل core/constants.py مراجعه نمایید.

## 2-2- راه اندازی

پس از آن که نیازمندی های سیستم نصب شد. برای راه اندازی سیستم در مد debug کافی است صفحه ترمینال را در مسیر اصلی پروژه باز کرده و دستور زیر زده شود:

$ sudo nohup python3 console/debug/manager.py –a start &

برای مد release دستور زیر زده شود:

$ sudo nohup python3 console/release/manager.py –a start &

همچنین با دستور زیر می توان می توان وضعیت فرایندها را بررسی کرد که منظور از mode، release یا می باشد:

$ sudo python3 console/{mode}/manager.py –a status

و با دستور زیر می توان System API را متوقف ساخت که منظور از mode، release یا می باشد:

$ sudo python3 console/{mode}/manager.py –a stop

**توجه مهم : در صورتی که می خواهید System API در سرور حتی پس از بسته شدن ارتباط با سرور اجرایی آن، در حالت اجرا باقی بماند، دستورات اجرا را با دستور nohup اجرا نمایید و در انتهای دستور کارکتر & را قرار دهید (مطابق دستور [بالا](#_2-2-_راه_اندازی)).**

## 2-3- خطا

در حین راه اندازی سیستم ممکن است خطاهایی رخ دهد که در ادامه لیست این خطاها و دلیل رخداد آن بررسی شده اند.

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | خطا |
| پایگاه داده postgres نصب یا راه اندازی نشده است. | Postgresql service is required, but not running |
| سرویس rabbitmq نصب یا راه اندازی نشده است. | rabbitmq service is required, but not running |
| آدرس یا پورت مورد نظر برای راه اندازی سیستم اشغال است. | The bound address is already in use |

خطاهای راه انداری SystemApi

در صورتی که status فرایندها در حالت running دربیایند سیستم بدون مشکل شروع به کار کرده است. (خروجی دستور python3 manager.py –a status). همجنین در صورتی که خطایی به غیر از خطاهای بالا رخ دهد به نصب نادرست نیازمندی ها بر می گردد.

## 2-4- لاگ ها

لاگ های مربوط به هر process در فایل جداگانه در آدرس project\_path/logs موجود است و در صورتی که خطا رخ دهد در این قسمت خطای سیستم قابل مشاهده است. لازم به ذکر است process\_log که در کنار سایر processها در زمان اجرای system api اجرا می شود، این وظیفه را بر عهده دارد که در صورتی که فایل لاگ حجیم شود، از لاگ های قدیمی تر حذف کند.