

بسم الله الرحمن الرحيم

راهنمای راه اندازی SystemAPI

تیر ۹۷

۲مقدمه
۲۲- نصب و راه اندازی
۲۲-۱- نیازمندی های سیستم
۳۲-۲- راه اندازی
۳۲-۳- خطا
۴۲-۴- لاگ ها

۱- 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.

۲- نصب و راه اندازی

۲-۱- نیازمندی های سیستم

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

```
$ sudo -H ./install.sh
```

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

```
$ python3 console/debug/update_version.py (مد debug)
```

```
$ python3 console/release/update_version.py (مد release)
```

دستورات بالا ورژن دیتابیس را به نسخه ی 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 مجدداً از نو می سازد. در صورتی که قبلاً جداول ساخته نشده باشند 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.

۲-۲- 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 `release` یا `mode` می باشد:

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

و با دستور زیر می توان `System API` را متوقف ساخت که منظور از `release` یا `mode` 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](#)).

۲-۳- خطا

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

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

خطاهای راه اندازی `SystemApi`

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

۲-۴- 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 `process` ها 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.