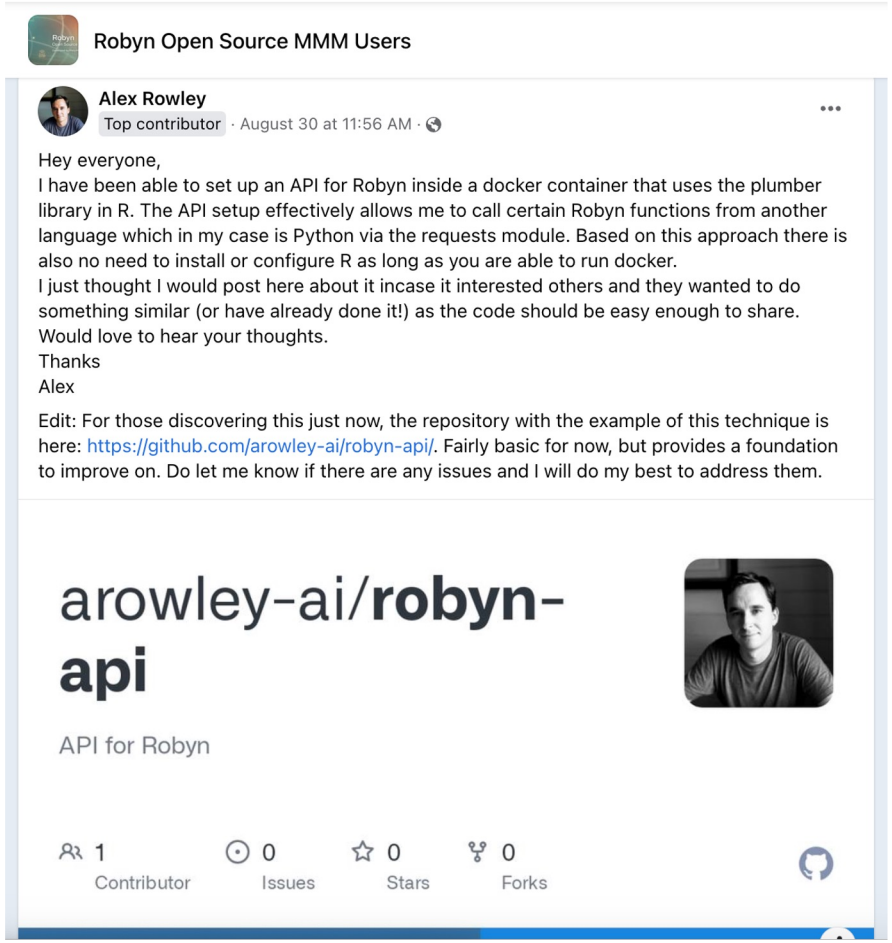
Robyn API for Python beta

RobynをAPI化するソリューションがRobynのオープンソースコミュニティから提案されました

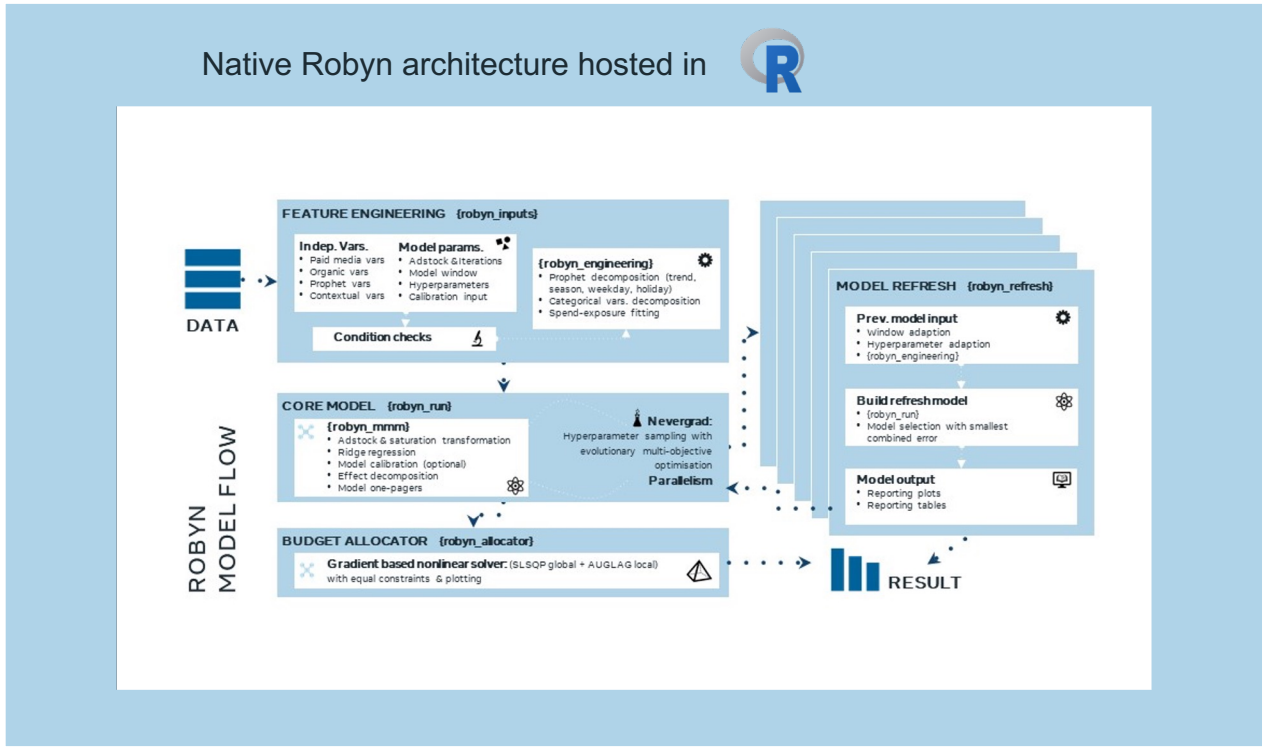
2023年8月、一人のRobynユーザーがFacebookグループにおいて、PythonからRobynを利用できるように、Dockerコンテナとplumberを使用したRobyn APIのプロトタイプを提案しました。

彼はプロトタイプとして動作する最初のソリューションをオープンソース化しました。

Robynチームはこのソリューションを発展させ、Robynの主要な関数をAPIとして利用できるように開発を行いました。



Robyn API for Python アーキテクチャ



API
ローカルでホスト
（R/plumber）

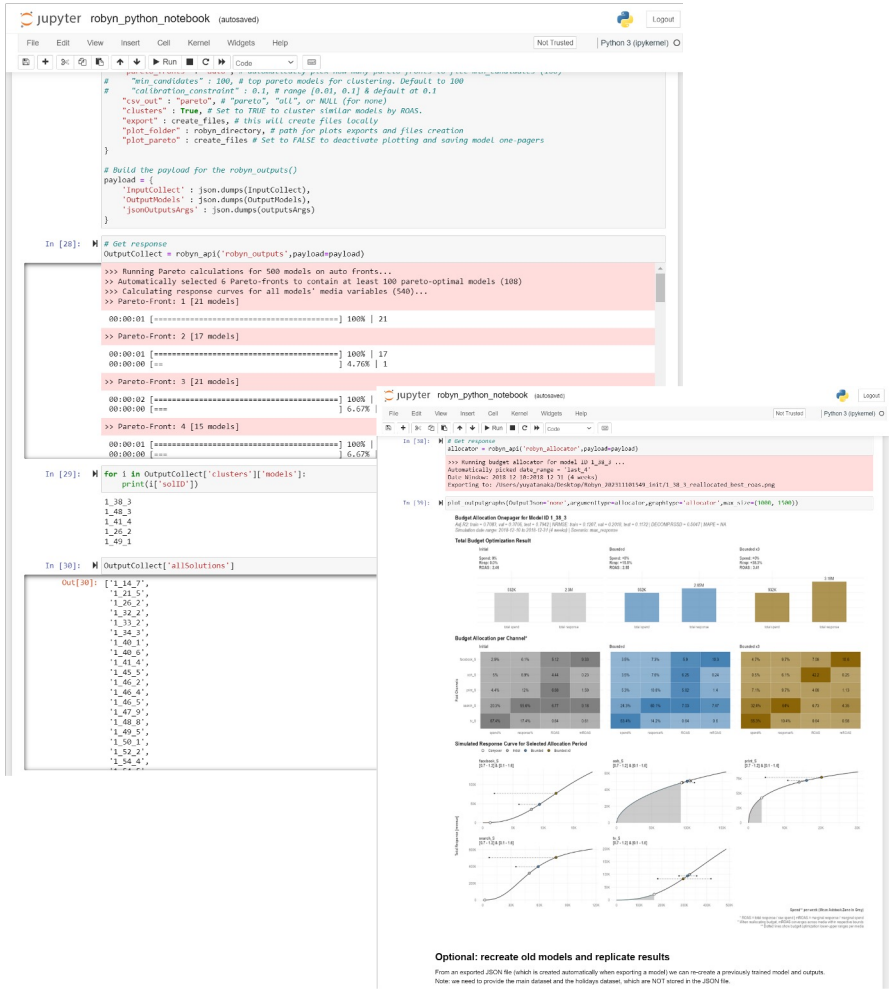
Python

関数（python_helper.py）
を通じて、
APIエンドポイントと通信

このベータ版のAPIソリューションは、追加のコンテナ（dockerなど）に依存せず、PythonからAPIのRスクリプトをネイティブに呼び出します。

Status: ベータ版で利用可能なエンドポイント

Endpoint名	概要	該当するRobynの関数
robyn_version/	インストールされているRobynのバージョンを取得	packageVersion('Robyn')
dt_simulated_weekly/	シミュレーション用のデータセットを取得	dt_simulated_weekly
dt_prophet_holidays/	祝日データセットを取得	dt_prophet_holidays
robyn_inputs/	入力データのチェックと変換	robyn_inputs()
robyn_run/	モデリングの実行	robyn_run()
robyn_outputs/	モデルの評価と結果の出力	robyn_outputs()
robyn_onepagers/	onepager（アウトプットグラフ）の作成	robyn_onepagers()
robyn_allocator/	予算配分結果の作成	robyn_allocator()
robyn_write/	RobynのJSONファイルをエクスポート	robyn_write()
robyn_recreate/	モデルの再作成と結果の複製	robyn_recreate()
hyper_names/	正しいハイパーパラメータ名を取得	hyper_names()



Status: OSの違いによる注意点

プロセス	OS	
	Windows	Linux & Mac
APIの起動・モニタリング・停止	CMDコマンド (Jupyter Notebook上でコマンドを実行する)	Pythonのsubprocessを利用
ロギング	ログファイルに出力	Jupyter Notebook上のコンソールに出力