

src

livenessprobe_logic package

Module contents

class `livenessprobe_logic.HealthCheck`

Базовые классы: `object`

Класс проверки состояния LivenessProbe k8s

Экземпляр класса создается в исполняемом файле `/bin/healthtest`, который периодически вызывается k8s для проверки работоспособности запущенного приложения. В случае `exit code = 0` - все ок, иначе перезапуск приложения. Проверка осуществляется за счет оценки времени записи последнего ответа (`timestamp`) в определенный файл. Если `timestamp` был записан более N секунд (например, 10 мин) назад, то `exit code = 1`. Обработчики периодически вызывают метод `checkpoint` с целью обновления `timestamp`, тем самым обновляя время жизни. Зависшие обработчики этого не делают, и поэтому проверку по `timestamp` не пройдут

`check(min_period)`

Проверка записанного `timestamp`.

Если разница между текущим временем и `timestamp` больше `min_period` в секундах, то `exit code = 0`

Параметры:

`min_period` (`float`) – максимальное время, когда обработчик может не вызывать

`checkpoint` метод, в секундах. `:rtype:` `None` `:return:` `exit code 0` или `1`

`checkpoint(timestamp=None)`

Основная общедоступная функция для обработчика.

Должна быть вызвана обработчиком для того, чтобы показать, что он „живой“. Основной сценарий использования - вызвать после успешной обработки задачи `:type timestamp:` `:param timestamp:` опциональное время `timestamp` на запись в файл

setup module