1. Aplikasi modern dituntut untuk banyak melakukan banyak task dalam suatu request, sebagai contoh ketika user melakukan register pada suatu aplikasi maka aplikasi tersebut harus mengirim email konfirmasi kepada user, atau memasukan user ke mailing list.

Kegiatan diatas bisa menyebabkan sistem membutuhkan waktu yang lebih untuk memproses semua task tersebut, sedangkan user tidak bisa menunggu terlalu lama sampai task tersebut selesai dilakukan.

Bagaimana solusi yang anda tawarkan untuk menangani hal tersebut ?

Jawaban

1. solusi saya untuk menangani situasi tersebut dapat menggunakan asychronus dan non blocking. Ini beberapa slosui yang bisa di pertimbangkan

- Memisahkan tugas

Pisahkan tugas-tugas yang membutuhkan waktu lama menjadi tugas yang terpisah, sehingga beberapa tugas dapat dijalankan secara bersamaan tanpa harus menunggu tugas sebelumnya selesai.

Contoh : pengguna melakukan registrasi, Anda dapat memulai tugas pengiriman email konfirmasi dan tugas memasukkan pengguna ke mailing list secara bersamaan.

- Menggunakan Sistem Cache

Untuk tugas yang dapat di-cache atau membutuhkan akses cepat, Anda dapat menggunakan sistem cache untuk menyimpan hasil tugas sebelumnya.

- Menggunaan Konsep Background Job:

untuk menangani tugas-tugas yang membutuhkan waktu lama atau berat. Daripada menjalankan tugas secara langsung di permintaan pengguna

- enggunaan Konsep Background Job:

untuk menangani tugas-tugas yang membutuhkan waktu lama atau berat. Daripada menjalankan tugas secara langsung di permintaan pengguna

- Menggunakan Layanan Eksternal

Jika tugas yang membutuhkan waktu lama terkait dengan layanan eksternal seperti mengirim email, Anda dapat menggunakan layanan khusus yang menyediakan antarmuka asynchronous

Contoh: nda dapat menggunakan layanan email seperti SendGrid atau Mailgun yang mendukung pengiriman email secara asynchronous, sehingga aplikasi Anda tidak perlu menunggu