

**Нельзя внедрять Scoped и Transient сервисы в Singleton!**

**Нельзя внедрять в Scoped Transient сервис (он превращается в Scoped)**

**Можно в Transient сервис внедрять как Scoped так и Transient**

## Which one to use

### Transient

- since they are created every time they will use **more memory** & Resources and can have the **negative** impact on performance
- use this for the **lightweight** service with little or **no state**.

### Scoped

- better option when you want to maintain state within a request.

### Singleton

- memory leaks in these services will build up over time.
- also memory efficient as they are created once reused everywhere.

*Use Singletons where you need to maintain application wide state. Application configuration or parameters, Logging Service, caching of data is some of the examples where you can use singletons.*

## Injecting service with different lifetimes into another

1. **Never inject Scoped & Transient services into Singleton service.** ( This effectively converts the transient or scoped service into the singleton.)
2. **Never inject Transient services into scoped service** ( This converts the transient service into the scoped.)

Какой из них использовать

Переходный

поскольку они создаются каждый раз, когда они будут использовать больше памяти и ресурсов и могут оказать негативное влияние на производительность.

используйте это для облегченной службы с небольшим состоянием или без него.

Область применения

лучший вариант, когда вы хотите сохранить состояние в запросе.

Синглтон

утечки памяти в этих службах будут накапливаться со временем.

также эффективно использовать память, поскольку они создаются после повторного

использования повсюду.

Используйте синглтоны, когда вам нужно поддерживать состояние всего приложения. Конфигурация или параметры приложения, служба ведения журналов, кэширование данных — вот некоторые из примеров, где можно использовать синглтоны.

## **Внедрение сервиса с разным временем жизни в другой**

**Никогда не внедряйте службы Scoped & Transient в службу Singleton. (Это эффективно преобразует временную службу или службу с ограниченной областью действия в синглтон.)**

**Никогда не внедряйте временные службы в службу с заданной областью действия (это преобразует временную службу в службу с заданной областью).**

Нельзя внедрять Scoped и Transient сервисы в Singleton!

Нельзя внедрять в Scoped Transient сервис (он превращается в Scoped)

Можно в Transient сервис внедрять как Scoped так и Transient