







Что будет на уроке сегодня

Внедрение зависимостей новым способом! Изучение возможностей Autofac

💊 🛮 Как его применять

•• Изучение встроенных паттернов Adapter, Decorator и т.д.

🏴 🛮 Нюансы конфигурации

Проблемы, которые могут ждать при использовании стороннего контейнера



Использование стороннего контейнера плюсы и минусы

- 💡 Сторонние контейнеры почти всегда с дополнительным функционалом
- Дополнительный функционал привязывают ваш код к нему. Не факт, что в другом контейнере такой функционал есть!
- 宁 Дополнительный функционал может находится в другом пакете nuget
- 💡 Дополнительный функционал может потреблять больше времени и на изучение и на работу



Autofac

Контейнер Autofac один из лидеров среди контейнеров. Хороший компромисс между функционалом и скоростью. И так же большое сообщество.



Как можно внедрять зависимости с помощью Autofac?

- → **Builder** сначала создается его конфигуратор. Затем настраиваются зависимости и уже потом создается сам контейнер.
- → **Singleton** объект всегда возвращается один и тот же.
- → **Default** по умолчанию, не указав какой жизненный путь у объекта, будут создаваться новые и новые объекты данного типа при запросе!



Какие паттерны поддерживаются из коробки в Autofac?

Структурные

- Adapter
- 2. Facade
- 3. Aggregation
- 4. Composition



Composition

- → Внедряется n+1 одного и того же типа
- → В композитный объект приходит список данных объектов
- → Это очень просто и часто используется



Aggregation

- → Много зависимостей в конструкторе, бывает, что плохо читаются
- → Указав интерфейс и зарегистрировав его, как агрегатор создаст Proxy класс со всеми зависимостями
- → Прост в использовании



Практическое задание

- 1. В предыдущем домашнем задании или в одном из ваших проектов используйте контейнер Autofac. Обязательно попробуйте возможность использовать встроенные паттерны.
- 2. *Если есть желание напишите консольный калькулятор, который поддерживает n+1 операции (стандартные операции должны уже быть).





Спасибо /// за внимание /