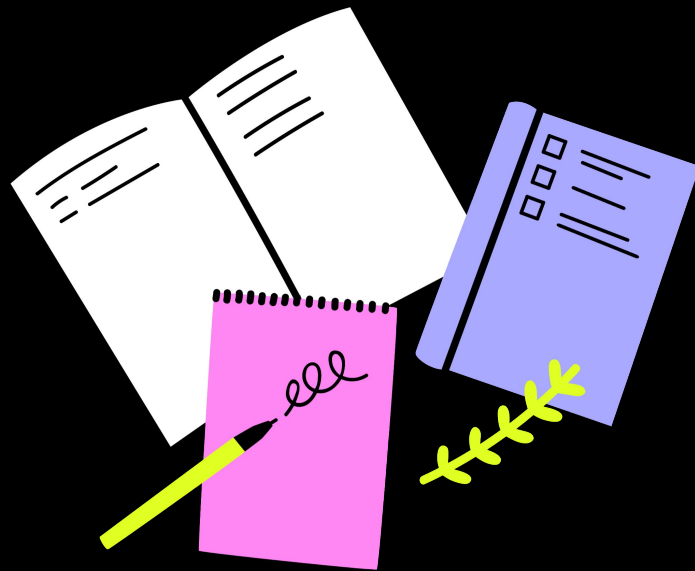


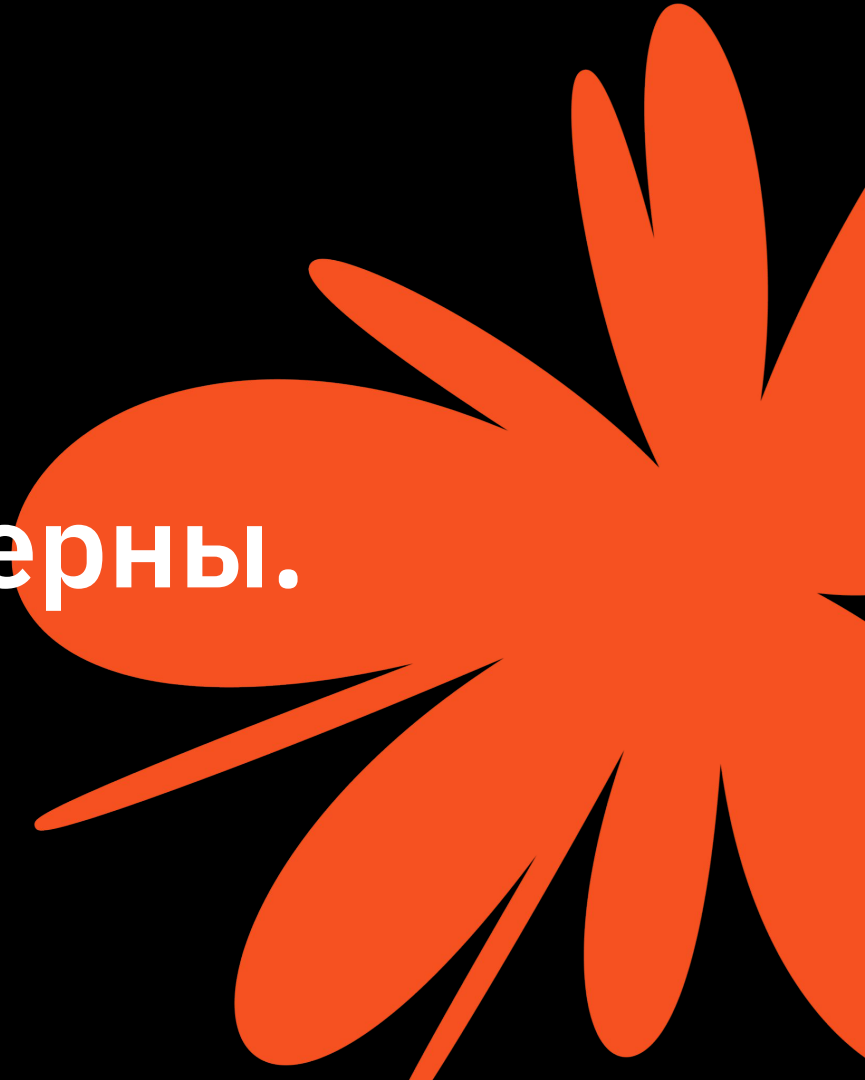


ASP.NET MVC и углубление в изучение C#





Введение в паттерны. Порождающие



Что будет на уроке сегодня



Что такое паттерны



Разбор группы паттернов
«Порождающие»



Предостережения



Abstract Factory, Factory
Method, Builder



Группы паттернов



Чем паттерны отличаются



Паттерны — это общепринятый подход реализации архитектуры программ

- 💡 Можно не знать паттернов и достичь цели
- 💡 Паттерны позволяют писать понятный код для других разработчиков
- 💡 Нельзя писать ради паттернов. Их надо использовать только там, где они уместны
- 💡 Паттерны не всегда уменьшают количество кода, а даже наоборот



Группы паттернов

1

Поведенческие

1. Chain of responsibility
2. Strategy
3. Visitor

2

Структурные

1. Adapter
2. Facade
3. Decorator

3

Порождающие

1. Factory Method
2. Abstract Factory
3. Builder
4. Singleton



Группы паттернов

- **Поведенческие** — удобная коммуникация между разным кодом и объектами
- **Структурные** — удобное построение связей между частями кода и объектов
- **Порождающие** — эффективные методы создания объектов и скрытия оператора `new` от потребителя



Порождающие паттерны

Помните! Потребитель — не всегда умный юзер. Прячьте инициализацию объектов как можно элегантней и проще.



Abstract Factory

- Популярный паттерн
- Используется для создания одного семейства объектов
- Прост в использовании



Factory Method

- Популярный паттерн
- Используется для создания объекта, где есть дополнительная логика: бизнес-логика и создание объекта
- Прост в использовании



Builder

- Популярный паттерн
- Поэтапное создание большого объекта по шагам с возможностью исключения каких-либо шагов, зависит от контекста
- Прост в использовании



Практическое задание

1. Используя знания о паттернах, выберите приглянувшийся вам и создайте ICommand для WPF.





Спасибо
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.