W ERKSTATT.NXT

Interne Entwicklerschulung

"Results, Maybes und die Fluent-Schreibweise"

Agenda

Result

- Was sind "Results"?
- Welche Vorteile bieten sie?
- Welche Nachteile bringen sie mit sich?
- Library vs. Eigenimplementierung
- Typische Einstiegshürden

Maybe

- Was sind "Maybes"?
- Welche Vorteile bieten sie?
- Welche Nachteile bringen sie mit sich?
- Library vs. Eigenimplementierung
- Typische Einstiegshürden

Fluent-Schreibweise

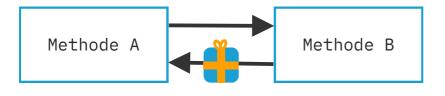
- Was versteht man unter "Fluent"?
- Woher kennt man diese Schreibweise?
- Wie erweitere ich sie korrekt?





Result - Was sind "Results"?

Kontainer für (Rückgabe-)Objekte mit Status über Erfolgs- oder Fehlerfall.





Result - Welche Vorteile bieten sie?







Result - Welche Nachteile bringen sie mit sich?

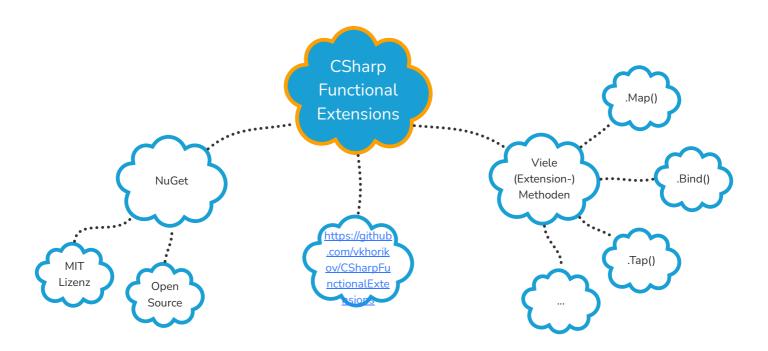








Result - Library vs. Eigenimplementierung



Result - Typische Einstiegshürden

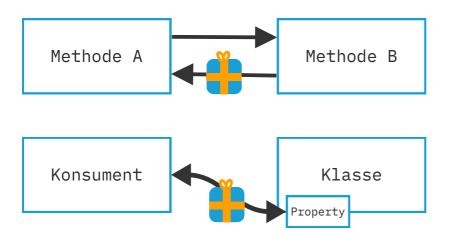


Result - Demo



Maybe - Was sind "Maybes"?

Kontainer für (Rückgabe-)Objekte mit Status über Existenz- oder Abwesenheit.





Maybe - Welche Vorteile bieten sie?





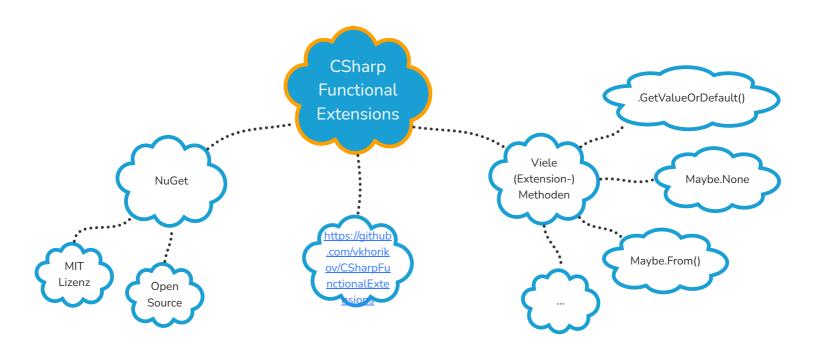
Maybe - Welche Nachteile bringen sie mit sich?



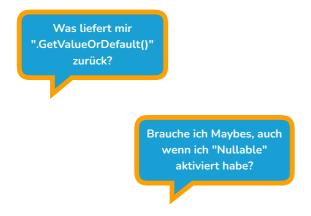




Maybe - Library vs. Eigenimplementierung



Maybe - Typische Einstiegshürden



Maybe - Demo



Fluent-Schreibweise - Was versteht man unter "Fluent"?

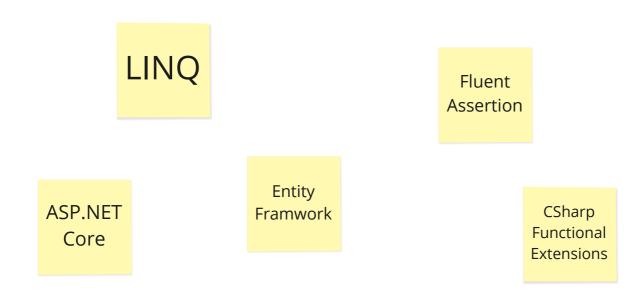
"Das Fluent Interface Design Pattern ermöglicht die Verkettung von Methodenaufrufen in einer Klasse, um den Code lesbarer und expressiver zu gestalten. Es erlaubt die aufeinanderfolgende Nutzung von Methoden, wodurch einfließende, anpassbare Konfigurationen intuitiv erstellt werden können. Typischerweise wird dies durch Rückgabe des Objekts selbst in jeder Methode ermöglicht.

Method Chaining ist ein allgemeines Konzept, bei dem aufeinanderfolgende Methodenaufrufe in einer Zeile verketten werden, während das Fluent Interface Design Pattern speziell darauf abzielt, die Lesbarkeit und Expressivität des Codes zu verbessern, indem es Method Chaining verwendet, um eine fließende und anpassbare API zu schaffen."

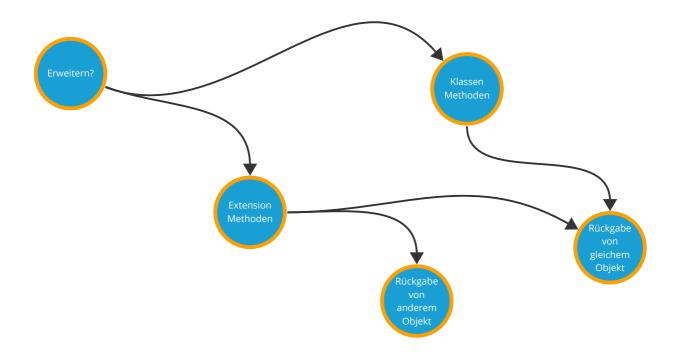
ChatGPT

```
class Program
{
    static void Main()
    {
        FluentExample fluentObj = new FluentExample();
        int result = fluentObj.SetValue(5).Add(3).Add(2).GetValue();
        Console.WriteLine(result); // Output: 10
    }
}
```

Fluent-Schreibweise - Woher kennt man diese Schreibweise?



Fluent-Schreibweise - Wie erwitere ich sie korrekt?



Fluent-Schreibweise - Demo



Zusammenfassende Demo



W ERKSTATT.NXT

Interne Entwicklerschulung

Danke