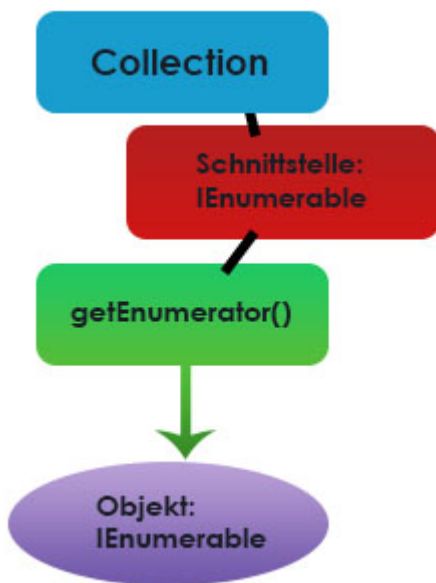


Iteratoren

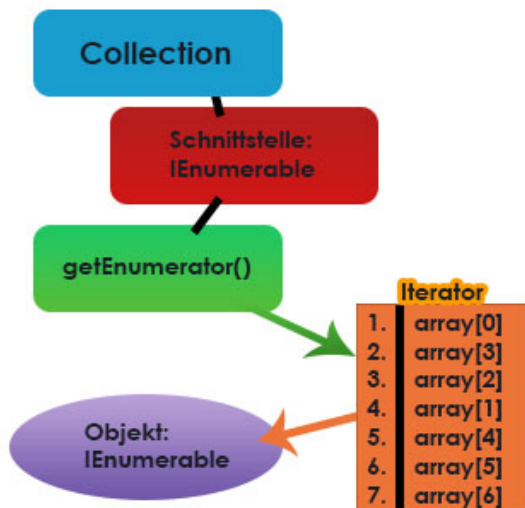
Das Verb iterieren bedeutet aus einer Kollektion (engl. Collection) nacheinander durch die enthaltenen Elemente durch zulaufen. Nichts anderes tut ja auch die foreach Schleife.

Doch was ist dazu Notwendig, damit eine Iteration stattfinden kann? Die Collection muss die IEnumerable Schnittstelle unterstützen.

IEnumerable besitzt einen Inhaltsverzeichnis (engl. Index) welcher alle Elemente der Liste durchnummeriert beinhaltet. Weiter hat die Schnittstelle eine Methode GetEnumerator() um diesen Index auszugeben. Genau dies tut auch die foreach Schleife. Sie ruft die Methode GetEnumerator() auf und durchläuft vom ersten bis zum letzten Enumerator.



Glücklicherweise beinhalten die meisten Collections in .NET diese Schnittstelle (Array, List, DataRow usw.)



Möchte man nun, dass eine Klasse nach einem bestimmten Muster iteriert wird, bietet es sich an, eine Methode in dieser Klasse zu erstellen welche vom Typ

[crayon-6767f5f43980a909690269/]

ist und die einzelnen Collection Elemente neu setzt.

Beispiel:

[crayon-6767f5f439811902928075/]

[crayon-6767f5f439812779039191/]

durch einen Aufruf von

[crayon-6767f5f439814229031383/]

wird auch nur die ersten 3 durchiteriert

Quelle: <http://www.s-line.de/homepages/trac/wissen/dot-net/csharp-2.html>