

Praktikum 6

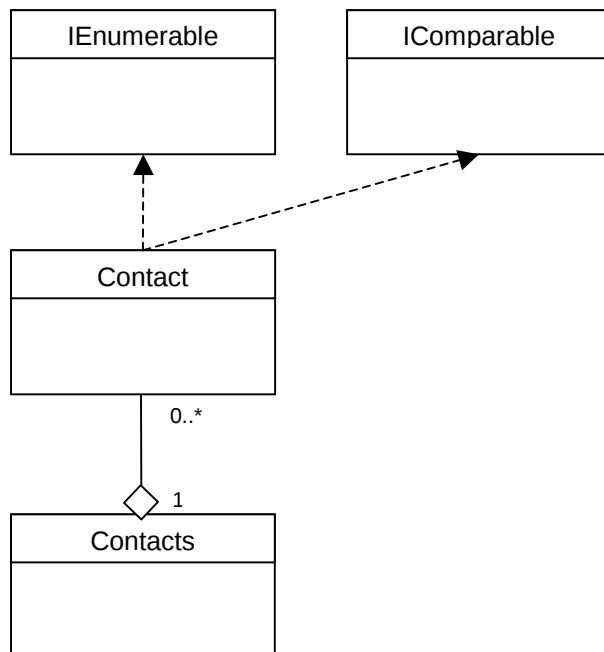
NextChange

In diesem und in den folgenden Praktika erstellen wir ein leichtgewichtiges verteiltes Adress- und Kalender-Werkzeug à la Exchange. Aber im Gegensatz zu Exchange werden wir – wo immer möglich – offene Standards verwenden.

Aufgabe 1 - Datenmodell

Im ersten Praktikum soll eine Adresssammlung (Namensliste der ZHAW Mitarbeiter) eingelesen und in eine interne Datenstruktur umgewandelt werden. Die Liste aller Kontakte und aller Felder soll sortiert nach Namen und Vornamen in ein File geschrieben werden können (wieder als CSV). Weiter soll es möglich sein, einen einzelnen Kontakt als VCF zu speichern und somit in ein anderes Programm (Outlook, iAddress) zu importieren.

Implementieren Sie für diesen Zweck folgendes Datenmodell



Contact soll das Interface **IComparable** implementieren, so dass nach Name und Vorname (in dieser Reihenfolge) verglichen werden kann. Verwenden Sie dabei den Umstand, dass **String** das Interface **IComparable** auch schon implementiert.

Contact soll ausserdem die Methode GetEnumerator implementieren. Diese Methode kann dann verwendet werden, um durch **die einzelnen Felder** eines Contacts zu iterieren.

Hinweis: yield verwenden

In Contacts werden die einzelnen Kontakte gespeichert. Contacts selber ist eine Collection und kann bzw. soll von einer bestehenden Collection der Klassenbibliothek abgeleitet sein. Contacts stellt weiter dievers Hilfs-Funktionen für die Adressverwaltung wie readCSV(string filename), writeCSV(string filename), writeVCF(Contact c) etc. zur Verfügung.

Aufgabe 2 – VCF Format Converter

Viele Programm bieten das vCard Format für den Datenaustausch an.

- Einlesen der Daten aus der mitgelieferten Liste
- Schreiben der Daten, so dass sie dem unten stehenden Format entsprechen – dieses kann dann in fast jedes beliebige Adressverwaltungsprogramm importiert werden.

local.ch einfach finden

Müller Zürich

Müller Hans-Jürg
Zahnarzt

Gratis anrufen Route berechnen Drucken Mehr

Dr. med. dent.

Giesshübelstrasse 69 /Brunaupark
8045 Zürich

Telefon 044 461 00 55

Eintrag ändern
Position des Eintrages aktualisieren
Adresse speichern (vCard)

```
BEGIN:VCARD
VERSION:3.0
N;CHARSET=ISO-8859-1:Müller Hans-Jürg;;;
FN;CHARSET=ISO-8859-1:Müller Hans-Jürg
ORG;CHARSET=ISO-8859-1:Müller Hans-Jürg
X-ABShowAs:COMPANY
TITLE:Dr. med. dent.\, Zahnarzt
URL:http://tel.local.ch/q/0444610055.html
NOTE:provided by local.ch
ADR;TYPE=work,pref;CHARSET=ISO-8859-1:;/Brunaupark;Giesshübelstrasse
69;Zürich;ZH;8045;
TEL;TYPE=work,voice,pref:+41444610055
END:VCARD
```