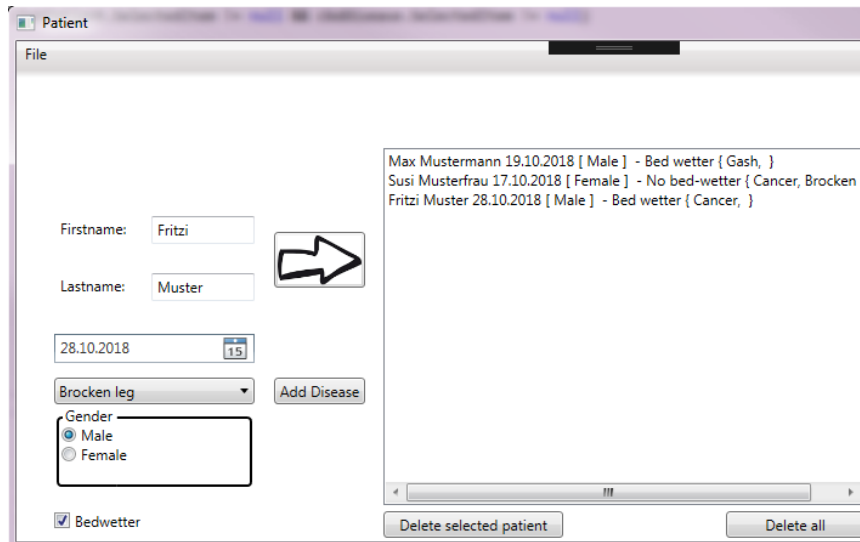


Übungsbeispiel Patientenverwaltung in WPF

Entwickle eine Patientenverwaltung. Der Benutzer kann die Daten eines Patienten eingeben und dann durch Klicken auf den Pfeil ein Objekt der Klasse Patient erzeugen und zum Items-Collection der ListBox hinzufügen.



Mit dem Button Add Disease kann zum Selektierten Patienten eine Krankheit hinzugefügt werden.

Mit dem Button „Delete selected patient“ soll das selektierte Patienten-Objekt gelöscht werden.

Mit dem Button „Delete all“ sollen alle Patienten gelöscht werden.

Die Klasse Patient hat Membervariablen zum Speichern der Daten, überschreibt die **Tostring** –Methode von Object und implementiert eine **TryParse**- Methode mit folgender Signatur

```
public static bool TryParse(string s, out Patient p)
{ ...}
```

Mit Hilfe des Menüs sollen die Patienten-Daten in eine CSV-Datei abgespeichert werden können sowie aus dieser gelesen werden können.



Verwende dazu die Klassen `StreamWriter` und `StreamReader` aus dem Namespace `System.IO` oder die Klasse `File`

```
string[] lines = File.ReadAllLines(@"C:\demo\test.text");
File.WriteAllLines(@"C:\demo\test.text", lines);
```

Durch Klicken auf einen Patienten in der Listbox sollen dessen Daten in den Eingabefeldern wieder angezeigt werden.

Erweiterung 1:

Alle hinzugefügten Patienten sollen rechts in der List of Patients angezeigt werden dazu soll dem Stackpanel der Groupbox jeweils ein Label hinzugefügt werden dieses Label soll im C#-Code des click-Events erzeugt werden.

The screenshot shows a software application window titled "MainWindow". It features a menu bar with "File" and a toolbar with icons for adding, deleting, and saving. The main area is divided into two panes. The left pane contains a form for adding a patient with fields for "Firstname" (Susi), "Lastname" (Musterfrau), a date picker (19.03.2019), a dropdown for "Brocken leg", a "Gender" section with radio buttons for "Male" and "Female" (Female is selected), and a checkbox for "Bedwetter". An "Add Disease" button is also present. A large black arrow points from the "Add Disease" button towards the right pane. The right pane, titled "List of Patients", displays a list of two patients: "Max Mustermann 02.07.2019 [Male] - No bed-wetter { }" and "Susi Musterfrau 19.03.2019 [Female] - No bed-wetter { Gash, Brocken le". Each patient entry is highlighted with a red background. Below the list are two buttons: "Delete selected patient" and "Delete all".

MainWindow

File

Firstname: Susi

Lastname: Musterfrau

19.03.2019

Brocken leg

Add Disease

Gender

☐ Male

☒ Female

☐ Bedwetter

Max Mustermann 02.07.2019 [Male] - No bed-wetter { }

Susi Musterfrau 19.03.2019 [Female] - No bed-wetter { Gash, Brocken le

List of Patients

Max Mustermann

Susi Musterfrau

Delete selected patient

Delete all