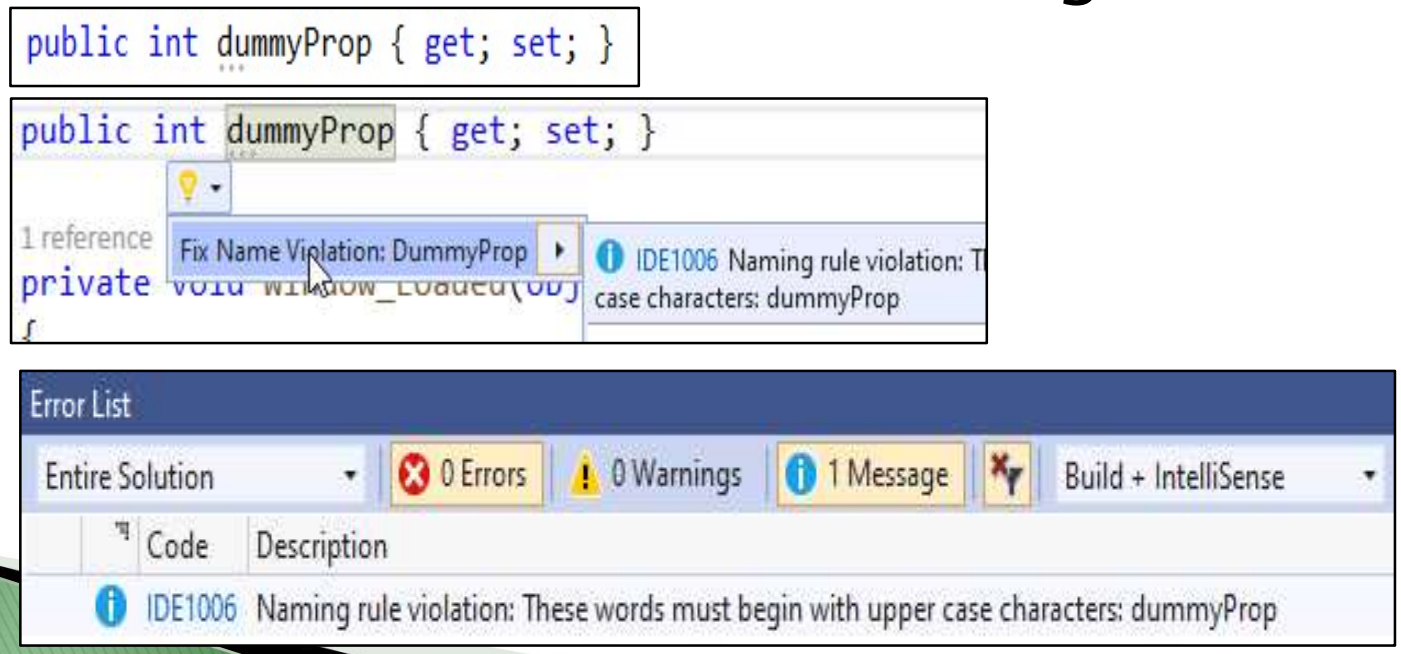
Fehler PR4

Variablennamen

- kein SnakeCase:
  tb_Firstname ➔ txtFirstname
- bool-Variablen mit is/can/has beginnen lassen

Groß-/Kleinschreibung

- Properties groß
- Variablen klein
- Methoden groß
- Visual Studio – ändern mit <Strg>.:



bool?

- bool? bei IsChecked, ShowDialog(), …

```
bool isMale = rdoMale.IsChecked ?? true;
bool hasLicence = chkLicence.IsChecked ?? false;
if (true != dialog.ShowDialog())
```

ToString

- public string toString()
  - ➔ public override string ToString
- Immer mit „ov“ + 2x<Tab> beginnen, dann Methodensignatur von VS erzeugen lassen
- `x + " " + y ➔ $"{x} {y}"`
- `Datum: $"{myDate:dd.MM.yyyy}"`
- `Float:  $"{myValue:0.0#} Euro"`

Konstruktoren

- oft Properties statt Instanzvariable besser

```
private readonly string firstname;
private readonly string lastname;
public Person(string firstname, string lastname)
{
   this.firstname = firstname;
   this.lastname = lastname;
}
```

```
var person = new Person("Hansi", "Huber");
```

```
public string Firstname { get; set; }
public string Lastname { get; set; }
```

```
var person = new Person
{
   Firstname = "Hansi",
   Lastname = "Huber"
};
```

Properties/Lambdas

- getName()/setName()
- ➔ `public string Name { get; set; }`
- Wenn nur Wert geliefert wird
  - ➔Property statt Funktion
- Möglichst Lambda verwenden

```
private string GenderString => IsMale ? "Male" : "Female";
private string DriverString => HasDriversLicence ? ", Driver" : "";
public override string ToString() => $"{Lastname} {Firstname} - {Birthdate:dd.MM.yyyy} [{GenderString}{DriverString}]";
```

var

- `Person p = new Person()`
- ➔ `var person = new Person()`
- oder: `Person person = new()`

"Kurzes if"

- so nicht

```
string sOk;
if (isOk)
{
   sOk = "Juhu";
}
else
{
   sOk = "Oje";
}
```

- so schon

```
string sOk=isOk? "Juhu": "Oje";
```

Testen

- Testen soll nur einen Tastenklick erfolgen (F5)
- Eingabefelder in `Window_Loaded` befüllen
- Auch Button-Click simulieren
  - durch Aufruf mit Parameter `null`
  - z.B. `BtnAddPerson_Clicked(null,null)`

Shortcuts Visual Studio

- Noch einmal anschauen
- Mit ca. 15 kommt man aus!

#region

- verwenden, um Übersicht zu bewahren

```
#region ------------------- helpers
public void MyHelper {….}
#endregion
```