

Informatik 2 für Regenerative Energien

Klausur vom 4. Oktober 2018: Lösungen

Jörn Loviscach

Versionsstand: 6. Juli 2019, 10:39



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Die Fehler:

Zeile	korrekter Programmtext
16	<code>rsys.Reserviere(p3, f, s[0]);</code>
28	<code>public Sitzplatz(int reihe, Buchstabe buchstabe)</code>
42	<code>... new List<Sitzplatz>();</code>
49	<code>public Sitzplatz GibSitzplatz(int i)</code>
63	<code>continue;</code>
70	<code>sitzplaetze.Add(new Sitzplatz(reihe, b));</code>
76	<code>class Flug</code>
101	<code>public Passagier(string name)</code>
142	<code>return !reservierungen.Exists ...</code>
151	<code>Sitzplatz s = flug.Flugzeug.GibSitzplatz(i);</code>
166	<code>public bool EntferneReservierung(Passagier p, Flug f)</code>
169	<code>r.Passagier == p && r.Flug == f);</code>
172	<code>return false;</code>
178	<code>public string GibReservierungen()</code>
181	<code>foreach (Reservierung r in reservierungen)</code>

2. Die Zeichenkette ist:

"Berta Flug 1234 Platz 1B, Carla Flug 1234 Platz 1A".

3. Zum Beispiel am Anfang der Methode Reserviere:

```
if(reservierungen.Exists(r => r.Passagier == p && r.Flug == f))
{
    throw new ApplicationException(
        "Passagier hat bereits einen Sitzplatz.");
}
```

4. Zum Beispiel in der foreach-Schleife des Konstruktors dies:

```

if(reihe > 9 || b != Buchstabe.B && b != Buchstabe.E)
{
    sitzplaetze.Add(new Sitzplatz(reihe, b));
}

```

5. Zum Beispiel so:

```

public Sitzplatz FindeFreienFensterplatz(Flug f)
{
    List<Sitzplatz> freiePlaetze = FindeAlleFreienPlaetze(f);
    return freiePlaetze.Find(s => s.Buchstabe == Buchstabe.A
                               || s.Buchstabe == Buchstabe.F);
}

```

oder mit einer entsprechenden for-Schleife. Und in der Klasse Sitzplatz:

```

public Buchstabe Buchstabe { get { return buchstabe; } }

```

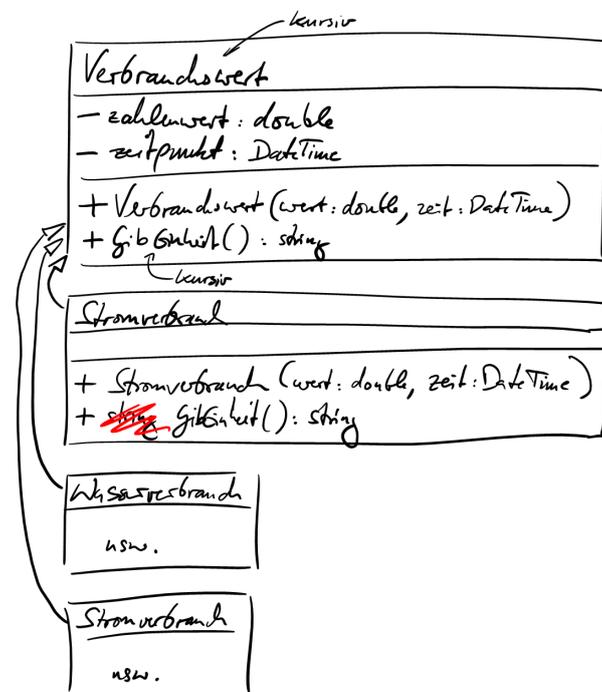
6. Zum Beispiel so:

```

class PassagierMitKleinkind : Passagier
{
    public PassagierMitKleinkind(string name)
        : base(name)
    { }
}

```

7. Sehr schön wäre als eine von vielen Möglichkeiten:



8. Die Werte sind 40, 30, 50.