

Code Conventions

C#

[StyleCop](#) Richtlinien.

Die C#-Programmierung sollte sich möglichst an den Richtlinien von Microsoft orientieren:

- [Microsoft: Codekonventionen für C#](#)
- [Microsoft: Framework Design Guidelines](#)

Desweiteren gilt: Der Zeileneinzug, der beispielsweise durch Betätigen der TAB-Taste geschrieben wird (Indent), beträgt 4 Leerzeichen. Dies ist im Visual Studio normalerweise voreingestellt, kann aber bei Bedarf nachjustiert werden (siehe HTML-Abschnitt).

HTML

- Der Zeileneinzug, der beispielsweise durch Betätigen der TAB-Taste geschrieben wird (Indent), beträgt 2 Leerzeichen. Dies ist im Visual Studio für HTML-Code nicht voreingestellt, kann aber angepasst werden:

1. Tools > Options
2. Text Editor > HTML (Web Forms) > Tabs
3. Tab size: 2, Indent size: 2, Insert spaces

Der Indent von 2 gilt auch für in HTML eingebettete Skripte:

```
<script runat="server">
    void Page_Init()
    {
        Requires( "/includes/js/analyse/analyse.employee.js" );
        Requires( "/analysis/analyse.employee.css" );
    }
</script>
<asp:Content ID="Content4" ContentPlaceHolderID="Content" runat="server">
    <table>
        <tr>
            <td>Name:</td>
            <td><input type="text" /></td>
        </tr>
    </table>
</asp:Content>
```

- Ids werden klein und mit Bindestrich geschrieben:

```
<table id="vehicle-table" />
```

- Klassennamen:

- klein und mit Bindestrich
- Widgets: vorangestelltes `dw`

```
<div class="driver-info" />
<table class="dwDataTable">
    <thead class="dwDataTable-head"></thead>
</table>
```

- In den Tags sind keine expliziten Style-Definitionen erlaubt. Stattdessen sollte das Layout in den CSS-Dateien angepasst werden:

- Falsch:

```
<table style="width:80%" />
```

- Richtig:

- HTML:

```
<table id="vehicle-table" />
```

▪ CSS:

```
#vehicle-table {  
    width: 80%;  
}
```

CSS

Styles werden nur in den .css-Dateien definiert. Zu jeder .aspx-Seite kann eine eigene CSS-Datei angelegt werden, die in denselben Ordner wie die .aspx-Datei zu platzieren ist. Die hierarchische Einrückung wird im Visual Studio 2017 wie folgt abgeschaltet:

1. Tools > Options
2. Text Editor > CSS > Advanced
3. Format on paste: Off, Hierarchical indentation: Off

Des Weiteren gelten folgende Konventionen:

- Der Zeileneinzug, der beispielsweise durch Betätigen der TAB-Taste geschrieben wird (Indent), beträgt 4 Leerzeichen. Dies ist im Visual Studio normalerweise voreingestellt, kann aber bei Bedarf nachjustiert werden.
- Die Style-Eigenschaften werden alphabetisch sortiert:

```
p {  
    float: right;  
    padding: 10px 5px;  
    width: 80%;  
}
```

- Jeder Selektor in einer kommagetrennten Aufzählung wird auf eine eigene Zeile geschrieben. Die Selektoren werden dabei wiederum alphabetisch sortiert:

```
#drivers-table,  
#vehicle-table,  
.button,  
.multi-firm-id,  
div,  
p {  
    display: none;  
}
```

- Farben werden kleingeschrieben. Gängige Farben werden dabei als Name ausgeschrieben. Bei Hexadezimalangaben ist die Kurzschreibweise #cde der Langform #ccddeee vorzuziehen:

```
div {  
    background-color: lime;  
    border-color: #005faa;  
    color: #cde;  
}
```

JavaScript

[ESLint installieren und verwenden](#)

Regel	Warnung /Error	Value	Optionen	Beschreibung	Kommentar	Veto
indent	Error	4	SwitchCase: 1	Einrückung	SwitchCase: 1 verpflichtet das Einrücken von "cases" im Switch Case	

max-len		110		Maximale Zeilenlänge		
semi	Error			Semikolon am Ende der Zeile		
quotes	?	double	avoidEscape: true allowTemplateLiterals: false	Doppelte oder Einfache Anführungszeichen		FVO
no-else-return		true		Kein else-Zweig, wenn im if-Block ein return vorhanden ist		
padding-line-between-statements		?		?		
object-property-newline		true		Objekt properties in neue Zeile		
object-curly-newline				Nach der öffnenden Klammer neue Zeile		
quote-props		?		Object Properties mit Anführungszeichen		
no-var				let & const statt var		
eql	Error			=== statt ==		
comma-dangle	Warn	only-multiline		Trailing comma		
curly		all		geschweifte Klammern	wirklich "all"?	
init-declarations				Variablen initial befüllen		MM
one-var		never		Variablen immer getrennt deklarieren statt		
no-extra-parens	Warn			Unnötige Klammern vermeiden	etwas strikt, evtl. mit Option "functions" abschwächen?	