**Datei: TasksLessonInputElement.docx 2020-06-04**

**Web-Applikation Aufgaben: Input Element**

Ref: https://www.w3schools.com/tags/tag\_input.asp

***Direkt in der HTML Datei. Label und Input Element im Div-Element zufügen***

Element <input> wird für Texteingabe verwendet. Beispiel Titel

**<div id= 'id\_tasks\_task\_title' class='cl\_tasks\_task\_title'>**

**<label for="id\_title\_text\_box" title="Titel für die Aufgabe.">Titel</label>**

**<input type="text" id="id\_title\_text\_box" value="" size="50" title="Titel für die Aufgabe.">**

**</div>**

<input> muss eine Identität (id=) für unsere Applikation haben.

<input> kann auch eine Klasse haben (class=), aber ist ohne in diesem Beispiel .

Size ist die Anzahl Zeichen (size=).

Value ist der Text was gezeigt und geändert werden (value=)

Title ist Tooltip in einem Computer.

<label> gehört zu das <input> Element mit for=

***In Funktion initJazzTasksAfterLoadOfXml zufügen***

Ref. https://www.w3schools.com/jsref/prop\_text\_value.asp

//Titel zeigen

// var element\_div\_title = document.getElementById("id\_tasks\_task\_title");

// element\_div\_title.innerHTML = task\_title;

var element\_title\_text\_box = document.getElementById("id\_title\_text\_box");

element\_title\_text\_box.value = task\_title;

***Mit einer JavaScript Funktion <label> und <input> zufügen***

In JavaScript Datei JazzTasksTests.js zufügen

**// Returns the HTML code for <label> und <input> for the title**

**function getStringForTheElementInputTitle()**

**{**

**var ret\_html\_str = '';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str +**

**'<label for="id\_title\_text\_box" title="Titel für die Aufgabe.">Titel</label>';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str +**

**'<input type="text" id="id\_title\_text\_box" value="" size="50" title="Titel für die Aufgabe.">';**

**return ret\_html\_str;**

**}**

***In Funktion initJazzTasksAfterLoadOfXml getStringForTheElementInputTitle zufügen***

In der HTML Datei <label> und <input> wegnehmen

//Titel zeigen

// var element\_div\_title = document.getElementById("id\_tasks\_task\_title");

element\_div\_title.innerHTML = getStringForTheElementInputTitle();

var element\_title\_text\_box = document.getElementById("id\_title\_text\_box");

element\_title\_text\_box.value = task\_title;

***Class JazzTextBoxHanni in der Datei JazzTasksTests.js zufügen***

Ref: https://www.w3schools.com/Js/js\_classes.asp

Die Funktion getStringForTheElementInputTitle kann nicht widerverwendet werden. Man muss eine so eine Funktion für jedes <input> Element schreiben.

Mit einer Klasse (Class) kann man etwas machen, das man für alle <input> Elemente verwenden kann. So generell machen wir Class JazzTextBox Hanni nicht. Diese Klasse zeigt nur wie es funktioniert.

Bitte zufügen in JazzTasksTest.js

**class JazzTextBoxHanni**

**{**

**constructor(i\_id\_text\_box, i\_id\_div\_container)**

**{**

**this.m\_id\_text\_box = i\_id\_text\_box;**

**this.m\_id\_div\_container = i\_id\_div\_container;**

**this.m\_value = '';**

**this.setControl();**

**} // constructor**

**setValue(i\_value)**

**{**

**this.m\_value = i\_value;**

**this.setControl();**

**}**

**setControl()**

**{**

**var el\_div\_container = document.getElementById(this.m\_id\_div\_container);**

**var html\_str = this.getHtmlString();**

**el\_div\_container.innerHTML = html\_str;**

**}**

**getHtmlString()**

**{**

**var ret\_html\_str = '';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + '<label for="';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + this.m\_id\_text\_box + '" ';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + ' title="Titel für die Aufgabe.">Titel</label>';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + '<input type="text" id="';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + this.m\_id\_text\_box + '" ';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + ' value="' + this.m\_value + '"';**

**ret\_html\_str = ret\_html\_str + 'size="50" title="Titel für die Aufgabe.">';**

**console.log(ret\_html\_str);**

**return ret\_html\_str;**

**}**

**} // JazzTextBoxHanni**

***In Funktion initJazzTasksAfterLoadOfXml zufügen***

Die andere Statement wegnehmen oder zu Kommentar machen und folgendes zufügen:

//Titel holen

var task\_title = active\_task.getJazzTaskTitle();

var text\_box = new JazzTextBoxHanni("id\_title\_text\_box", "id\_tasks\_task\_title");

text\_box.setValue(task\_title);

***Mit Debugger anschauen***

Mit Breakpoints und F10 schaue wie es mit der Klasse (Class) funktioniert.