Assignment 2

DHBW Mosbach, Frontend-Entwicklung, Herr Slezak, HSS 2020, Alischa Thomas

Table of Contents

[Projektvorhaben 1](#_Toc39868148)

[Vorkenntnisse und Vorbereitung 1](#_Toc39868149)

[Dokumente und Klassen 3](#_Toc39868150)

[Dokument- und Klassenstruktur 3](#_Toc39868151)

[Dokumentenfunktionalität 3](#_Toc39868152)

[Klassenfunktionalität 3](#_Toc39868153)

[Probleme und Hindernisse 3](#_Toc39868154)

[Persönliche Reflexion 3](#_Toc39868155)

[Fazit 3](#_Toc39868156)

[Literaturverzeichnis 3](#_Toc39868157)

# Projektvorhaben

Was, wann, wie lange, Ziel….

# Vorkenntnisse und Vorbereitung

Basicvideo für alles:

<https://www.youtube.com/watch?v=BwuLxPH8IDs&feature=youtu.be>

Erstellen HTML und CSS:   
<https://stackoverflow.com/questions/13071791/background-text-in-input-type-text>

<https://www.w3schools.com/howto/howto_css_placeholder.asp>

<https://www.html-seminar.de/kreis-erstellen-mit-css3.htm>

<https://www.w3schools.com/tags/att_input_required.asp>

Ansehen Projekte bei <https://github.com/bradtraversy/vanillawebprojects>

<https://github.com/MysterieDev/TypeScriptAssignment>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Forms/Form_validation>

<https://rollupjs.org/guide/en/>

<https://www.learnwithjason.dev/blog/learn-rollup-js/>

<https://medium.com/@djoepramono/how-to-validate-javascript-object-better-with-typescript-e43314d97f9c>

wie binde ich Module zusammen (import/export)

<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/modules.html>

Typen: <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/basic-types.html#number>

* Entscheidung für Form-Validator
* Rückmeldung von Dozent: usätzliche features password validator + username generator
* Warum: Realitätsnahe, funktionale Nutzung, die ich wahrscheinlich wiederverwenden kann
* Motivation: relativ gestyltes Produkt, steigert meine Motivation etwas zu schaffen.

Plan:   
Formular

* Name
* Vorname
* Username (generated aus name/vorname+zahl)
* Password
* Passwordcheck
* Registrierungsbutton

Anfangs: schwierigkeiten zu verstehen wo ich dort nun typescript unterbrigen kann weil man das auch über normale html-pattern und normale code snippets in css lösen könnte. Bei so einem kleinen projekt scheinen klassen etwas überflüssig, aber okay.

05.05: Meeting Malte Weiersbach: hat mit mir den code angesehen und geschaut wie man ts dort einbringen könnte.

Einbinden Live-Server: automatische Browsersynchronisierung

Aufbau Usernamegenerator: Input Vorname + Input Nachname + Randomnumber  
  
Problems: understanding how function and variables work together and how I can grasp the input of input fields and show my results to an HTML-input field.

Only anable letters in input field würde man eig mit HTML machen: <input onkeyup = „lettersonly(this)”>.

Lifeserver + configuration in meiner IDE +. Damit verbundene änderungen in den config dateien.

# Dokumente und Klassen

## Dokument- und Klassenstruktur

Klassenstruktur: Begründung weshalb so granulare Klassen + mit Rücksprache mit Malte: macht man in so kleinen Projekten nicht. Würde über html laufen.

<https://stackoverflow.com/questions/12930049/how-do-i-import-other-typescript-files>

<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/modules.html>

## Dokumentenfunktionalität

<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/modules.html>

Verbdinung HTML-Dokument mit Klassen (ts): <https://stackoverflow.com/questions/7674194/how-to-get-innerhtml-of-this-element-in-javascript>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLInputElement>

## Klassenfunktionalität

<https://www.tutorialspoint.com/typescript/typescript_variables.htm>

<https://stackoverflow.com/questions/34110766/how-to-show-hide-multiple-divs-based-on-input-value>

Aufbau Klassen: Konstruktoren etc.

<https://ultimatecourses.com/blog/typescript-classes-and-constructors>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLInputElement>

<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/functions.html>

<https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/modules.html>

welche events gibt es? <https://www.w3schools.com/jsref/dom_obj_event.asp>

<https://www.w3schools.com/jsref/event_oninput.asp>

MethodsPasswordCheck

<https://stackoverflow.com/questions/14702190/to-show-error-message-without-alert-box-in-java-script>

<https://stackoverflow.com/questions/38639604/how-do-i-activate-deactivate-css-on-button-click>

<https://stackoverflow.com/questions/21070101/show-hide-div-using-javascript>

ApplyPasswordCheck

<https://stackoverflow.com/questions/16117290/display-the-result-of-a-javascript-function-in-a-div-element/16117312>

<https://stackoverflow.com/questions/48100152/hide-elements-using-typescript/48100271>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLElement/hidden>

<https://stackoverflow.com/questions/24834595/hide-html-element-using-javascript>

wie wird submittet: damit dozent auch sachen sehen kann etc:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLFormElement/submit_event>

MethodsUsernameGenerator

Inspiration:

<https://stackoverflow.com/questions/1497481/javascript-password-generator>

<https://medium.com/@josephcardillo/using-math-random-in-javascript-c49eff920b11>

ApplyUsernameGenerator

<https://www.w3schools.com/jsref/prop_text_disabled.asp>

# Probleme und Hindernisse

Zu Beginn nicht klar wie TS und HTML interagieren, da Komponenten von Dozierendenbeispiel verwirrend. Jetzt klar, dass TS quasi nur die Funktionen Modularisiert.

Konnte node modules nicht finden.

<https://intellij-support.jetbrains.com/hc/en-us/community/posts/207297985-Can-t-see-excluded-folders>

<https://stackoverflow.com/questions/26107125/cannot-read-property-addeventlistener-of-null>

<https://stackoverflow.com/questions/12930049/how-do-i-import-other-typescript-files>

<https://stackoverflow.com/questions/16117290/display-the-result-of-a-javascript-function-in-a-div-element/16117312>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/HTMLInputElement>

<https://stackoverflow.com/questions/52325814/why-we-are-using-htmlinputelement-in-typescript>

Zu Beginn: Probleme mit Klassen erstellen: <https://ultimatecourses.com/blog/typescript-classes-and-constructors>

Verständnis Variablen:

<https://www.tutorialspoint.com/typescript/typescript_variables.htm>

Erkenntnis mit private und public etc.

<https://stackoverflow.com/questions/34110766/how-to-show-hide-multiple-divs-based-on-input-value>

# Persönliche Reflexion

Der häugiste Satz, den ich während dieses Assignments gehört habe war „ das ist eigentlich JAvascript, nur typisiert“. Was auch stimmt, bis es zu den 100 Ausnahmen kommt, die es in Typescript gibt…

# Fazit

# Literaturverzeichnis

Interfaces

<https://www.logicbig.com/tutorials/misc/typescript/type-assertions.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=cYBDtNnjmlA>

Backgroundbild: <https://stock.adobe.com/de/search/images?filters%5Bcontent_type%3Aphoto%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Aillustration%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Azip_vector%5D=1&filters%5Bcontent_type%3Avideo%5D=0&filters%5Bcontent_type%3Atemplate%5D=0&filters%5Bcontent_type%3A3d%5D=0&filters%5Bcontent_type%3Aimage%5D=1&filters%5Binclude_stock_enterprise%5D=0&filters%5Bis_editorial%5D=0&order=relevance&price%5B%24%5D=1&safe_search=1&serie_id=302616645&search_page=1&search_type=see-more&get_facets=0&asset_id=302616645>