

SEW-Pflichtenheft

SEW

Name	Maximilian Burger
Klasse	3BI
Datum des Auftrags	23.11.2020
Datum der Abnahme	11.1.2021
Projektabnehmer	HOL / BRE
Projektname	Mini Wiki JavaFX

Inhaltsverzeichnis

1	Kurzbeschreibung	2
2	Funktionsumfang	2
3	Screenshots	2
4	Benötigte Ressourcen	3
4.1	Testfiles	3
4.2	Know-How	3
4.3	Grafische Oberfläche	3
5	Zeitplan / Meilensteine	4
5.1	27.11.2020 Repository mit Pflichtenheft	4
5.2	13.12.2020 Abgabe lauffähiger Prototyp	4
5.3	11.01.2020 Abnahme	4

1 Kurzbeschreibung

Es ist ein simples Wiki System, in der Programmiersprache Java, mithilfe der Grafik Library JavaFX, welches einen formatierten Text in HTML umwandelt, zu schreiben. Bei jeder Änderung des Markdown soll eine Differenz abgespeichert werden um Vorgängerversionen der Wiki wiederherzustellen.

2 Funktionsumfang

Es sollten so viele Formatierungen wie möglich implementiert werden (Überschriften, kursiv, fett, sub, sup, links, Code Fragments, Listen und Tabellen).

Es sollte automatisch ein HTML File generiert werden welches dann auch abgespeichert werden kann.

Man kann mittels Menübuttons auch ein File öffnen und abspeichern. Außerdem kann das HTML File letztendlich einzeln abgespeichert werden.

Es sollen Versionen des Markdown gespeichert werden um Vorgängerversionen wiederherzustellen.

Die Vorgängerversionen können Mittels einem neuen Menübuttons wiederhergestellt werden.

3 Screenshots

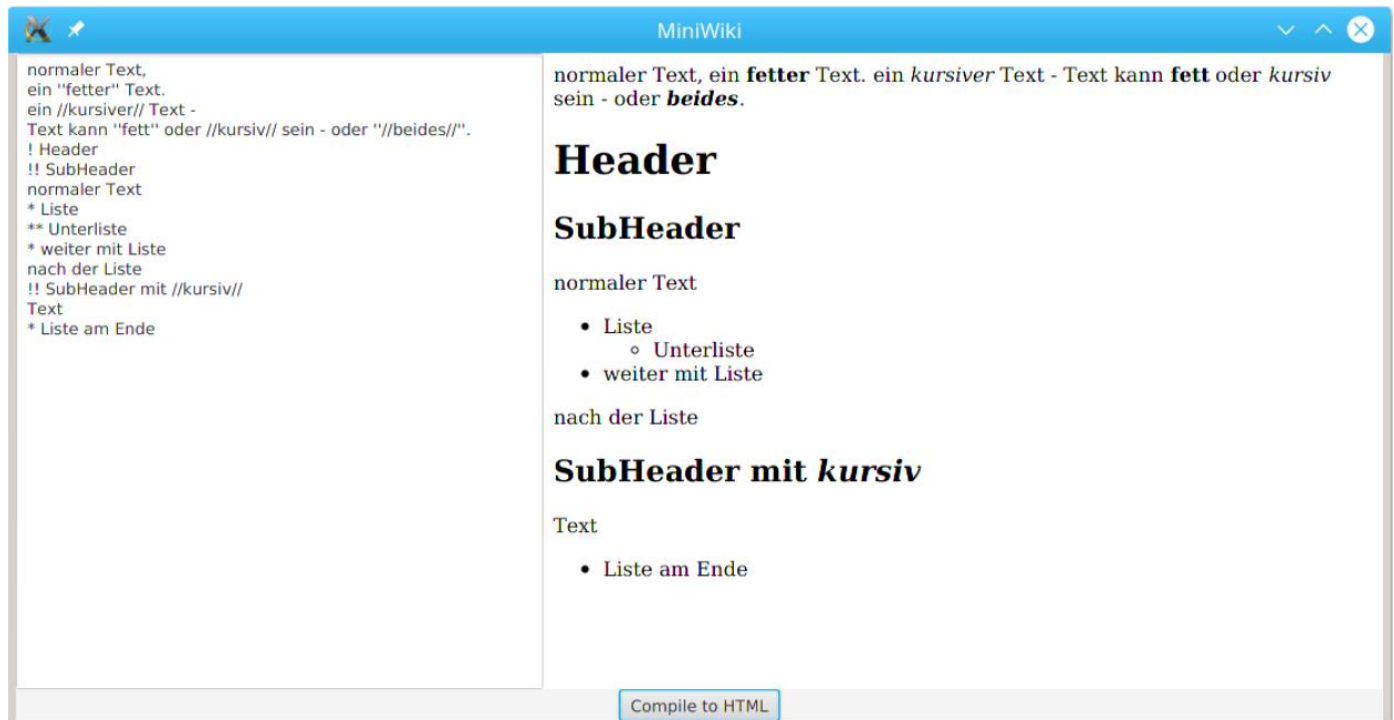


Abbildung 1 So etwa sollte das Endprodukt ausschauen

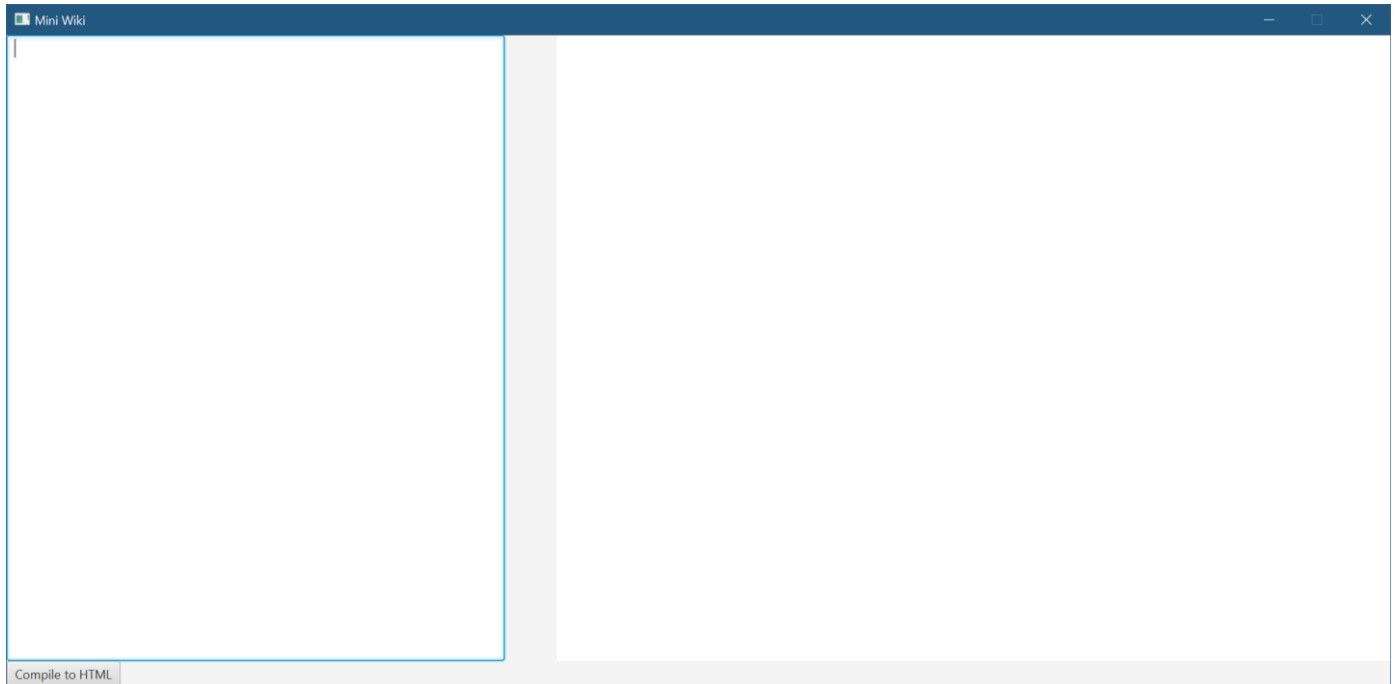


Abbildung 2 Aller erster Prototyp

4 Benötigte Ressourcen

4.1 Testfiles

Die Testfiles sollten einzelne Formatierungen überprüfen.

Außerdem sollten Testfiles auf Sonderfälle überprüfen (z.B.: “//Hallo//“ -> **Hallo** (in diesem Beispiel wird „Hallo“ einmal fett (“)) und einmal kursiv formatiert (//)))

Damit sind doppelte Fälle zu überprüfen.

Unter anderem sind mehrfache Formatierungen zu überprüfen.

Es sind Differenzen zu testen um somit alle möglichen Szenarien der Differenzen zu überprüfen (damit ist gemeint, dass diese Differenzen in unterschiedlichen Szenarien unterschiedlich komplex werden; Das System soll mit möglichst komplexen Differenzen arbeiten können).

Format des Testfiles: JUnit 5

4.2 Know-How

- JavaFX
- Regex
- OOP
- Polymorphismus
- JUnit
- Java Doc
- Rekursion
- Gezielter Einsatz von Exceptions

4.3 Grafische Oberfläche

Auf der linken Seite ist der Text, welcher dann nach der Betätigung des Buttons, welcher mittig unten gelegen ist, in HTML umgewandelt wird. Auf dem rechten Panel wird dann eine HTML Text Vorschau angezeigt.

Als Zusatz wird man noch ein Feld haben wo man den Pfad angeben kann wohin das fertige HTML File gespeichert

werden soll.

Außerdem soll mittels Menübuttons ein neues Fenster geöffnet werden wo alle Differenzen/Versionen angezeigt werden und widerhergestellt werden können.

5 Zeitplan / Meilensteine

5.1 27.11.2020 Repository mit Pflichtenheft

Es wurde JavaFX in das Projekt installiert und eigenhändig exports hinzugefügt, denn WebView wird automatisch nicht exportiert

5.2 14.12.2020 Abgabe lauffähiger Prototyp

Basis Funktionen sollen bis hier funktionieren

5.3 11.01.2020 Abnahme

Extra Funktionen welche oben angeführt sind, sollten bei der Abnahme möglichst Fehlerfrei funktionieren