

Projekt software technik WISE 2017/18

Sayonara Audio Player

Inhalt

[1. Einführung 1](#_Toc501534946)

[2. Informelle Beschreibung 2](#_Toc501534947)

[3. UML 3](#_Toc501534948)

[4. Beschreibung Der Geforderten Änderungen 10](#_Toc501534949)

[5. Modellierung nach Änderung 10](#_Toc501534950)

[6. Zusammenfassung/ Gesammelte Erfahrungen 11](#_Toc501534951)

1. Einführung
2. Informelle Beschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt: | „Sayonara“ Audio-MP3-Streaming Player |
| Beschreibung: | Sayonara ist ein Audio-Player Program für Linux, ist auf objektive C++ Version 11. Es erhält verschiedene Funktionen um Audio Dateien abzuspielen. |

1. UML
   1. use Cases
      1. Use-Case: SongabspielenInReihenfolge\_GaplessAnAus\_Repeat1\_RepeatAll\_Random

HappyDay:

1. Use-Case startet sobald der User den „Play-Button“ drückt.
2. Das System lädt den ersten Song aus der Playlist in den Puffer.
3. Das System spielt den Song ab.
4. Das System spielt den Song zu ende.
5. Das System lädt den nächsten Song aus der Playlist in den Puffer.
6. Das System spielt den Song ab.
7. Das System spielt den Song zu ende.
8. Das System validiert, dass sich keine Songs mehr in der Playlist befinden.
9. Das Use-Case endet erfolgreich.

Erweiterungen:

(1-9)a. Der User drückt den „Stop-Button“

(1-9)a.1. Das Use-Case endet erfolglos.

(1-9)b. Der User clickt den „Repeat 1-Button“ und das System befindet sich im „Repeat 1“ Modus.

(1-9)b.1. Das System deaktiviert den „Repeat 1“ Modus.

(1-9)c. Der User clickt den „Reapeat 1-Button“ und das System befindet sich nicht im „Repeat 1“ Modus.

(1-9)c.1. Das System aktiviert den „Repeat 1“ Modus.

(1-9)d. Der User clickt den „Gapless-Button“ und das System befindet sich im „Gapless“ Modus.

(1-9)d.1. Das System deaktiviert den „Gapless“ Modus.

(1-9)e. Der User clickt den „Gapless-Button“ und das System befindet sich nicht im „Gapless“ Modus.

(1-9)e.1. Das System aktiviert den „Gapless“ Modus.

(1-9)f. Der User clickt den „Repeat All-Button“ und das System befindet sich im „Repeat All“ Modus.

(1-9)f.1. Das System deaktiviert den „Repeat All“ Modus.

(1-9)g. Der User clickt den „Repeat All-Button“ und das System befindet sich nicht im „Repeat All“ Modus.

(1-9)g.1. Das System aktiviert den „Repeat All“ Modus.

(3&6)|a. Der User clickt an einen bestimmten Punkt in der Zeitaxe

(3&6)|a.1. Das System spielt den Song weiter ab an der Stelle entsprechend dem Ort an den der User auf der Zeitaxe geclickt hat.

3a. Der User drückt den „Backward-Button“.

3a.1. Weiter mit Punkt 3.

5a. Das System validiert, dass der „Repeat 1“ Modus aktiviert ist.

5a.1. Weiter mit Punkt 6.

5b. Das System validiert, dass der „Random“-Modus aktiviert ist.

5b.1. Das System lädt zufällig einen Song aus der Playlist in den Puffer.

5b.2. Weiter mit Punkt 6.

5|a. Das System validiert, dass der „Gapless“ Modus deaktiviert ist und wartet *kurz.*

6a. Der User drückt den „Backward-Button“.

6a.1. Das System schmeißt den Song aus dem Puffer.

6a.2. Das System spielt den vorrigen Song ab.

6a.3. Weiter mit Punkt 7.

(4&7)a. Der User drückt den „Pause-Button“

(4&7)a.1. Das System hält das spielen der Datei an.

(4&7)a.2. Der User drückt den „Play-Button“.

(4&7)a.3. Das System spielt den Song an der angehaltenen Stelle wieder ab.

(4&7)a.4. Weiter mit Punkt 4 bzw. 6.

(4&7)a.1|a. Der User clickt an einen bestimmten Punkt in der Zeitaxe.

(4&7)a.1|a.1 Das System bewegt den Zeitindex an die Stelle entsprechend dem Ort an den der User auf der Zeitaxe geclickt hat.

(4&7)a.2|a. Der User drück den „Stop-Button“.

(4&7)a.2|a.1. Das Use-Case endet erfolglos.

(4&7)b. Der User drückt den „Forward-Button“

(4&7)b.1. Weiter mit Punkt 5.

(4&7)c. Der User drückt den „Backward-Button“

(4&7)c.2. Weiter mit Punkt 3 bzw. 6

5a. Es befinden sich keine Songs mehr in der Playlist.

5a.1. Weiter mit Punkt 7.

9a. Das System validiert, dass der „Repeat All“ Modus aktiviert ist.

9a.1. Das System schmeißt alle Songs aus dem Puffer.

9a.2. Weiter mit Punkt 2.

* + 1. Use Case: **PlayPlaylist**
* Kurzbeschreibung: User öffnet und spielt eine Playlist mit mindestens einer Datei. Die Dateien haben alle das richtige Dateienformat.
* Primärer Aktor: User
* Vorbedingung: Sayonara Player ist installiert. Eine Playlist ist vorhanden oder wurde erstellt.
* Erfolgsszenario:

1. Das Use-Case startet sobald der User auf den Play-Button clickt.

2. Das System spielt die erste Datei ab.

3. Das System spielt die Datei zu ende.

4. Das System spielt die nächste Datei ab.

5. Das System spielt die Datei zu ende.

6. Das System validiert, dass alle Dateien in der Playlist abgespielt worden sind.

7. Das Use-Case endet erfolgreich.

* Erweiterungen:

(3,5)a. Der User drückt den Pause-Button.

(3,5)a.1. Das System haltet das spielen der Datei an.

(3,5)a.2. Der User drückt den Play-Button.

(3,5)a.3. Das System spielt die Datei wieder ab.

(3,5)a.4. Weiter mit Punkt 3.

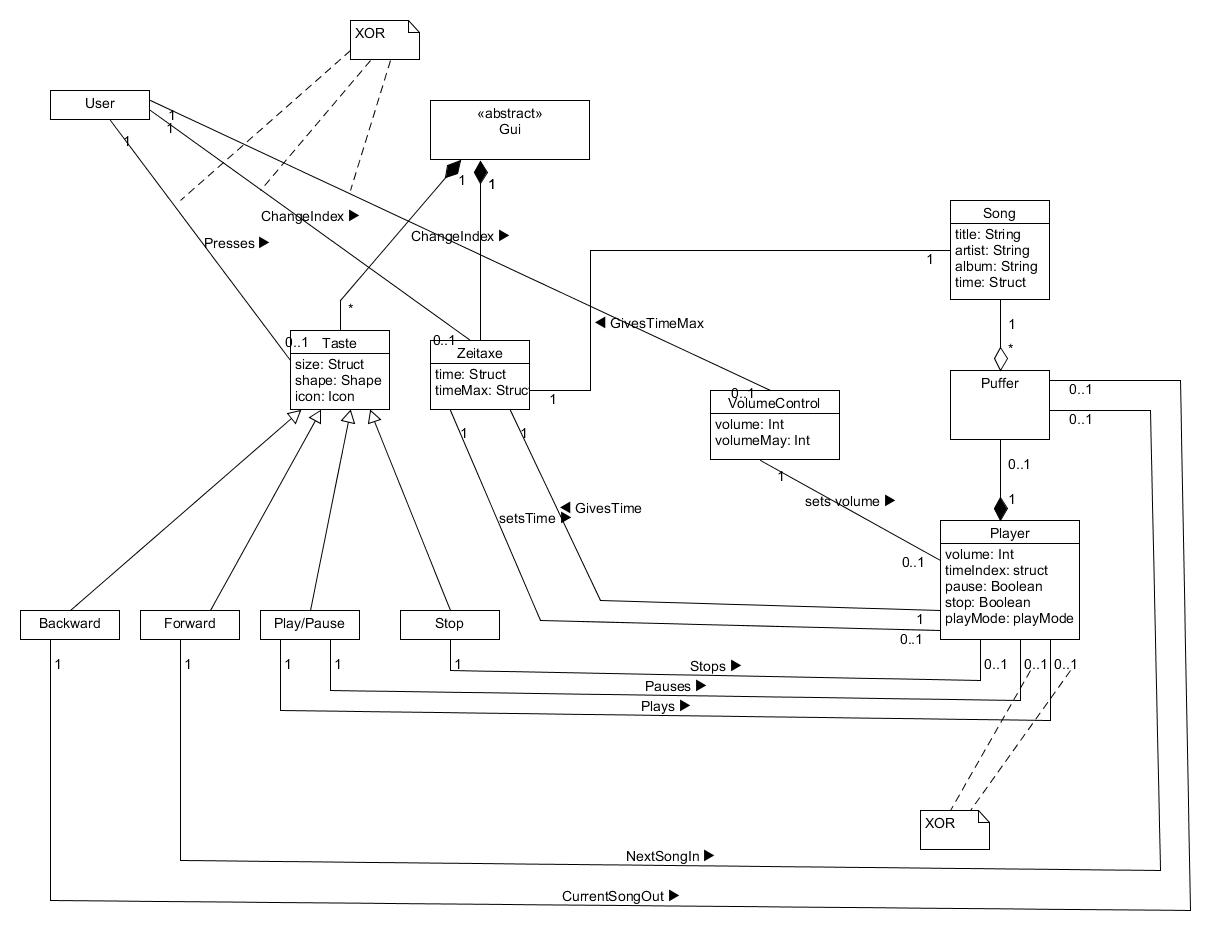
4a. Das System validiert, dass alle Dateien in der Playlist abgespielt worden sind

4a.1. Das Use-Case endet erfolgreich.

6a. Das System validiert, dass noch (midenstens) einer weitere Datei sich in der Playlist befindet.

6a.1. Weiter mit Punkt 4.

Domänenmodell



Zustandsmodell

Andere?

1. Beschreibung Der Geforderten Änderungen

|  |  |
| --- | --- |
| Änderung: |  |
| 1. | Playmode hinzufügen: Abspielen von Song nur für eine Bestimmte Zeit. z.B. nur die ersten 5s. |
| 2. | Am Ende einer Session eine Logfile ausgeben mit Stastick/Auflistung. |

1. Modellierung nach Änderung
2. Zusammenfassung/ Gesammelte Erfahrungen