Feature Request: Full keyboard control

**August 13th 2018**

# **OBJECTIVE**

Es gibt User die schnell, zügig und intuitiv eine Playlist erstellen wollen. Durch die Verwendung von Shortcuts (beispielsweise durch drücken von CTRL+N eine neue leere Playlist erstellen) wird die Erstellung von Playlisten schneller.

# **BACKGROUND**

Praktisch in jedem Programm gibt es Tastaturkürzel, welche gewisse Funktionen auslösen. Sei dies im Windows Explorer mit CTRL+SHIFT+N einen neuen Ordner erstellen, oder mit ALT+TAB ein Fenster in Windows wechseln. Durch hinzufügen von Tastaturkürzeln in der jammming App können User schnell nach Songs suchen, neue Playlisten erstellen und abspeichern, ohne die Maus zu benützen, was die aufgewendete Zeit erheblich verkürzt.

Durch hinzufügen des Features wird folgendes erreicht:

* Intuitives und schnelles erstellen von Playlists durch Tastaturkürzel
* Eine erste oder neue Suche wird durch **CTRL+F** gestartet (falls vorher eine Suche durchgeführt wurde, wird der vorherige Suchbegriff und Suchliste entfernt)
* Suche wird durch **ENTER** ausgelöst
* Nach der Suche wird der erste Song der Suchliste gehighlightet
* In der Suchliste kann mittels der Arrow keys navigiert werden
* Ein Song der Suchliste wird durch den **right arrow key** in die Playlist transferiert
* Durch **CTRL+TAB** wechselt man zwischen der Suchliste und der Playliste
* Ein Song in der Playlist kann durch **left arrow key** von der Liste entfernt werden
* Durch **CTRL+S** wird die zusammengestellte Playlist gespeichert
* Mit der Tastenkombination **CTRL+N** wird eine neue leere Playlist erstellt

# **TECHNICAL DESIGN**

The following components will be updated:

## **App.js**

Gets an “ComponentDidMount” lifecycle according the following example:

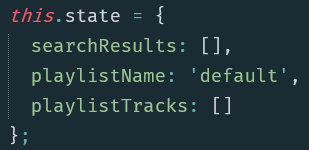


The function “handleKeyEvent” should have the following if/else statements:



Most functions are implemented, but the following two has to be added:

newPlaylist = sets the state of App.js to the default values:



toggleSearchlistPlaylist = Toggles between the Searchlist and the Playlist, see highlighting of the track component in section TrackList.js / TrackList.css.

## **SearchBar.js**

The HTML element <input> should get an “onKeyPress” event, that triggers the “this.search” method. The search method itself should do its function only if the ENTER key was pressed (keyCode 13), otherwise nothing happens.

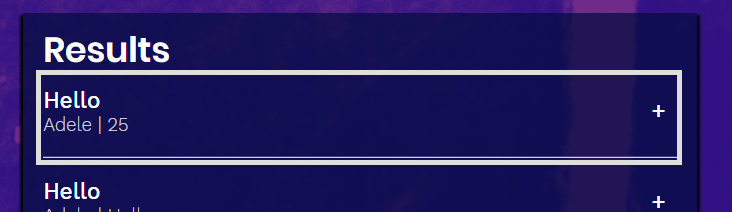
**Playlist.js**

Implementation of the keypress function is similar the Enter key in the SearchBar.js component:

The HTML element <a> should get an “onKeyPress” event, that triggers the “this.props.onSave” methode, whose origin is in the App.js component. There, the “savePlaylist” method should only save the playlist to Spotify if CTRL and S (keyCode 83) was pressed. See the “handleKeyDown” method in section App.js for further information.

**TrackList.js / TrackList.css**

Gets a new CSS class to display the highlighted track component. The following image is an example of the highlighting, but should not be treated as final version:



# **CAVEATS**

This section is used to lay out alternative solutions and their respective drawbacks, as well as potential drawbacks to the proposed solution above. This is used to make it clear why the technical implementation detailed previously was chosen instead of alternatives. It additionally allows stakeholders or other developers to consider those drawbacks and choose one of the alternate solutions if they prefer it. This may occur if they feel the benefits or drawbacks of that solution are more desirable than the current solution, or if they can identify other benefits and drawbacks not currently listed.