

# High Level Design

*Multimedia Organizer*

Version 1.0

10.10.2018

**Dokument-Historie**

<b>Version</b>	<b>Status</b>	<b>Datum</b>	<b>Verantwortlicher</b>	<b>Änderungsgrund</b>
1	Ausarbeitung	09.11.2018	Nathalie Mühlberger	Neu erstellt
2	Überarbeitung	10.11.2018	Christopher Skallak	Fehlerbehebung

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1. EINLEITUNG</b>	<b>1</b>
1.1. ZWECK	1
1.2. SYSTEMÜBERBLICK	1
1.3. BETRIEBSUMGEBUNG	1
1.4. FUNKTIONALITÄT	4
➤ <b>FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN</b>	<b>4</b>
➤ <b>NICHT FUNKTIONALE ANFORDERUNGEN</b>	<b>4</b>
<b>2. DETAILLIERTES DESIGN</b>	<b>5</b>
2.1. ARCHITEKTUR	5
2.2. UML DIAGRAMME	5
2.2.1. <i>Klassendiagramm</i>	5
2.2.2. <i>Sequenzdiagramme</i>	7

# 1. Einleitung

## 1.1. Zweck

### Muss-Kriterien

- Die App muss als Desktopanwendung implementiert werden.
- Die Anzeige der Kinofilm, Film und Serien Watchlists muss möglich sein.
- Watchlists müssen durch das Erstellen neuer Items angelegt werden können.
- Watchlists müssen in Kategorien unterteilt werden können.
- Items müssen Kategorien zugeordnet werden können.
- Kategorien müssen erstellt werden können.
- Die Attribute jedes Items müssen bearbeitet werden können.
- Der Fortschritt muss angezeigt werden und bearbeitet werden können.

### Soll-Kriterien

- Die Informationen für die Attribute könnten mit den Daten von IMDB dynamisch ausgefüllt werden.

### Kann-Kriterien

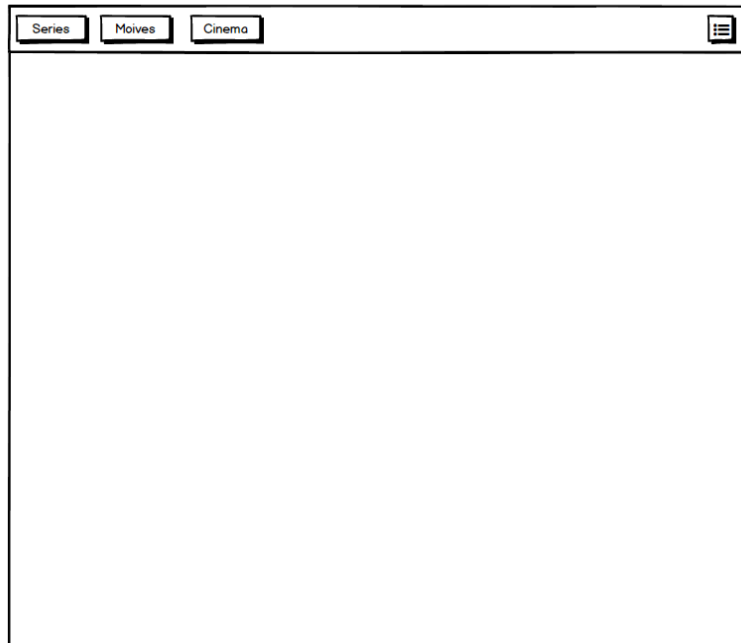
- Man könnte die Listen um Spiele und Bücher erweitern.
- Es könnten Links zu Lieblingskino, Serien, Filmen, Folgefilmen, Folgebüchern, Autorenwebsites und dergleichen implementiert werden.
- Es könnte ein Reminder für Kinofilme und Folgeteile/ - bände implementiert werden, der mit den Kalendern der Handys verbunden ist und durch diese umgesetzt wird.
- Die App könnte als Mobile App implementiert werden.
- Das Erscheinungsdatum des nächsten Filmteiles könnte angezeigt werden.

## 1.2. Systemüberblick

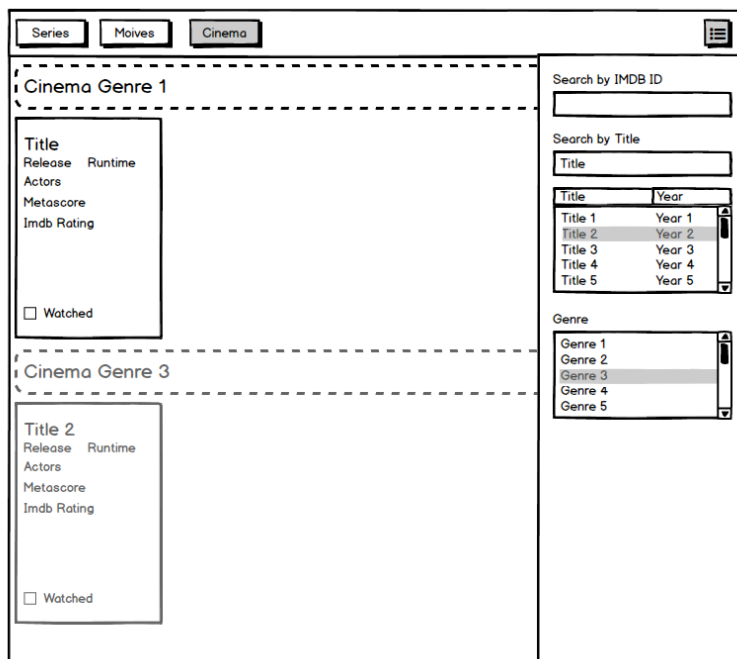
Da eine Vielzahl von Menschen mehrere Serien anschauen, Filmvorschläge bekommen und sich diese dann nicht merken oder vergessen bei welcher Staffel/ Folge/ Teil sie stehen geblieben sind, bietet diese App die Möglichkeit Watchlists zu erstellen. Diese Watchlists bestehen aus den einzelnen Kinofilmen/ Filmen/ Serien und den dazu gehörenden Attributen und können in Kategorien eingeteilt werden. Der Fortschritt, also zum Beispiel bei welcher von wie vielen Folgen man ist, wird angezeigt und kann verändert werden.

## 1.3. Betriebsumgebung

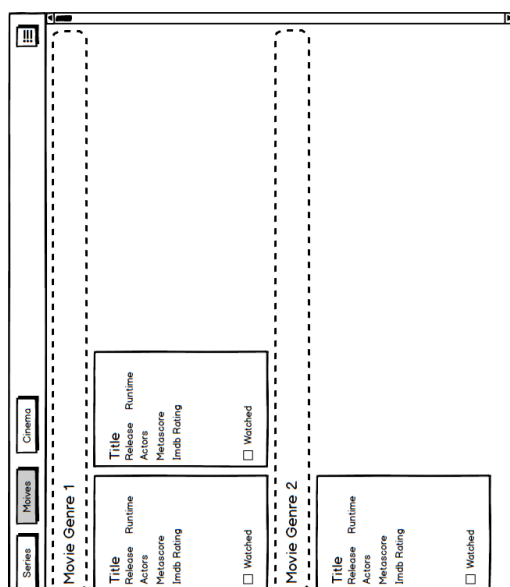
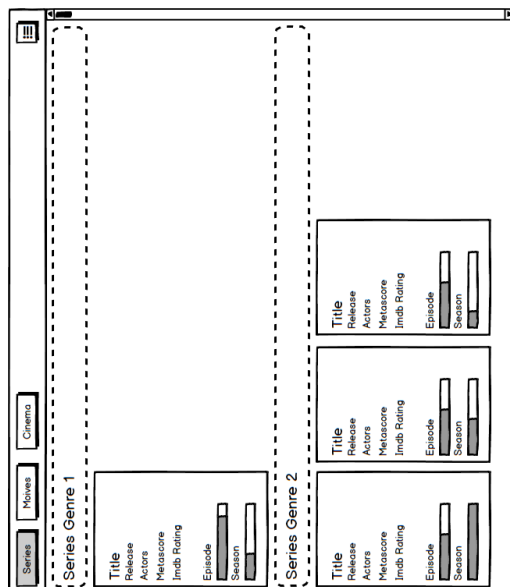
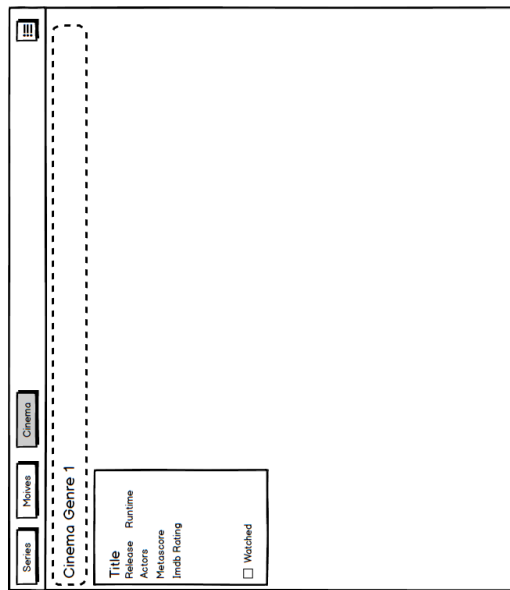
Die Applikation muss als Desktopversion umgesetzt werden und wenn möglich noch zusätzlich als Mobile App für Android Systeme.



Design des  
Startinterfaces vor der  
Auswahl einer Watchlist



Design des Interfaces bei der  
Eingabe eines neuen Items



Design des Interfaces nach  
Auswahl der Watchlist

## Instant Message &amp; Food/ Room Order Service Überblick

**1.4. Funktionalität****➤ Funktionale Anforderungen**

- Die Watchlists können angezeigt werden.
- Watchlists können in Kategorien unterteilt werden.
- Items können Kategorien zugeordnet werden.
- Kategorien können erstellt werden.
- Jedes Item hat Attribute, wie zum Beispiel den Fortschritt, die bearbeitet werden können.
- Watchlists werden durch das Erstellen neuer Items angelegt.
- Ein neues Item wird durch das betätigen des ‚New Item‘ Buttons erstellt.
- Der Fortschritt wird mittels eines Balken und Folge/ Staffel/Teil x von y dargestellt.
- Der Fortschritt kann mit dem + Button bearbeitet werden.

**➤ Nicht Funktionale Anforderungen**

- Neue Items müssen innerhalb von 30 Sekunden nach Input erstellt werden oder der Vorgang wird abgebrochen und eine Error Message erstellt.

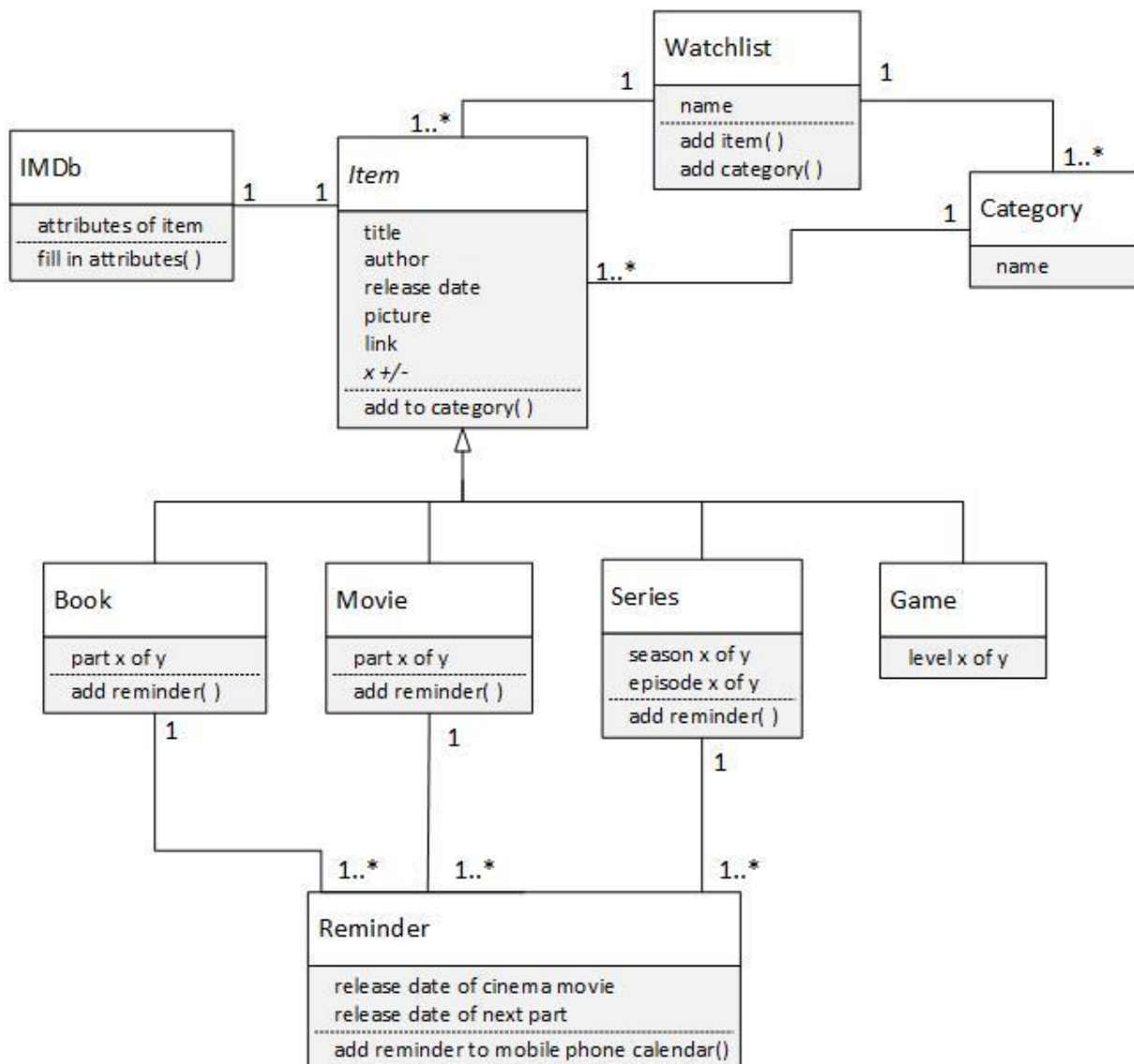
## 2. Detailliertes Design

### 2.1. Architektur

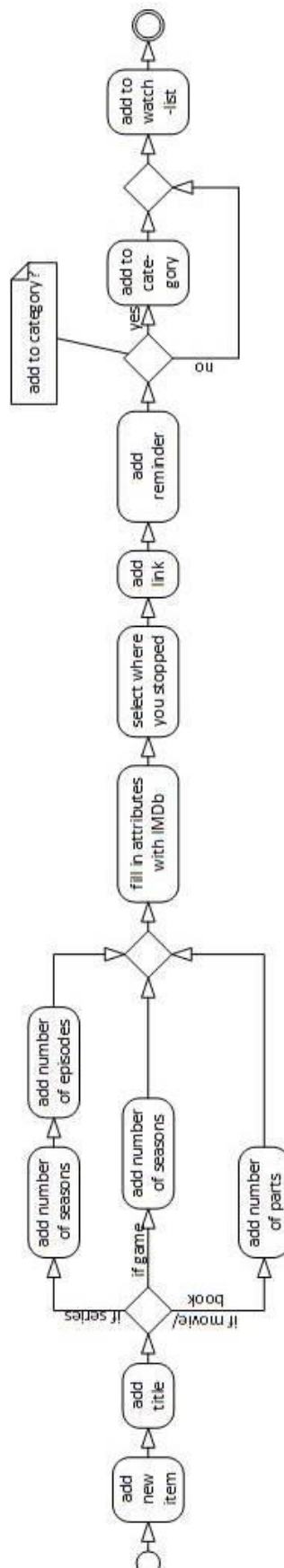
Die Applikation basiert auf der Component-based Architektur. Für die Kooperation mit der Open movie Data Base wird noch eine Komponente, die auf den Client-Server und Distributed Architekturen basiert hinzugefügt.

### 2.2. UML Diagramme

#### 2.2.1. Klassendiagramm





**Aktivitätsdiagramme**

## 2.2.2. Sequenzdiagramme

