

## Pflichtenheft

## 1. Vorwort

Wir danken allen Menschen, die uns dieses Projekt ermöglicht haben. Besonders unserem Informatiklehrer, der zugleich Auftragsgeber dieses Projekts ist. Auftragsnehmer ist der Informatik Grundkurs 13. Klasse (inf-3.1) am Ernst-Friedrich-Gymnasium in Berlin.

Erstellt werden soll eine Film-Verwaltung, die dem Nutzer eine bessere Übersicht über seine Filme im Haushalt geben soll.

## 2. Auftrag

Besonderes Augenmerk soll bei der Entwicklung auf die Softwarequalitätsmerkmale gelegt werden, sowohl für Benutzer als auch für Entwickler:

- Benutzerfreundlichkeit soll gegeben sein, da das Programm für die Heimbenutzer geschrieben wird. Auch Menschen ohne weitere Computerkenntnisse sollen mit dem Programm umgehen können. Es sollen die Kriterien Adäquatheit, Erlernbarkeit und Robustheit berücksichtigt werden.
- Natürlich soll das Programm auch mit einer gewissen Effizienz arbeiten, denn der Benutzer soll nicht erst lange Zeit warten, bis er ein Ergebnis auf dem Bildschirm hat. Da aber nur eine kurze Entwicklungszeit zur Verfügung steht, wird zunächst auf dieses Kriterium kein Wert gelegt.
- Für den Entwickler, bzw. für die Weiterentwicklung sollte eine Wartungsfreundlichkeit gegeben sein. Das heißt zum Beispiel, dass das Programm in Klassen und Module eingeteilt ist. Zudem sollten diese Klassen und Module ausreichend kommentiert sein, damit auch Dritte die Möglichkeit zur Weiterentwicklung haben.
- Das Programm soll zuverlässig sein.
- Eine Portabilität sollte gegeben sein, damit das Programm auf Windows- und Linux-Rechnern ohne Probleme läuft.

Nun zur genaueren Programmbeschreibung. Dem Nutzer soll es ermöglicht werden seine Filme durch zwei verschiedene Suchverfahren zu finden. Auf der einen Seite die einfache Suche und auf der anderen Seite die erweiterte Suche. Bei der einfachen Suche hat der Benutzer nur die Möglichkeit, nach dem Filmtitel zu suchen. Die erweiterte Suche kann über einen Button aufgerufen werden. Man hat dann die Option, nach dem Filmmamen, Regisseur, Hauptdarsteller, Medium, Format und dem Genre zu suchen. Die Ergebnisse werden dann in einer Listbox angezeigt. Durch Klick auf den gewünschten Film wird er dann in einem HTML-Frame genauer beschrieben durch:

- Den Filmmamen
- Ein Filmbild
- Eine kurze Zusammenfassung des Inhalts
- Das Produktionsjahr
- Den Regisseur
- Die Filmlänge
- Den Hauptdarsteller
- Das Format
- Das Medium, auf dem der Film gespeichert ist
- Das Genre

Selbstverständlich muss der Benutzer auch die Möglichkeit haben, die Filme vorher in eine (Art) Datenbank einzutragen. Der Zugriff auf diese Funktion wird wiederum durch einen

Button ermöglicht. Die oben genannten Kriterien können dann (vermutlich in eine Liste) eingetragen werden. Des Weiteren soll man auch die eingetragenen Werte wieder bearbeiten können. Eine weitere Funktion des Programms ist die Backupfunktion. Dabei wird bei jedem Programmstart eine Sicherheitskopie der Datenbank (bzw. Liste) angefertigt. Eine Programmfunktion zum laden dieser Backups wird allerdings in der ersten Version nicht zur Verfügung gestellt. Man müsste die aktuelle Datenbankdatei dann mit der Backupdatei manuell ersetzen. Zudem wird noch eine kleine Hilfe angeboten, die ebenfalls über einen Button aufgerufen wird.