

Lastenheft

Teil der Software Engineering II Studienarbeit WS 2011/2012, Inf 3

Christopher Pahl,
Christoph Piechula,
Eduard Schneider,
und Marc Tigges

12. November 2011

Inhaltsverzeichnis

1	Zielbestimmungen	3
2	Produkteinsatz	4
3	Produktfunktionen	5
3.1	Benutzerfunktionen	5
3.2	Persönliche Konfiguration	5
4	Produktdaten	6
5	Produktleistungen	7
6	Qualitätsanforderungen	8
7	Ergänzungen	9

1 Zielbestimmungen

Welche Ziele sollen durch den Einsatz der Software erreicht werden?

Dem einzelnen Benutzer soll das abspielen von Musik über eine Netzwerkverbindung ermöglicht werden, dabei soll die Steuerung von einem lokalen Client übernommen werden. Die Musik soll in einer zentralen Datenbank angelegt und über die Soundkarte eines Servers abgespielt werden. Die Client-Rechner sollen die Ausgabe steuern und Abspiellisten auf dem Server verwalten können.

Die Bedienung soll für alle Benutzer sehr einfach und komfortabel über einen lokalen Client realisiert werden. Bei jedem Start des Clients, soll die letzte Sitzung wiederhergestellt werden, falls keine Daten einer beendeten Sitzung gefunden werden, sollen Standardeinstellungen verwendet werden.

Standardmäßig sollen den Benutzern folgende Funktionen zur Verfügung stehen:

- Abspielen von Musik
- Steuerung von Musik (Play, Stop, Skip, ...)
- Decodieren von Musik
- Input-Stream via HTTP

Weitere Funktionen müssen modular integrierbar sein, allerdings müssen sie noch nicht implementiert werden. Einige Beispiele für weitere Funktionen wären:

- Finden von Album-Informationen
- Profil-Steuerung
- Visualisierung
- etc....

Vorerst soll die Sprache der Software auf Deutsch beschränkt sein. Auch hier ist es möglich die Sprachen zu einem späteren Zeitpunkt modular zu erweitern.

*****PLATZ FUER MEHR!!!*****

2 Produkteinsatz

Für welche Anwendungsbereiche und Zielgruppe ist die Software vorgesehen?

Die Software soll überall da eingesetzt werden, wo Musik abgespielt werden soll. Dabei ist man nicht auf einen Rechner beschränkt, auch Fernseher und Musik-Spieler mit Internetzugang können theoretisch eine solche Software verwenden.

Hauptsächlich richtet sich diese Software allerdings an Nutzer eines Rechners mit dem Betriebssystem Linux. Beschränkt wird die Zielgruppe des weiteren vorerst auf den deutschsprachigen Raum.

*****PLATZ FUER MEHR!!!*****

3 Produktfunktionen

Hauptfunktionen aus Sicht des Auftraggebers.

3.1 Benutzerfunktionen

3.2 Persönliche Konfiguration

4 Produktdaten

5 Produktleistungen

6 Qualitätsanforderungen

7 Ergänzungen