**FachinformatikerIn Anwendungsentwicklung: Projektauftrag Filmarchiv (50 Stunden)**

Auftraggeber: OSZ Technik Teltow

Nutzer: LehrerIn, Prüfungskommissionsmitglieder im Ausbildungsberuf MediengestalterIn Fachrichtung Bild und Ton

Ziel: Archivierung und Nutzung des in der Ausbildung erstellten Filmmaterials

Produkte: Datenbank mit Berechtigungskonzept zur Erfassung der Filmdaten, Datenspeicher für Filme, Programm zum Verwalten und Aufrufen der Filme, GUI

Daten:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nummer | Attribut | Datentyp | Größe/Vorgabe | Beispiel | Kann/ Muss |
| 1 | Filmtitel | Text | 50 Zeichen | Lyrik des Alltags – Eine dichterische Trennung | Muss |
| 2 | Tonformat | Text | Vorgabewerte:  Mono, Stereo, Dolby, DTS, MPEG, MP3 | Stereo | Kann |
| 3a | Bildformat | Text | Vorgabewerte:  4:3, 16:9, 21:9 | 16:9 | Kann |
| 3b | Bildfrequenz | Text | 10 Zeichen | 30i | Kann |
| 3c | Farbtiefe | Text | 10 Zeichen | 48 Bit | Kann |
| 4 | Videocontainer | Text | Vorgabewerte:  MP4, MOV, WMV, AVI, AVCHD, FLV, F4V, SWF, MKV, WEBM, HTML5, Quicktime, ASF, MPEG, MXF, DV | MP4 | Kann |
| 5 | Tonspurbelegung | Text | A1 bis A8  (Inhalt, Sprachfassung, Format) | A1- Mix, Deutsch, Stereo(L)  A6 - Musik&Effekte, - , Stereo | Kann |
| 6 | Timecode Anfang | Zeit | Zeit (hh:mm:ss:ff) | 00:00:00:00 min | Kann |
| 7 | Timecode Ende | Zeit | Zeit (hh:mm:ss:ff) | 23:59:59:24  max | Kann |
| 8 | Dauer (Abhängigkeit 6 und 7) | Zeit | Zeit (hh:mm:ss:ff) | 00:34:33:12 | Kann |
| 9 | Videocodec | Text | Vorgabewerte:  H.264, H.265, FFmpeg, Apple Pro Res | H.264 | Kann |
| 10 | Auflösung | Text | Vorgabewerte:  HD720, HD1080, UHD4K, UHD8K | UHD4K | Kann |
| 11 | Vorschaubild | Bild | 12x12cm | C:\Users\schneidert\Downloads\glass-600x344.jpg | Kann |
| 12 | Erscheinungsdatum | Datum | dd.mm.yy | 12.04.22 (Abhängigkeit 17, 20) | Muss |
| 13 | Autor | Text | Name, Vorname | Lehmann, Jens | Muss bei Prüfstück, sonst Kann |
| 14 | Programmtyp | Text | Vorgabewerte:  Unterricht,  Wettbewerb, Abschlussendung, Projekt VT | Abschlussendung | Muss |
| 15 | Beschreibung | Erzählsatz,  Stichworte | Text:  Text: | Erzählsatz:  Stichworte: | Muss |
| 16 | Bemerkungen | Text | 100 Zeichen | Wettbewerb Englisch | Kann |
| 17 | Erstellungsdatum | Datum | dd:mm.yy | 13.02.22 (Abhängigkeit 12, 20) | Muss |
| 18 | Mitwirkende | Text | Namen: Name, Vorname  Funktionen: | Name: Wahnsinn, Hella  Funktion: Ton  Name: Unsinn, Reiner  Funktion: Kamera | Muss |
| 19 | Bewertungen | Text | 200 Zeichen |  | Kann |
| 20 | Upload | Datum | dd.mm.yy | 14.06.22 (Abhängigkeit 12, 17) | Muss |
| 21 | Klasse | Text | BB(B)JN | MGE21 | Kann |
| 22 | Status | Text | Vorgabewerte:  in Ausbildung, Ausbildung beendet | in Ausbildung (Abhängigkeit aktuelles Datum) | Muss |
| 23 | Lehrjahr | Text | Vorgabewerte:  1. Lehrjahr,  2. Lehrjahr,  3. Lehrjahr | 1. Lehrjahr | Muss |

Benutzergruppen/Rechte:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nummer | Benutzergruppe | Rollenbezeichnung | DELETE  INSERT  UPDATE  Prüfstück ja | DELETE  INSERT  UPDATE  Prüfstück nein | SELECT  Prüfstück ja | SELECT Prüfstück nein | GRANT OPTION |
| 1 | Admin | admin | x | x | x | x | x |
| 2 | Lehrer FK Medien | lehrerMedien |  | x |  | x |  |
| 3 | Lehrer sonstige, Schulleitung | lehrer |  |  |  | x |  |
| 4 | Prüfungskommission Medien | pruefer | x |  | x |  |  |
| 5 | Azubi Medien | azubi |  |  |  | x |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benutzergruppe | Admin | Lehrer FK Medien | Lehrer sonstige, Schulleitung | Prüfungskommission Medien | Azubi Medien |
| Rollenbezeichnung | admin | lehrerMedien | lehrer | pruefer | azubi |
| user-list | X |  |  |  |  |
| user-management | X |  |  |  |  |
| film-delete | X | X |  |  |  |
| film-delete (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| film-erstellen | X | X |  |  |  |
| film-erstellen (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| film-bearbeiten | X | X |  |  |  |
| film-bearbeiten (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| film-list | X | X | X |  | X |
| film-list (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| film-select-by-id | X | X | X |  | X |
| film-select-by-id (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| stream | X | X | X |  | X |
| stream (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| download | X | X | X |  | X |
| download (Prüfungsstück) | X |  |  | X |  |
| log-system | X |  |  |  |  |

Benutzer:

* Auszubildende im Ausbildungsberuf Mediengestalter Fachrichtung Bild und Ton,
* LehrerIn im Ausbildungsberuf Mediengestalter Fachrichtung Bild und Ton,
* Prüfungskommissionsmitglieder im Ausbildungsberuf Mediengestalter Fachrichtung Bild und Ton
* Schulleitung des OSZ Teltow,
* sonstige LehrerIn im OSZ Teltow