

Anforderungsprofil BuzzerStar

Bearbeiter: Sebastian Enger / V.1.3.1 / 14.8.2013

Definition:

- Content Server: enthält videos, ist über schnittstelle https://contentserver_ip/search.php ansprechbar
- Proxy: Zwischen server vermittelt zwischen Handy und Content Server
- Handy: Frontend des Smartphones

Frontend/App:

- **Xml Configuration:** Parameter des Handys(zb. Startscreen Wartezeit) soll in eine XML Datei geschrieben werden, mit den man das Handyverhalten etwas beeinflussen kann
- XML Protokoll (Handy to proxy, proxy to handy, proxy to content server, content server to proxy)
- Gzip Kompression
- AES (256) Unterstützung (Handy to Proxy, Proxy to handy)
 - Verbindung: Proxy<->Handy: AES256,Gzip
 - Verbindung:Proxy<->Content Server: https (Proxy wartet Zertifikat SSL von Content Server nicht aus)
 - Verbindung:
 - Handy<->Content Server – HTTPS – wenn Android > 3.X (Hinweis: nur Android 3.X unterstützt https streaming): Download und Streaming
 - Handy<->Content Server – HTTP – wenn Android < 3.X: nur Download über HTTPS , Streaming über HTTP
- Funktionsumfang des Stream Screens soll dem MX Player entsprechen - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mxtech.videoplayer.ad&hl=de>
- Ffmpeg support (Achtung: es müssen mehrere binaries von ffmpeg vorgehalten werden, da es verschiedene mobile cpu architekturen gibt)
 - Ffmpeg muss als binary in der app mitgeliefert werden, eventuell intern nochmal komprimiert
- Zielplattform: ab Android 2.3 bis zur Android 4.3 Version hoch
- Startbootscreen -> X Sekunden warten(siehe Xml Configuration): URL und Logo einblenden
- Menüführung:
 - Suchscreen
 - Downloadscreen
 - News Screen (zeigt neue Filme an)-> Klick => Download oder Stream startet
 - Stream Screen
 - History Screen (zeigt stream und download verlauf an)
 - Inform your friends screen
- Funktionalität Download Datei oder Streaming Datei
- Download/Stream Resume Funktion auch nach beenden
- Multi Source Download (http GET RANGE) von verschiedenen Video Servern
- SSL Support (Verbindung zum Download Server komplett via SSL-256Bit)

- Android < 3,X: unterstützt kein SSL – fallback auf HTTP
- Android > 3,X: unterstützt SSL -> Immer HTTPS nutzen
- Verbindung (AES,GZIP) zum JProxy
- Show more results – lade weitere Ergebnisse vom JProxy dynamisch nach (XML Result Protokoll anpassen)
- Multi Language Support via XML Sprachfiles (DE,EN: ~~später: FR,ES,RU,IT,JP~~)
- Möglichst keine Hardcodierten Sprachanweisungen in der App -> Auslagerung in Sprach XML File
- Die Videos von https://contentserver_ip/video.mp4 sind zusätzlich mit einem AUTH_BASIC Passwort geschützt (siehe Proxy Code > configuration.conf)
- BuzzerStar Logo beim Start und beim Beenden incl Verweis auf URL www.buzzerstar.com
- Download History (23 letzten gedownloadeten dateien – keine download quellen speichern) (siehe Xml Configuration)
- Streaming History (letzten 23 gestreamten dateien – keine stream quellen speichern) (siehe Xml Configuration)
- ~~Suchcache auf dem Handy (die letzten 10 Suchergebnisse incl. Quellen auf dem Handy verschlüsselt (AES-256) speichern. CryptKey:~~
 - ~~IMEI+ANDROID-VERSION+“BuzzerSuperStar2013“~~
- Offline Modus: wenn keine Verbindung zum JProxy ~~dann nimm die letzten 5 Suchergebnisse Cache, entschlüssel sie und~~ sag (XML SPRACHFILE): BuzzerStar benötigt Internet auf deinem Mobiltelefon, um dir Zugang zu neuen Inhalten zu bieten. Wir zeigen dir jetzt gespeicherte Ergebnisse an. Fehlercode XYZ
- Arbeiten mit Fehlercodes (siehe Xml Configuration)
 - Kein Internet: Fehlercode NOINET
 - Kein Speicherplatz: Fehlercode: NOMORESPACE
 - Usw.
- Update Check auf www.buzzerstar.com/update.php (siehe Xml Configuration)
- Download und Installation neuer APK wenn update check positiv: www.buzzerstar.com/Buzzer.apk aus App heraus (siehe Xml Configuration)
- Inform your friends – via sms vom handy aus (InformText: siehe Xml Configuration)
- ~~Bluetooth/NFC Sharing support~~
- News Screen -> Filme nach ~~Jahr/Genre~~ anzeigen und klick drauf macht es suchbar
 - News Screen XML in Proxy einbauen
- ~~Button „i want“ -> user kann schreiben, was er an filmen, serien etc haben will (und wir fügen das hinzu)~~

JProxy Server

- Verbindungsschnittstelle zwischen abgeschotteten Content Server und Handy
- Aufgabe: Verbindungsanahme vom Handyclient
 - XML Protokoll:
 - Find-> Ergebnisse auf dem Content Server suchen -> dazu dort /search.php via SSL-256 bit ansprechen
 - Result-> Ergebnisse ausliefern, Cache all der Ergebnisse vom Content Server vorhalten für „Show more Results“

- News Results
 - XML More Search Results
- Pro Handy Request:
 - Suche am Content Server nach Inhalten, wenn kein Cache Hit
- *Es müssen n-konfigurierbare Content Server vom Proxy angesprochen werden können (Beispiel: <https://13.13.13.13/search.php>, <https://33.33.33.33.33/search.php>, <https://82.82.12.34/search.php> liefern zusammen ergebnisse zum handy suchbegriff und müssen parallel (in einem Thread im Proxy angefragt werden)*
- Caching der Ergebnisse einer Suchanfrage incl Results vom Content Server für XYZ min
- Email/SMS Benachrichtung, wenn Server Port des Jproxy down
- Konfigurationsdatei für den Proxy wird bei jedem Start neu eingelesen