

Realizare unei aplicații pentru următoarele: browser Web App, Smart TV și telefoane mobile după cum urmează: iOS mobile app, Android mobile app, Apple TV app, Android TV, LG Smart TV app, WebOS, Samsung Smart TV Tizen OS app, Vidaa OS for smart TV

I.D.: 96086744

Documente participare:

- caiet_sarcini_tvplus si aplicatii 1-semnat.docx

Data publicarii	19.04.24	Coduri CPV	72413000-8
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	25.04.24
----------------------------------	----------

Descriere: Faze de dezvoltare Componenta de video management: Encodare automată a materialelor video extrase în diverse profile, adaptate dispozitivelor și a conexiunii terminalului de pe care se va realiza vizionarea. • 360p, 640x360, H.264 main profile, CRF 23 • 720p, 1280x720, H.264 high profile, CRF 23 • 1080p, 1920x1080, H.265 high profile, CRF 23 TVR va furniza materialele video, în formatul cerut pentru fiecare tip de utilizator final, cu extensia, rezoluția, containerul și codecul cerut de device (Samsung, LG, etc.) Platforma de video management va face transferul materialelor video encodeate către rețeaua de distribuție a conținutului (CDN). Platforma va permite următoarele funcții, pentru administrarea de către TVR: • Interfață web de management al materialelor video, • Editare metatags materiale video: • Titlu material • Descriere material • Setare data și ora publicare • Setare/schimbare post TV și categorie emisiune • Setare tag-uri material video • Bifa permitere publicitate digitală • Setare geolocalizare material • Setare material ca emisiune integrală sau material scurt Platforma va oferi, următoarele capabilitati: • Listare, căutare și filtrare avansate materiale video • Generare automata thumbnail video și posibilitate regenerare și selecție manuală • Generare automată cod de preluare a materialelor video, cu posibilitate de includere automată coduri SEO. • Interfața web de listare și editare stații TV, pentru lista de preferințe Interfața web de listare și editare emisiunii stație TV cu următoarele proprietăți: • Setare emisiune activă/inactivă • Setare număr zile disponibilitate materiale video. După perioada setată materialele vor deveni inactive și nu vor mai putea fi urmărite. • Setare geolocalizare material, materialele video din cadrul emisiunii vor fi limitate sau nu la teritoriul României și Moldovei (fiecare separat) • Setare tag-uri emisiune pentru căutare/filtrare în cadrul aplicațiilor. Posibilitate încărcare materiale video în cadrul platformei. Se va permite încărcarea materialelor până la o dimensiune de până la 50 GB. Vor fi permise formate de imagine 16:9, 9:16 și 1:1 realizate cu următoarele containere: mp4, avi, mpeg, mpv, flv. Interfața web setare program TV pentru fiecare stație TV (EPG). Interfața va permite setarea pentru fiecare emisiune a următoarelor proprietăți: • Înregistrare automată a materialului video și disponibilizarea acestuia în librăria de materiale video disponibile • Geolocalizare automată a stream-ului TV live • Blackout total a stream-ului TV live Aplicația va genera rapoarte automate privind numărul de videoclipuri disponibile, total minute încărcate, total coduri de embed livrate către aplicații, total minute de conținut video livrat, total număr de momente de publicitate livrate - pentru perioada de timp configurabilă. De asemenea, aplicația trebuie să permită generarea unui raport complet ce conține toate informațiile legate de consum la nivel de vizualizare individuală cu următoarele date: material video vizionat, data și ora start vizionare, durata vizionare în secunde, procent de vizionare din durata totală, un identificator unic al sesiunii de vizionate, website-ul sau aplicația în cadrul căreia a fost realizată vizionarea. Aplicatia trebuie să dispună de o interfață API completă ce va permite extragerea tuturor informațiilor legate de conținut. Platforma de management video va beneficia de o secțiune de playout pentru un număr nelimitat de canale tematice

care vor transmite în regim de live. Playout-ul va fi realizat pe baza unui playlist creat pe diferite criterii. Sistemul de playout video va permite inserția de publicitate din serverul de publicitate al aplicației. Playerul video va avea opțiuni de selectare a track-ului de sunet și a subtitrării. Opțiunea va fi activată automat prin intermediul setărilor realizate de utilizator la crearea contului, dar va avea permanent și opțiunea să aleagă și alte track-uri de sunet sau subtitrare. Aplicația va permite soluții DRM pentru protecția materialelor publicate. Soluțiile DRM achiziționate de Beneficiar vor fi implementate de Prestator astfel încât să se asigure funcționarea optimă a sistemului. Prestatorul are obligația să furnizeze Beneficiarului specificațiile soluției DRM compatibile pentru derularea procedurilor de achiziție. Faze dezvoltare pentru componenta de video management:

- Dezvoltarea și implementarea fluxurilor de video management:
- Testare internă, raportare și corectare probleme de funcționare:
- Lansare componenta de video management

Aplicațiile disponibile pentru consumatori: Aplicațiile client vor prezenta cele trei tipuri de conținut principale:

- transmisia live a posturilor TV
- canale specializate;
- VOD

Canalele specializate, cunoscute de asemenea drept canale de nișă, sunt distribuite pe baza tematicii și catalogate corespunzător. Canalele din această categorie se bazează pe teme comune, cum ar fi lifestyle, reality TV, sport, filme, etc. Aceste canale vor fi asamblate și editate de un curator, pe baza conținutului disponibil în arhivele TVR și nu numai. Alegerea curatorului, editarea și furnizarea conținutului în formatele necesare sunt responsabilitatea TVR. Ocazional se pot difuza live stream-uri exclusive pentru diverse evenimente. Acestea pot fi activate oricând și nu vor necesita configurări speciale din partea furnizorului.

Caracteristicile unei platforme FAST (free ad-supported streaming TV):

- Număr de canale tematice: până la 100 (genuri)
- Experiența utilizatorului este apropiată de experiența canalelor de streaming internaționale, cu content LIVE marcat ca fiind LIVE în partea de sus, iar în partea stângă vertical vor fi dispuse canalele tematice, fiecare cu sub-domenii (playlisturi) video
- Continutul video este livrat liniar, experiența EPG ca în televiziunea liniară, DAR va exista posibilitatea ca dintr-un anumit playlist video să poți alege ce dorești să vizionezi
- Canalele vor fi curatori de către TVR
- Fiecare client își va putea crea cont de utilizator în platforma, cont ce va putea fi folosit în oricare din aplicațiile disponibile. De asemenea, fiecărui client i se oferă posibilitatea de a crea profile, iar predefinit va exista un profil pentru copii minori. Contul va putea fi creat pe baza de email și parolă, iar ulterior utilizatorul trebuie să confirme adresa de email pentru a putea utiliza contul și a avea acces la conținut. Titularul unui cont va putea crea un număr nelimitat de profile. Contul unic și profilele în cadrul platformei vor fi folosite pentru oferirea unei experiențe îmbunătățite către clienți. Astfel, odată autentificat în cadrul aplicației, clientul va primi recomandări de conținut pe baza conținutului vizionat anterior, va putea continua vizionarea materialelor începute, dar nefinalizate în sesiunile anterioare și își va putea marca emisiunile favorite pentru a fi notificat la apariția de conținut nou. Conținutul încărcat în cadrul platformei va fi încadrat drept conținut principal:
- Conținut gratuit pentru utilizatorii autentificați în cont

Server de publicitate: pentru furnizarea de publicitate în aplicație, se va avea în vedere un server de reclamă pus la dispoziție de beneficiar.

Website conținut media Website-ul trebuie să fie compatibil cu principalele browsere din piață, inclusiv cele mai recente 3 versiuni existente pentru următoarele browsere: Chrome, Firefox, Opera și Safari Website-ul va implementa toate cerințele necesare pentru indexarea de către motoarele de căutare. Website-ul va fi de tip responsive, acesta se va adapta automat ca structură a layout-ului în funcție de dispozitivul utilizat de consumator. Website-ul va fi compatibil și va asigura toate funcționalitățile inclusiv pentru browserele televizoarelor tip Smart TV ce permit funcționalități complete HTML5 și JavaScript.

Faze dezvoltare pentru website media Aplicațiile pentru dispozitive mobile, de tip nativ, compatibile cu:

- Dispozitive bazate pe sistemul de operare iOS, versiunea curentă și ultimele 2 versiuni anterioare de sistem de operare disponibil.
- Dispozitive bazate pe sistemul de operare Android, versiunea curentă și ultimele 2 versiuni anterioare de sistem de operare disponibil.

Faze dezvoltare pentru aplicații dispozitive mobile: Aplicații pentru televizoare tip SmartTV: Faze dezvoltare pentru aplicații televizoare Smart: Solicitățile de clarificare se pot obține printr-o solicitare de la adresele: andrei.gales@tvr.ro sau geanny.stanescu@tvr.ro
