

Enginyeria de Requisits

PAC 3: Documentació de Requisits

En aquesta PAC continuarem treballant sobre la plataforma de compartició de vídeos.

La funcionalitat en la qual ens centrarem és pujar contingut.

Un usuari que vol pujar contingut ha d'estar donat d'alta i autenticat a la plataforma. Un cop autenticat, l'usuari tindrà disponible l'opció de pujar vídeo a la pàgina principal del seu compte, sempre que tingui un canal prèviament creat.

En el cas que no disposi d'un canal, la plataforma li sol·licitarà la creació d'un per seguir amb el procés, redireccionant-lo en cas afirmatiu a aquesta funcionalitat.

Quan l'usuari selecciona pujar vídeo, haurà de seleccionar el fitxer i la plataforma sol·licitarà els següents detalls: títol i descripció del vídeo.

Abans de finalitzar el procés, la plataforma demanarà validar si el contingut és apte per a tots els públics o si té restricció d'edat. El procés haurà finalitzat amb aquesta última validació i el vídeo estarà disponible quan hagi acabat la pujada totalment. En cas que no sigui apropiat per a tots els públics, el sistema confirmarà l'usuari que el contingut només estarà disponible per a usuaris registrats a majors de 18 anys.

En cas que ocorri algun problema que interrompi el procés, es mostrarà un missatge d'error i la plataforma tornarà a l'inici.

La funcionalitat creació de canal requereix validar les dades personals del compte: nom i cognoms, correu electrònic i data de naixement. Un cop verificats, se sol·licita un nom per al canal i confirmar la creació del mateix, aprovant les condicions del servei.

Aquesta funcionalitat, habilita, com s'ha exposat més amunt, pujar vídeos i també crear i organitzar llistes de reproducció.

Pregunta 1 (40%)

Escriu una especificació mitjançant casos d'ús a nivell usuari amb àmbit de sistema per a la funcionalitat pujar contingut.

Documenta un cas d'ús per a la funcionalitat creació de canal i evitar així, línies d'especificació pròpies d'aquesta funcionalitat en el cas d'ús de la funcionalitat pujar contingut

- Utilitza un estil més aviat exhaustiu i formal, com el del segon exemple de l'apartat 3.1 dels materials.

- Vés amb compte amb els errors freqüents descrits en els materials.

Solució

Creació de canal es podria documentar mitjançant el següent cas d'ús:

Cas d'ús: Creació de canal

Actor principal: Usuari generador de contingut

Àmbit: Sistema

Nivell d'objectiu: Usuari

Stakeholders i interessos:

1. Un usuari que genera contingut vol crear un canal per pujar contingut i crear llistes de reproducció

Precondició: L'usuari ha d'estar donat d'alta i autenticat en el sistema

Garanties mínimes:

- Cap

Garanties en cas d'èxit:

- L'usuari té disponible al canal, podent pujar vídeos i crear llistes de reproducció

Escenari principal d'èxit:

1. L'usuari indica que vol crear un canal.
2. El sistema demana que l'usuari validi les seves dades personals.
3. L'usuari valida nom i cognoms, correu electrònic i data de naixement.
4. El sistema demana que l'usuari introdueixi un nom per al canal.
5. L'usuari introdueix el nom per al canal.
6. El sistema mostra un missatge de confirmació per a la creació de la cadena i aprovació de les condicions del servei.
7. L'usuari confirma el procés.
8. El sistema crea el canal, quedant disponible en el compte de l'usuari.

Escenaris alternatius:

- 3.a. L'usuari vol canviar les dades personals
 - 3.a.1. L'usuari edita les dades personals
 - 3.a.2. El sistema demana la confirmació per canviar les dades personals
 - 3.a.3. L'usuari confirma les dades introduïdes
- 7.a. L'usuari vol cancel·lar la creació del canal
 - 7.a.1. L'usuari no confirma el procés
 - 7.a.2. Tornem a la pàgina principal

Pujar contingut es podria documentar mitjançant el següent cas d'ús:

Cas d'ús: Pujar contingut

Actor principal: Usuari generador de contingut

Àmbit: Sistema

Nivell d'objectiu: Usuari

Stakeholders i interessos:

1. Un usuari que genera contingut vol pujar-lo a la plataforma per poder compartir-lo

Precondició: l'usuari ha d'estar donat d'alta i autènticat en el sistema

Garanties mínimes:

- No es podrà pujar contingut si l'usuari no té creat un canal

Garanties en cas d'èxit:

- L'usuari pot pujar contingut a la plataforma
- El contingut queda compartit amb la resta d'usuaris

Escenari principal d'èxit:

1. l'usuari indica que vol pujar un vídeo.
2. El sistema mostra la pantalla de pujada de vídeo.
3. L'usuari selecciona el fitxer a pujar.
4. El sistema demana que l'usuari introdueixi el títol i la descripció.
5. L'usuari introdueix títol i descripció.
6. El sistema mostra un missatge per confirmar si el contingut és apte per a tot els públics.
7. L'usuari confirma que és apte per a tots els públics.
8. El sistema processa la pujada del vídeo, quedant disponible en el compte de l'usuari i a disposició dels altres usuaris.

Escenaris alternatius:

- 1.a. L'usuari no té un canal creat
 - 1.a.1. El sistema redirigeix l'usuari a la funcionalitat de creació de canal
 - 1.a.2. L'usuari crea una cadena (cas d'ús **Creació de canal**)
- 7.a. El contingut no és apropiat per a menors d'edat
 - 7.a.1. L'usuari indica que no és apte per a tots els públics
 - 7.a.2. El sistema informa que el contingut no estarà disponible per a usuaris anònims o usuaris registrats menors de 18 anys
- 8.a. Es produeix un error durant la pujada del vídeo
 - 8.A.1. El sistema mostra un missatge d'error
 - 8.A.2. Tornem al pas 2

Pregunta 2 (30%)

Suposem que estem desenvolupant el projecte utilitzant un enfocament àgil i que desitgem documentar, en aquest context, la mateixa funcionalitat que hem documentat a la pregunta 1. Per l'enfocament que acabem d'esmentar, l'estil de documentació no seria, evidentment, el mateix.

Documenta la funcionalitat descrita a la pregunta 1 mitjançant històries d'usuari. Escriu només el que s'escriuria (no cal que incloguis la transcripció de les converses). Indica, per tant, una frase que resumeixi la història d'usuari i uns criteris d'acceptació.

Solució

- Com a usuari generador de contingut vull crear un canal per poder pujar vídeos i crear llistes de reproducció.
 - o El sistema ha de sol·licitar la validació de les dades personals del compte: nom i cognoms, correu electrònic i data de naixement.
 - o El sistema ha de sol·licitar un nom per al canal.
 - o El sistema requereix la confirmació per part de l'usuari de les condicions de servei.
- Com a usuari generador de contingut vull poder pujar els meus vídeos perquè estiguin disponibles per als altres usuaris.
 - o No es poden pujar vídeos si l'usuari no té un canal creat.
 - o El sistema ha de sol·licitar el fitxer, nom i descripció del vídeo.
 - o El sistema ha de sol·licitar la confirmació que el contingut és apropiat per a tots els públics.
 - o El contingut per a adults no pot estar disponible per a usuaris anònims o usuaris autenticats menors d'edat.

Notes:

- No s'ha tingut en compte la funcionalitat d'autenticació i registre d'usuari encara que s'esmenta en l'enunciat per entendre que és una funcionalitat genèrica.

Pregunta 3 (30%)

Suposem que estem aplicant BDD i que, en lloc de com a cas d'ús, es vol documentar la mateixa funcionalitat de la pregunta anterior mitjançant un document que serveixi, també, per verificar el sistema a mesura que es va desenvolupant. No cal que els escenaris coincideixin exactament amb els descrits en la introducció d'aquest enunciat per a la mateixa funcionalitat.

Escriu els criteris d'acceptació d'aquesta funcionalitat mitjançant un conjunt d'escenaris de proves com els de l'apartat 3.2 (o 4.1.2) del mòdul 5 dels materials per documentar i verificar la funcionalitat descrita en el cas d'ús.

Solució

Utilitzarem un conjunt de dades comú a tots els escenaris, un rerefons:

Fons

Donat un usuari "Joan" amb contrasenya "Joan1234" i un canal creat "Els meus records"
I un usuari "Marc" amb contrasenya "Marc1234" que no té canal creat
I un usuari "Marta" amb contrasenya "Marta1234" que no té canal creat

Escenari: Pujar un vídeo sense tenir canal creat

Atès que l'usuari ha iniciat la sessió com a "Marc"

Quan Marc selecciona pujar vídeo

Llavors el sistema li mostra l'opció de crear canal

Quan Marc crea el canal

Llavors el sistema sol·licita fitxer, nom i descripció

Quan Marc selecciona fitxer, nom i descripció

Llavors el sistema sol·licita confirmació que el contingut és apropiat per a tots els públics

Quan Marc confirma que el contingut és apropiat per a tots els públics

Llavors el sistema acaba el procés

I el vídeo està disponible a la plataforma per als altres usuaris

Escenari: Pujar un vídeo amb un canal creat prèviament

Atès que l'usuari ha iniciat la sessió com "Joan"

Quan Joan selecciona pujar vídeo

Llavors el sistema sol·licita fitxer, nom i descripció

Quan Joan indica fitxer, nom i descripció

Llavors el sistema sol·licita confirmació que el contingut és apropiat per a tots els públics

Quan Joan confirma que el contingut és apropiat per a tots els públics

Llavors el sistema acaba el procés

I el vídeo està disponible a la plataforma per als altres usuaris

Escenari: Pujar un vídeo no apte per a menors

Atès que l'usuari ha iniciat la sessió com "Joan"

Quan Joan selecciona pujar vídeo

Llavors el sistema sol·licita fitxer, nom i descripció

Quan Joan indica fitxer, nom i descripció

Llavors el sistema sol·licita confirmació que el contingut és apropiat per a tots els públics

Quan Joan indica que el contingut no és apropiat per a tots els públics

Llavors el sistema acaba el procés

I el vídeo està disponible a la plataforma per a usuaris registrats majors de 18 anys

Escenari: Creació de canal

Atès que l'usuari ha iniciat la sessió com a "Marta"

Quan Marta selecciona crear canal

Llavors el sistema sol·licita validar les dades personals del compte: nom i cognoms, correu electrònic i data de naixement

Quan Marta valida les seves dades personals

Llavors el sistema sol·licita el nom per al canal

Quan Marta introdueix el nom

Llavors el sistema crea el canal

I el sistema habilita la pujada de vídeos i la creació de llistes de reproducció