

streaming to your pocket



Analisi del sistema

1 Analisi del sistema

1.1 Analisi Nomi-Verbi

Viene qui rappresentato l'elenco delle funzionalità che il sistema deve avere, sulla base dal Documento di Visione. Inoltre, sono presenti le definizioni necessarie. La legenda spiega come interpretare le informazioni.

1.1.1 Legenda

- Nomi propri: istanze;
- Nomi comuni o predicati nominali: classi o attributi;
- Verbi: metodi;
- Verbi modali: precondizioni, postcondizioni, o condizioni di invarianza;
- Aggettivi: valore di attributo o classe;
- Riferimenti alle definizioni.

1.1.2 Definizioni

- Utente del sistema: fornito di informazioni riguardanti nome, cognome, data di nascita, email, password, metodi di pagamento Ha la possibilità di sottoscrivere abbonamenti. Un partner è un utente con un abbonamento che gli consente di pubblicare sulla piattaforma;
- 2. Piano di abbonamento: selezionabile dagli utenti, ha proprietà quali nome, prezzo, durata, disponibilità di sottoscrizione. Esso raggruppa una lista di servizi offerti;
- 3. Servizio: caratterizzato da ID e descrizione;
- 4. Prodotto multimediale: oltre agli elementi identificativi, è caratterizzato dagenere, visibilità, utente proprietario. Esso può essere di tipo video o audio: nel primo caso è fornito di traccia audio e traccia video, nel secondo solo traccia audio, ma con accompagnamento di lyrics o video musicale;
- 5. Playlist: contenente una lista di prodotti multimediali. Casi particolari di essa sono:
 - (a) Serie TV: formata solamente da prodotti video, tutti pubblicati dallo stesso utente;
 - (b) Album: formato solamente da prodotti audio, tutti pubblicati dallo stesso utente;
- 6. Visualizzazione: proveniente da un utente verso un prodotto multimediale, considera anche l'istante in cui avviene;

- 7. Segnalazione: relativa ad un prodotto multimediale, caratterizzata dall' utente che la effettua e una motivazione;
- 8. Coda di riproduzione: relativa ad un singolo utente, composta da una lista di prodotti multimediali;
- 9. Amministratore del sistema: si occupa della gestione del sistema;
- 10. Valutazione: relative a contenuti e create da utenti;

1.1.3 Funzionalità

- L'amministratore effettua diverse operazioni sugli abbonamenti. Egli crea abbonamenti e può attivare e disattivare alcuni già creati, modificando la loro disponibilità. Inoltre, egli aggiunge e rimuove servizi da abbonamenti. L'amministratore può anche recuperare informazioni riguardanti servizi (generici o in un particolare abbonamento) e piani di abbonamento;
- 2. Il sistema effettua pagamenti verso i partner.
- 3. L'amministratore può sospendere l'account di un utente;
- 4. L'utente effettua operazioni sul proprio account. Egli si registra, fornendo i propri dati, modifica il proprio profilo ed effettua login e logout per autenticarsi sulla piattaforma.
- L' utente richiede ricerche al sistema. Queste sono relative ad un particolare contenuto (prodotto o playlist) oppure indirizzate a contenuti popolari. Inoltre, il sistema suggerisci contenuti agli utenti, sulla base delle loro preferenze;
- 6. L' utente sottoscrive nuovi abbonamenti e ne disdice di già sottoscritti. Egli può cambiare un abbonamento con un altro, pagando eventualmente un sovrapprezzo. Il sistema gestisce il rinnovo automatico;
- 7. Il partner pubblica nuovi prodotti sulla piattaforma. Egli compila le informazioni di base. Inoltre, nel caso di un prodotto video, egli carica il file video, il file audio e opzionalmente sottotitoli. Invece, per un prodotto audio, egli carica il file audio e opzionalmente video musicale o lyrics. Egli, può anche cambiare lo stato della pubblicazione, tra pubblico e privato;
- 8. L' utente riproduce prodotti (sia video che audio) con il player. Egli può mettere il player in pausa e in riproduzione e spostare il punto di riproduzione. Egli può anche riprodurre audio in background;
- 9. L'utente effettua operazioni sulle playlist. Egli crea nuove playlist, vuote; aggiunge e rimuove prodotti ad/da esse; cambia la loro visibilità (pubblica o privata); riproduce playlist, che devono contenere almeno un prodotto;
- 10. Il partner crea una serie TV;

- 11. Il partner crea un album;
- 12. L' utente può valutare contenuti. Egli può votare il contenuto e/o commentarlo. Il commento può essere eliminato dallo stesso utente;
- 13. L' utente può segnalare prodotti e l' amministratore controllare le segnalazioni di un certo utente;
- 14. L' utente ottiene la cronologia dei contenuti visualizzati;
- 15. L' utente effettua il download di un certo prodotto;
- 16. L' utente riproduce spot pubblicitari.
- 17. Il sistema calcola il voto di un certo contenuto, sulla base dei voti ricevuti.
- 18. L' utente effettua operazioni sulla coda di riproduzione. Egli aggiunge e rimuove prodotti da essa. Inoltre, egli può visualizzare i prodotti presenti nella coda.

1.2 Schede CRC - Class-Responsability-Collaboration

Le schede CRC (o card) vengono utilizzate per guidare lo sviluppo orientato agli oggetti del progetto. con le seguenti schede identifichiamo i principali oggetti e ne specifichiamo per ognuno:

- Nome
- Superclasse e sottoclassi
- gli attributi di cui necessita
- le azione che permettera di svolgere
- per ogni azione di cui è responsabile verrà specificato
 - il Nome
 - le classi con cui collabora per completare l'azione

Le basi per la scelta delle classi derivano principalente dall'anailisi dei requisitii (analisi nomi-verbi), con l'aggiunta di alcune classi utili a strutturare meglio il sistema.

Nome	Amministratore	
SuperClassi	-	
SottoClassi	ManagerAbbonamenti, ManagerSegnalazioni	
Attributi	nome,cognome,codice fiscale, recapito telefonico	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		

Nome	ManagerAbbonamenti	
SuperClassi	Amministratore	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
gestire gli abbonamenti		handlerAbbonamenti
gestire servizi		handlerServizi

Nome	ManagerSegnalazioni	
SuperClassi	Amministratore	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
gestire le segnalazioni		handlerSegnalazioni
gestire sospensioni account utente		handlerUserBan
gestire sospensioni risorse segnalate		handlerProductBan

Nome	Utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	UtenteNonAutenticato, UtenteAutenticato	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
richiede una ricerca		handlerRicerche
ottenere cronologia prodotti visualiz-		handlerRicerche
zati/ascoltati		

Nome	UtenteAutenticate)	
SuperClassi	Utente	Utente	
SottoClassi	Partner		
Attributi	nome, cognome,	data di nascita, email, password, email	
	di recupero, data	di recupero, data di registrazione, metodo di pagamento,	
	stato, abbonamenti sottoscritti, attivo		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
effettua login		handlerLogin	
effettua logout		handlerLogout	
modifica i propri dati		handlerProfilo	
sottoscrive abbonamenti		handlerAbbonamenti	
disdice abbonamenti		handlerAbbonamenti	
cambia abbonamenti		handlerAbbonamenti	

creare playlist	handlerPlaylist
modifica le proprie playlist	handlerPlaylist
valutare prodotto	handlerValutazioni
modificare valutazione a un prodotto	handlerValutazioni
segnalare un prodotto	handlerSegnalazioni
scaricare prodotto	handlerDownload
riprodurre prodotti	handlerRiproduzione
interagire con player	handlerPlayer
riprodurre prodotti in background	handlerRiproduzione
riprodurre playlist	handlerRiproduzione
riproduce una pubblicità	handlerRiproduzione
gestire coda riproduzione	handlerCodaRiproduzione

Nome	UtenteNonAutenticato	
SuperClassi	Utente	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
richiede la registrazione		handlerRegistrazione

Nome	Partner	
SuperClassi	UtenteAutenticato	
SottoClassi	-	
Attributi	metodo di ricezione pagamenti	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
pubblica prodotti		handlerProdotti
modifica prodotti		handlerProdotti
creare una serie TV		handlerPlaylist
creare un Album		handlerPlaylist

Nome	Contenuto	
SuperClassi	-	
SottoClassi	Prodotto, Playlist	
Attributi	titolo, descrizione, visibilità, proprietario	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Prodotto	
SuperClassi	Contenuto	
SottoClassi	ProdottoVideo, ProdottoAudio	
Attributi	età minima, genere	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	ProdottoVideo	
SuperClassi	Prodotto	
SottoClassi	-	
Attributi	file video, file audio, sottotitoli	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	ProdottoAudio		
SuperClassi	Prodotto	Prodotto	
SottoClassi	-		
Attributi	file audio, file lyrics, file video musicale		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	Playlist		
SuperClassi	Contenuto		
SottoClassi	SerieTv, Album	SerieTv, Album	
Attributi	prodotti		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	SerieTv	
SuperClassi	Playlist	
SottoClassi	-	
Attributi	genere	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Album		
SuperClassi	Playlist		
SottoClassi	-	-	
Attributi	genere		
Responsabilitá	·		
Nome	Collaboratore		
-		-	

Nome	Visualizzazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Istante, prodotto visualizzato, utente visualizzatore	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Segnalazione		
SuperClassi	-	-	
SottoClassi	-	-	
Attributi	Utente segnalatore, motivazione, prodotto segnalato		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	Coda di riproduzione		
SuperClassi	-	-	
SottoClassi	-	-	
Attributi	Utente proprietario, lista di prodotti		
Responsabilitá			
Nome		Collaboratore	
-		-	

Nome	Valutazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente valutatore, contenuto valutato, voto	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Commento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente proprietario, contenuto commentato, testo	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	nome, prezzo, durata, disponibilità di sottoscrizione, lista di servizi offerti	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Servizio	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	ID, descrizione	
Responsabilitá		
Nome		Collaboratore
-		-

Revisioni 10

Numero	Data	Descrizione
1	14/03/2020	Stesura iniziale