Reddit

Luca Polese (matricola )

Alessandro Poloni (matricola )

**1.1 ABSTRACT**

Reddit è un popolare sito americano fondato nel 2005 che consente ai suoi utenti di condividere e commentare notizie di varia natura, organizzate per argomento all'interno di sezioni conosciute come "subreddit". Ad ogni utente, previa registrazione, viene offerta la possibilità di iscriversi ai subreddit che più lo interessano, creare post contenenti non solo testo ma anche eventuali media come immagini, video o eventuali link a siti esterni e commentare i post degli altri utenti.

Per valutare la qualità dei contenuti, Reddit utilizza un sistema di "upvotes" e "downvotes", ovvero voti positivi e negativi: un utente che apprezza un post od un commento può assegnargli un "upvote", viceversa se il contenuto è considerato fuori tema può assegnargli un "downvote", il numero di tali voti determina la visibilità del post o del commento stesso all'interno del sito.

Il sito offre anche un sistema di "premi" che un utente può acquistare e assegnare ai contenuti generati da altri utenti, andando così a supportare direttamente il sito. Tali premi si suddividono in tre categorie che si distinguono per il loro prezzo: "Silver", "Gold" e "Platinum". Un utente che possiede un award viene considerato anche un utente “premium”, al quale viene garantito accesso a subreddit riservati a questa categoria di utenti.

All'atto della registrazione, all'utente viene richiesto di inserire uno username, che sarà univoco all'interno della piattaforma, ed una password.

Tra gli utenti del sito si distinguono i moderatori, coloro responsabili della gestione di uno specifico subreddit, del quale devono sorvegliare i contenuti, rimuovendo eventuali post e commenti offensivi e bannando i relativi utenti. Un moderatore può nominare altri moderatori e può svolgere contemporaneamente questo incarico all'interno di più subreddit. Vi sono poi gli amministratori, i dipendenti del sito che possono agire in qualità moderatori all'interno di ogni subreddit. Qualunque utente può creare un subreddit, che deve avere un nome univoco ed un preciso tema intorno al quale verteranno i post pubblicati dagli utenti.

Per tutelare gli utenti, subreddit e post possono essere contrassegnati come "nsfw" ("not safe for work"), nel caso il contenuto sia offensivo, volgare od esplicito.

Infine, il sito offre anche basilari funzionalità "social": gli utenti possono scambiarsi messaggi privati ed avere una lista di amici.

**2 ANALISI DEI REQUISITI**

**2.1 DESCRIZIONE**

Si vuole realizzare una base di dati per l'organizzazione e la gestione dei dati del sito web Reddit.

Nell'atto dell'iscrizione, l'utente che vuole registrarsi deve inserire:

* uno username, univoco all’interno della piattaforma
* una password personale, per poter accedere al sito

Ogni utente registrato può creare un subreddit, contraddistinto da:

* un nome univoco, di massimo 20 caratteri
* una descrizione dell’argomento trattato, di massimo 5120 caratteri
* la data in cui è stato creato

All'interno di un subreddit, l'utente può creare un post, che dovrà avere:

* un titolo, di massimo 300 caratteri
* un contenuto testuale, con lunghezza non superiore ai 40000 caratteri
* eventuali immagini oppure un file video
* la data di creazione
* un flag che segnali se il subreddit è riservato esclusivamente agli utenti premium

Fondamentale è la possibilità di contrassegnare i contenuti “nsfw”, ad ogni subreddit e post dovrà quindi essere associato un flag che consenta appunto di segnalare la natura dei suoi contenuti.

Ogni post può essere oggetto di commenti da parte della community, pertanto occorre memorizzare anche tali informazioni, sapendo che i commenti hanno una dimensione massima consentita di 10000 caratteri.

I post ed i commenti possono essere valutati dagli utenti tramite “upvotes” e “downvotes”, occorre quindi memorizzare queste informazioni per consentire il calcolo dei voti ricevuti in totale.

L’utente può attribuire ad un post o ad un commento un award, che dovrà essere caratterizzato da:

* tipo (tra tre possibilità: argento, oro e platino)
* prezzo
* data di acquisto

All’interno della base di dati sarà necessario anche memorizzare i moderatori dei subreddit e gli amministratori del sito e garantire ad essi la possibilità di bannare utenti, cancellare i post o bloccare la possibilità di commentarli.

Per ciò che concerne le funzionalità social, all’utente deve essere garantita la possibilità di inviare richieste di amicizia ad altri utenti, di conseguenza occorre memorizzare la presenza di tale vincolo di amicizia tra due utenti.

Gli utenti possono anche scambiarsi messaggi, ogni messaggio avrà:

* un mittente ed un destinatario
* un corpo del messaggio (lunghezza massima 10000 caratteri)
* una data di invio

**2.2 GLOSSARIO DEI TERMINI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** | **Collegamenti** |
| Utente | Utente normale del sito | Entità padre di Moderatore e Amministratore |
| Moderatore | Utente che può gestire post, commenti e utenti di un subreddit | Entità figlia di Utente e padre di Amministratore |
| Amministratore | Utente che può gestire post, commenti e utenti di tutto il sito | Entità figlia di Moderatore |
| Subreddit | Sezione del sito dedicata ad uno specifico argomento | Collegata a Utente e Post |
| Post | Post di un utente all’interno di un subreddit | Collegata a Subreddit, Utente e Commento |
| Commento | Commento al post di un utente | Collegata a Utente e Post |
| Award | Premio donato da un utente ad un commento o ad un post | Collegata a Utente, Post e Commento |
|  |  |  |

**1. Abstract**

Reddit è un popolare sito americano fondato nel 2005 che consente ai suoi utenti di condividere e commentare notizie di varia natura, organizzate per argomento all'interno di sezioni conosciute come "subreddit". Ad ogni utente, previa registrazione, viene offerta la possibilità di iscriversi ai subreddit che più lo interessano, creare post al loro interno e commentarli. Qualunque utente può creare un subreddit.

Per valutare la qualità dei contenuti, Reddit utilizza un sistema di "upvotes" e "downvotes", ovvero voti positivi e negativi.

Il sito offre anche un sistema di "premi", conosciuti come “awards” che un utente può acquistare e assegnare ai contenuti generati da altri utenti, andando così a supportare direttamente il sito. Un utente che possiede un award viene considerato anche un utente “premium”, al quale viene garantito accesso a subreddit riservati a questa categoria di utenti.

Tra gli utenti del sito si distinguono i moderatori, coloro responsabili della gestione di uno specifico subreddit e gli amministratori, i dipendenti del sito.

Per tutelare gli utenti, subreddit e post possono essere contrassegnati come "nsfw" ("not safe for work").

Infine, il sito offre anche basilari funzionalità "social”: messaggistica tra utenti e la possibilità di avere una lista di amici.

**2. Analisi dei requisiti**

**2.1 Descrizione**

Si vuole realizzare una base di dati per l'organizzazione e la gestione dei dati del sito web Reddit.

Nell'atto dell'iscrizione, l'utente che vuole registrarsi deve inserire:

* uno username, univoco all’interno della piattaforma
* una password personale, per poter accedere al sito

Ogni utente registrato può creare un subreddit, contraddistinto da:

* un nome univoco, di massimo 20 caratteri
* una descrizione dell’argomento trattato, di massimo 5120 caratteri
* la data in cui è stato creato

All'interno di un subreddit, l'utente può creare un post, che dovrà avere:

* un titolo, di massimo 300 caratteri
* un contenuto testuale, con lunghezza non superiore ai 40000 caratteri
* eventuali immagini oppure un file video
* la data di creazione
* un flag che segnali se il subreddit è riservato esclusivamente agli utenti premium

Trascorsi 180 giorni dalla sua creazione, un post viene automaticamente archiviato, impedendo di commentarlo ulteriormente o di votarlo.

Fondamentale è la possibilità di contrassegnare materiale (post, commenti, immagini, …) “nsfw”, nel caso in cui il contenuto sia offensivo, volgare od esplicito, ad ogni subreddit e post dovrà quindi essere associato un flag che consenta appunto di segnalare la natura dei suoi contenuti.

Ogni post può essere oggetto di commenti da parte della community, pertanto occorre memorizzare anche tali informazioni, sapendo che i commenti hanno una dimensione massima consentita di 10000 caratteri.

I post ed i commenti possono essere valutati dagli utenti tramite “upvotes” e “downvotes”, nel caso in cui l’utente apprezzi il contenuto o lo ritenga invece errato o fuori tema. Occorre quindi memorizzare queste informazioni per consentire il calcolo dei voti ricevuti in totale, elemento molto importante poichè tale numero determinerà la posizione e la visibilità del post o del commento all’interno del sito.

Per quanto concerne la gestione degli award, essi si suddividono in tre categorie: argento, oro e platino. Esse si distinguono per il costo in denaro e per la durata della loro validità. Ogni award garantisce infatti ad un utente di rientrare nella categoria degli utenti “premium” per uno specifico periodo di tempo. All’interno della base di dati per ogni award saranno memorizzati:

* il commento od il post al quale è stato assegnato
* il relativo utente
* il tipo
* il prezzo
* la data di acquisto

Gli utenti del sito si distinguono in tre categorie: gli utenti base (eventualmente premium), i moderatori e gli amministratori. Per ogni utente bisogna pertanto memorizzarne il ruolo. Inoltre, nel caso di un moderatore, bisogna anche memorizzare i subreddit all’interno del quale copre l’incarico. Ogni moderatore può inoltre nominare a sua volta altri moderatori.

Di estrema importanza per amministratori e moderatori è la possibilità di bannare utenti, cancellare i post o bloccare la possibilità di commentarli. Tale funzionalità devono quindi essere garantite.

Infine il sito offre anche funzionalità social. Ogni utente può inviare ad un altro una richiesta di amicizia, sarà quindi necessaria la registrazione di tale vincolo tra coppie di utenti.

Inoltre gli utenti possono anche scambiarsi messaggi. Ogni messaggio avrà:

* un mittente ed un destinatario
* un corpo (lunghezza massima 10000 caratteri)
* una data di invio