

Proposta

Vivino è uno strumento per catalogare, valutare e recensire vini da parte di utenti.

Si vuole realizzare un'applicazione web che permetta agli utenti, previa registrazione, di caricare immagini e informazioni (es. nome, produttore, ...) su un vino (cioè una bottiglia) e di lasciare una valutazione o commentare. Inoltre l'interfaccia web permette di cercare vini utilizzando appositi filtri, controllare gli attuali prezzi e fornire un elenco di rivenditori online.

Studio di fattibilità

Tecnologie

Essendo Vivino una applicazione per il web, offrirà una interfaccia per l'interazione con gli utenti, quindi avrà bisogno di un server basato su un comune modello di stack di servizi web (ad esempio LAMP) e di un database (come PostgreSQL) per la gestione dei dati. Non sono quindi richieste nuove tecnologie per lo sviluppo di questa applicazione. Inoltre, la presenza di sistemi simili (es. RateBeer), ci conferma l'esistenza di tecniche efficienti per la sua implementazione.

Aspetto social

L'uso di Vivino incentiverà la formazione e l'espansione di una community che abbia come interesse la diffusione della cultura viticola.

- l'aspetto social di Vivino permetterà agli utenti di controllare i giudizi e i commenti sui vini, quindi le persone più esperte potranno scambiarsi opinioni e i meno esperti potranno avvicinarsi al mondo enologico e affidarsi ai consigli degli intenditori. Inoltre un utente può visualizzare il profilo di un altro utente e decidere se "seguirlo" per essere aggiornato sulle recensioni da lui inserite e commentarle.

- Ad ogni utente del sistema è associata una scheda, che rappresenta il suo profilo dove vengono visualizzate tutte le sue recensioni ed è presente una wish list nella quale poter inserire tutti i vini che intende gustare.
- Il catalogo dei vini è ampliato e aggiornato dagli utenti, i quali possono caricare sul sistema immagini della bottiglia di un vino con tutte le sue informazioni.

Vantaggi per l'utenza

- Un utente, o anche un visitatore, che vuole trovare nuovi vini, può effettuare una ricerca dall'interfaccia applicando dei filtri base come tipologia del vino, un range di prezzo e un range della valutazioni, e se necessario dei filtri più avanzati.
- Un produttore di vini userà Vivino per dare visibilità a sé e ai propri prodotti fornendo diverse informazioni.
- Un rivenditore online di vini userà la piattaforma per ottenere visibilità in quanto Vivino, oltre a dare informazione sui vini, fornirà un elenco dei negozi, con cui ha una collaborazione, dove è possibile acquistare l'articolo cercato.
- Un rivenditore potrà inserire la disponibilità di un vino presente nel suo negozio online, e inoltre avrà la facoltà di creare offerte su quest'ultimi.
- Vivino inoltre avvantaggia sia l'utente ordinario il quale potrebbe essere interessato ad un acquisto che il rivenditore, mostrando le migliori offerte del momento.

Si ritiene che gli aspetti sopra elencati attrarranno varie tipologie di utenti, il che permetterà la formazione di una community dedicata, assicurando un uso frequente dell'applicazione. Vivino coinvolge attivamente gli utenti nell'ampliamento del catalogo e nel giudizio dei vini in quanto potranno creare nuove pagine dedicate (schede) di nuovi vini dove è possibile lasciare commenti e valutazioni.

Piano di sviluppo

Di seguito il piano di sviluppo da sottoporre ai finanziatori, in cui si elencano gli aspetti cruciali del progetto:

Approccio allo sviluppo

Per la configurazione dell'infrastruttura, esistono molti sistemi e molte soluzioni per una realizzazione come quella richiesta da questa applicazione. Fra i costi bisogna considerare che:

1. Col tempo aumenterà la mole di dati gestita, in quanto sempre più vini e utenti entreranno a far parte del sistema.

2. L'infrastruttura dovrà essere capace di gestire tante richieste da parte di utenti attivi e/o visitatori senza compromettere il funzionamento del sistema.

Tenuto conto di questi due punti, verranno usate tecnologie nel cloud che permetteranno di limitare i costi del mantenimento dell'applicativo. Di fatto si stima che la piattaforma raggiungerà il milione di utenti iscritti entro i primi due anni di vita, e con la crescita del numero di utenti si tende ad avere una crescita direttamente proporzionale di inserimenti di vini nel sistema.

- Progettazione e sviluppo della base di dati: realizzata tramite una tecnologia scalabile. Questo permetterà non solo di poter gestire un gran numero di utenti, ma anche un gran numero di vini. Quindi come il numero di utenti o vini cresce si potranno aumentare le dimensioni del database.
- Progettazione e sviluppo del sistema applicativo: Utilizzando gli strumenti più moderni disponibili, realizzeremo l'applicazione focalizzando l'interesse nello sviluppo della parte back-end ed in seguito del front-end, avvantaggiandoci di una interfaccia responsive, quindi compatibile con dispositivi di tutte le risoluzioni e dimensioni.

Modello di sviluppo

Per lo sviluppo di Vivino si userà il modello di processo software **Rational Unified Process**.

Tale scelta è dettata dalla necessità di affrontare nei minimi particolari la raccolta e lo sviluppo dei requisiti. Il RUP ci permette di seguire il progetto in modo iterativo, dove con ogni iterazione possiamo raffinare lo sviluppo e porre rimedio ad eventuali errori incontrati precedentemente. In accordo con il piano di sviluppo verranno identificate le milestone, cioè obbiettivi graduali da raggiungere in ogni fase. Inoltre con il RUP potremmo produrre al più presto un software funzionante e farlo evolvere in modo incrementale facilitando il lavoro di gruppo attraverso il rilascio di documenti per ogni fase di processo.

Revisioni

Numero	Descrizione	Data
1	Creazione e stesura iniziale del documento	24/01/2017
2	Revisione del documento	30/01/2017
3	Revisione e stesura finale del documento	14/02/2017