***Progetto newbiefy***

***Prefazione:***

Newbiefy è un progetto volto all’implementazione di un sito web che consente agli artisti emergenti di caricare brani (o album) sulla piattaforma in maniera gratuita, offrendo un trampolino di lancio sul panorama musicale, ma senza trarne direttamente profitto.

***Obiettivi:***

Il sistema verrà implementato con la finalità di promuovere gli artisti che hanno pochi ascolti e una fanbase “scarna”, in modo da avere un’adeguata visibilità senza dover ricorrere a campagne pubblicitarie dispendiose in termini di budget.

***Studio del dominio***

Entità Principali:

* + Utente e artista: Rappresenta gli utenti registrati sulla piattaforma, che possono ascoltare e caricare brani o album.
  + Brano: Rappresenta una singola traccia audio caricata dagli artisti.
  + Album: Una raccolta di brani caricati dagli artisti.
  + Playlist: Raccolta di brani selezionati dagli utenti o dagli amministratori della piattaforma.

***Documento di fattibilità***

**Analisi dei Requisiti:**

* Sviluppo di un sito web per la distribuzione di brani musicali.
* Accesso agli utenti tramite registrazione.
* Caricamento di brani e album da parte degli artisti.
* Esplorazione, riproduzione e condivisione di brani e album.
* Classificazione degli artisti in base al tempo di permanenza e al numero di ascolti.
* Sezione dedicata agli artisti emergenti e alle artiste donne.
* Creazione e gestione di playlist personali.
* Raccomandazioni personalizzate per gli utenti.

**Tecnologie Coinvolte:**

* Linguaggi di programmazione: HTML, CSS, JavaScript, PHP.
* Database: MySQL per la memorizzazione dei dati degli utenti, degli artisti e dei brani.
* Framework e librerie: Framework front-end , librerie JavaScript, API per il sistema di raccomandazione.
* Hosting e Dominio: Possibilità di utilizzare servizi di hosting web per il deployment del sito (al momento questo è un punto da stabilire in futuro).

***Fasi del progetto***

***Analisi dei requisiti:***

* Identificare e documentare i requisiti funzionali e non funzionali del sistema.
* Definire gli attori principali (utenti, artisti) e le loro interazioni con il sistema.
* Determinare le caratteristiche chiave della piattaforma, come la registrazione degli utenti, il caricamento dei brani, la creazione di playlist, ecc.

***Progettazione del database***

* Progettare lo schema del database per memorizzare informazioni sugli utenti, gli artisti, i brani, gli album, le playlist, ecc.
* Definire le relazioni tra le tabelle e gli attributi chiave per garantire un'efficiente gestione dei dati.

**Sono da completare le fasi…**

**Fattibilità Tecnica:**

* La maggior parte delle tecnologie necessarie è ampiamente supportata e ben documentata.
* Sviluppo di funzionalità complesse come il sistema di raccomandazione può richiedere un tempo aggiuntivo e risorse specializzate (questo è in altro punto da decidere in futuro).

***Analisi dei requisiti***

* Sviluppo di un sito web per la distribuzione di brani musicali.
* Accesso agli utenti tramite registrazione.
* Caricamento di brani e album da parte degli artisti.
* Esplorazione, riproduzione e condivisione di brani e album.
* Classificazione degli artisti in base al tempo di permanenza e al numero di ascolti.
* Sezione dedicata agli artisti emergenti e alle artiste donne.
* Creazione e gestione di playlist personali.
* Raccomandazioni personalizzate per gli utenti (punto da stabilire in futuro in relazione ai progressi e alla scadenza della consegna).

***Requisiti funzionali***

|  |  |
| --- | --- |
| RF 01 | Registrazione utenti |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 01.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 02 | Accesso utenti |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 02.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 03 | Caricamento brani |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 03.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 04 | Creazione album |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 04.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 05 | Classificazione artisti |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 05.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 06 | Esplorazione e riproduzione brani e album |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 06.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 07 | Sistemi di filtraggio ricerche |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 07.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 08 | Sezione emergenti |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 08.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 09 | Sezione rosa |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 09.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 10 | Creazione playlist |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 10.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 11 | Gestione playlist |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 11.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 12 | Playlist predefinite |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 12.1 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| RF 13 | Suggerimenti di ascolto |
| Descrizione |  |
| Considerazioni |  |
| Vin RF 13.1 |  |