

DESCRIZIONE DEI DETTAGLI DI DESIGN SCELTI

-CLASS DIAGRAM

Durante lo sviluppo del progetto abbiamo identificate CINQUE classi e CINQUE sottoclassi.

CLASSI

UTENTE

Attributi

- Generalità (nome, cognome, età,..)
- ID e Password (utilizzata per il controllo di accesso)
- Ruolo (per distinguere le varie tipologie di utente)
- Flag Premium (per indicare se un utente ha l'opzione premium)

Metodi

- set_premium (per modificare l'opzione premium)
- update_attributes (per la modifica degli attributi)
- accesso_profilo (per permettere agli utenti di visualizzare le proprie informazioni)
- ricerca_opera (per la ricerca delle opere)
- consulta_opera (per la consultazione delle opere)
- download_opera (permette il download, rispettati determinati requisiti)
- richiesta_trascrittore (permette all'utente base/premium di diventare trascrittore tramite richiesta all'amministratore)

OPERA

Attributi

- Generalità dell'opera (titolo, autore,..)
- ID_opera (per identificare l'opera)

Metodi

- update_attributes (per la modifica degli attributi)

IMMAGINE

Attributi

- nome_immagine
- data_acquisizione
- ID_immagine (identifica univocamente l'immagine)

TRASCRIZIONE

Attributi

- ID_utente (identificatore univoco dell'utente)
- data_trascrizione
- ID_trascrizione (identificatore univoco della trascrizione)

Metodi

- update_testo (modifica del testo)

PAGINA

Attributi

- n_pagina (indica il numero della pagina)
- ID_pagina (identificatore univoco della pagina)

Metodi

- Update_pagina (modificare informazioni pagina)

SOTTOCLASSI

MANAGER

Metodi

- gestione_assegnazione (gestisce l'assegnazione delle mansioni)
- effettua_correzioni (consente agli utenti autorizzati la modifica del lavoro effettuato)
- validazione_testo (valuta la correttezza della trascrizione effettuata)
- consente_pubblicazione_trascrizione (consente la pubblicazione della trascrizione corretta)
- consente_pubblicazione_immagine (consente la pubblicazione dell'immagine corretta)
- gestione_livello_trascrittore (imposta il livello del trascrittore)
- validazione_immagine (valuta la correttezza dell'immagine acquisita)
- pubblicazione (pubblicazione della trascrizione e dell'immagine)

REVISORE

Metodi

- controllo_trascrizione (controlla se nella trascrizione ci siano errori)

SUPERVISORE

Metodi

- controllo_immagini (controlla se le immagini siano state acquisite bene)

TRASCrittore

Metodi

- `effettua_trascrizione` (effettua la trascrizione)

UPLOADER

Metodi

- `acquisizione_immagini` (effettua la scannerizzazione dell'immagine)
- `inserimento_generalità` (inserimento delle generalità dell'opera)

RELAZIONI

Un UTENTE può consultare zero o più OPERE.

Un UTENTE può ricercare zero o più OPERE.

Un UTENTE Premium può scaricare zero o più OPERE.

Uno o più UTENTI possono essere MANAGER.

Uno o più UTENTI possono essere TRASCrittORI.

Uno o più UTENTI possono essere REVISORI.

Uno o più UTENTI possono essere UTENTI Premium.

Uno o più UTENTI possono essere SUPERVISORI.

Uno o più UTENTI possono essere UPLOADER.

Un MANAGER può coordinare uno o più REVISORI.

Un MANAGER può coordinare uno o più SUPERVISORI.

Un MANAGER può coordinare uno o più TRASCrittORI.

Un MANAGER può coordinare uno o più UPLOADER.

Un SUPERVISORE può controllare zero o più IMMAGINI.

Un REVISORE può controllare zero o più TRASCRIZIONI.

Un UPLOADER può caricare zero o più IMMAGINI.

Un TRASCrittore può effettuare zero o più TRASCRIZIONI.

Una TRASCRIZIONE è assegnata a una PAGINA.

Un'IMMAGINE è assegnata a una sola PAGINA.

Ogni PAGINA è assegnata a un'OPERA.