***Documentodiideazione***

DaniloVerde1000069238,NicolòMazzola1000067652

***Introduzione***

Scopo e Contesto:StudyHub èun'applicazioneprogettataperoffrireunambientecentralizzatodi studioperglistudenti,permettendolagestionedeicorsi,l'iscrizioneaigruppidistudioela condivisionedimaterialididattici.Loscopoprincipaleèfornireunapiattaformaintuitivaecompleta persupportareglistudentinelloropercorsoaccademico,offrendostrumentiperl'organizzazioneela collaborazione.

Visione:StudyHub siproponediessereunsistemauser-friendlyemultifunzionalechefacilitila gestionedelleiscrizioniaicorsi,l'organizzazionedegliappuntielacreazionedigruppistudio, promuovendounambientediapprendimentocollaborativoedefficiente.

1. ***Obiettivi e requisiti***

***Gestione Utenti***

* Registrazioneeloginconcredenzialipersonali.
* Modificadelprofiloutentecondatianagraficielivellodistudio.
* Memorizzazionesicuradellecredenziali.

***Gestione Corsi***

* Creazionedicorsiconspecifichedettagliate(nome,livello,lingua,costo,durata).
* Ricercaeiscrizioneaicorsiconunsistemadipagamentointegrato.
* Gestioneevisualizzazionedeicontenutideicorsi(appunti,materialididattici,iscritti al corso).

***Gestione GruppidiStudio***

* Creazionedigruppistudioconparametripersonalizzabili(lingua,durata,admin).
* Iscrizioneaigruppistudioconsistemadiautenticazionetramitepassword.
* Gestionedelleiscrizioniedeglistudentineigruppistudio.

***Gestione MaterialiDidattici***

* Caricamentodiappuntiematerialiindiversiformati.
* Associazionedeicontenutiaicorsi.
* Visualizzazioneegestionedegliappuntipersonali.

1. ***Obiettivi casi d’uso***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Attore principale*** | ***Obiettivocasod’uso*** |
| Studente | Registrarsi alla piattaforma e gestire il proprio profilo. |
| Studente | Creare e iscriversi ai corsi di studio. |
| Studente | Creare e gestire corsi con relativi materiali didattici. |
| Studente | Creare e iscriversi ai gruppi di studio. |
| Studente | Creare e gestire i propri appunti. |
| Studente | Effettuare pagamenti per l’iscrizione ai corsi a pagamento. |

1. ***Obiettivi dei casi d’uso***

***UC1:Registrazioneelogin***

* **Attore primario:** Studente.
* **Descrizione:**l’utente si registra fornendo dati personali e credenziali. Dopo la registrazione può autenticarsi.
* **Pre-Condizioni**: l’utente non deve essere già registrato.
* **Scenario principale:**

1. L’utente inserisce le sue credenziali.

2. Il sistema verifica e salva i dati.

3. L’utente effettua il login.

4. Il sistema autentica l’utente e mostra la dashboard.

* **Estensioni:** 
  + Se le credenziali sono errate, il sistema mostra un messaggio d’errore.

***UC2: Creazione e gestione di un corso***

* **Attore primario:** Studente.
* **Descrizione:** un utente può creare un nuovo corso, impostandone le caratteristiche.
* **Pre-condizioni:** l’utente deve essere autenticato.
* **Scenario principale:**

1. L’utente inserisce le informazioni del corso.

2. Il sistema registra i dati e crea il corso.

3. L’utente può aggiungere contenuti e gestire gli iscritti.

***UC3: Iscrizione ad un corso***

* **Attore primario:**Studente.
* **Descrizione:** un utente può iscriversi ad un corso disponibile.
* **Pre-condizioni:** il corso deve essere disponibile e l’utente deve essere autenticato.
* **Scenario principale:**

1. L’utente cerca un corso tramite filtro.

2. Seleziona il corso desiderato.

3. Se il corso è a pagamento, effettua il pagamento.

4. Il sistema registra l’iscrizione e notifica l’utente.

* **Estensioni:**
  + Se il pagamento fallisce, il sistema mostra un messaggio di errore.
  + Se il corso è pieno, l’utente riceve un avviso.

***UC4: Creazione e iscrizione ai gruppi studio***

* **Attore primario:**Studente.
* **Descrizione:** un utente può creare o iscriversi ad un gruppo studio.
* **Pre-condizioni:** l’utente deve essere autenticato.
* **Scenario principale:**

1. L’utente visualizza i gruppi di studio disponibili.

2. Seleziona un gruppo e inserisce le password per accedere.

3. Il sistema verifica i dati e aggiunge l’utente al gruppo.

4. L’utente può interagire con il gruppo.

***UC5: Caricamento materiale nel corso***

* **Attore primario:**Studente.
* **Descrizione:** l’utente può caricare e organizzare materiali di studio.
* **Pre-condizioni:** l’utente deve essere autenticato e iscritto ad un corso..
* **Scenario principale:**

1. L’utente seleziona un corso e accede alla sezione materiali.

2. Carica un file e lo associa al corso.

3. Il sistema memorizza il materiale e lo rende disponibile agli iscritti.

1. ***Regole di business***

* Un corso può non può avere più di 30 iscritti contemporaneamente.
* I gruppi di studio possono avere massimo 10 partecipanti.
* Gli utenti devono essere autenticati per accedere a qualsiasi funzionalità-
* I pagamenti per i corsi sono obbligatori per i corsi a pagamento prima dell’iscrizione.
* Gli appunti caricati non possono superare una dimensione di 10MB.

1. ***Specifiche supplementari***

* Usabilità: l’interfaccia deve essere intuitiva e accessibile su desktop e mobile.
* Sicurezza: tutti i dati utente devono essere protetti con crittografia.
* Performance: il sistema deve garantire tempi di risposta inferiori a 3 secondi per le operazioni principali.
* Scalabilità: il sistema deve supportare un numero crescente di utenti senza degradare le prestazioni.

1. ***Glossario***

* Studente: utente registrato sulla piattaforma StudyHub.
* Corso: insieme di materiali e lezioni disponibili per gli studenti.
* Gruppo di studio: un ambiente collaborativo per studenti con interessi simili.
* Appunto: documento caricato dagli studenti per la condivisione.
* Pagamento: transazione per accedere ai corsi a pagamento.