***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*** | ***Obiettivo*** | ***Caso d’uso*** |
| Studente | Registrarsi alla piattaforma e creare il proprio profilo inserendo i propri dati. | ***UC1: Iscrizione profilo*** |
| Studente | Iscriversi ai corsi di studio già creati da altri studenti, effettuando il pagamento se richiesto. | ***UC2: Iscrizione ad un corso*** |
| Studente | Creare corsi a cui altri studenti possono iscriversi. | ***UC3: Creazione di un corso*** |
| Studente | Creare un gruppo di studio, ovvero un gruppo di studenti che possono studiare insieme materie comuni. | ***UC4: Creazione di un gruppo studio*** |
| Studente | Caricare contenuti in un corso che si è creato, da mettere a disposizione degli iscritti al corso. | ***UC5: Caricamento di contenuti*** |
| Studente | Caricamento appunti personali, condivisibili con altri studenti. | ***UC6: Caricamento di appunti*** |
| Studente | Iscriversi ad un gruppo studio già creato da altri studenti. | ***UC7: Iscrizione ad un gruppo studio*** |
| Studente | Modificare il proprio profilo cambiando i dati inseriti. | ***UC8: Modifica profilo*** |

1. ***Obiettivi dei casi d’uso***

***UC1: Iscrizione profilo***

* **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: Iscrizione ad un corso***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | UC2: ricerca di un corso studio |
| ***Portata*** | Gestione sistema di StudyHub |
| ***Livello*** | Obiettivo utente |
| ***Attore primario*** | Studente |
| ***Parti interessate e interessi*** | Studente alunno: vuole avere la possibilità di iscriversi ad un corso di studio dal quale ricavare documenti di studio e lezioni.  Studente docente: fornisce un corso a cui iscriversi (eventualmente dietro compenso) e desidera avere l’elenco degli studenti iscritti e condividere documenti e lezioni con loro |
| ***Pre-condizioni*** | Lo studente è autenticato nel sistema. Il corso deve esistere. |
| ***Garanzia di successo*** | Lo studente è iscritto al corso selezionato. Il sistema registra lo studente. |
| ***Scenario principale di successo*** | 1. L’utente accede a StudyHub e seleziona “Ricerca corso”. 2. Una volta inseriti i dati relativi al corso stesso, il sistema mostra i corsi disponibili sulla base delle informazioni inserite. 3. Il cliente seleziona il corso e, se ha un costo, viene eseguito un pagamento, altrimenti viene direttamente iscritto. 4. Il sistema registra lo studente inserito, sia lato “Studente” che lato “Corso”. |
| ***Estensioni*** | 1. In qualsiasi momento, il sistema fallisce: il sistema ricostruisce lo stato precedente, rileva le anomalie e mostra l’errore allo studente. Dopo la risoluzione, lo studente può ritentare a iscriversi. 2. Lo studente non ha dei dati di pagamento validi, quindi annulla l’iscrizione. |
| ***Requisiti speciali*** | Interfaccia intuitiva per la selezione e l'iscrizione.  Corsi già presenti nel sistema. |
| ***Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati*** |  |
| ***Frequenza di ripetizioni*** | Poche volte al giorno. |
| ***Varie*** |  |

***UC3: Creazione 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.

***UC4: Creazione di un gruppo studio***

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

1. L’utente inserisce le informazioni del gruppo studio.

2. Il sistema registra i dati e crea il gruppo studio.

3. Lo studente è admin del gruppo e altri studenti possono iscriversi.

***UC5: caricamento contenuti in un corso***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | UC5: caricamento contenuti di un corso |
| ***Portata*** | Gestione sistema di StudyHub |
| ***Livello*** | Obiettivo utente |
| ***Attore primario*** | Studente |
| ***Parti interessate e interessi*** | Studente docente: vuole inserire i suoi contenuti in un corso per condividerli con gli altri studenti del corso. |
| ***Pre-condizioni*** | Lo studente è autenticato nel sistema. Il corso deve esistere.  Lo studente è il creatore del corso. |
| ***Garanzia di successo*** | Lo studente torna al menù principale. Il sistema registra il contenuto nel corso. |
| ***Scenario principale di successo*** | 1. Lo studente accede a StudyHub e seleziona “Carica contenuto”. 2. Lo studente seleziona il corso al quale caricare il contenuto tra quelli che ha creato. 3. Lo studente inserisce i dati del contenuto. 4. Il sistema registra il contenuto all’interno del corso e riporta lo studente al menù principale con un messaggio di conferma. |
| ***Estensioni*** | 1. In qualsiasi momento, il sistema fallisce: il sistema ricostruisce lo stato precedente, rileva le anomalie e mostra l’errore allo studente. Dopo la risoluzione, lo studente può ritentare a caricare i contenuti. 2. Lo studente non ha dei corsi creati, quindi annulla il pagamento. |
| ***Requisiti speciali*** | Interfaccia intuitiva per il caricamento del contenuto. |
| ***Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati*** |  |
| ***Frequenza di ripetizioni*** | Poche volte al giorno. |
| ***Varie*** |  |

***UC6: caricamento appunti***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nome*** | UC6: caricamento appunti |
| ***Portata*** | Gestione sistema di StudyHub |
| ***Livello*** | Obiettivo utente |
| ***Attore primario*** | Studente |
| ***Parti interessate e interessi*** | Studente: vuole inserire gli appunti personali nel sistema per un'eventuale condivisione. |
| ***Pre-condizioni*** | Lo studente è autenticato nel sistema. |
| ***Garanzia di successo*** | Il sistema registra l’appunto tra quelli dello studente e nella lista di tutti gli appunti. |
| ***Scenario principale di successo*** | 1. Lo studente accede a StudyHub e seleziona “Carica appunto”. 2. Lo studente inserisce i dati dell’appunto. 3. Il sistema registra l’appunto all’interno della lista degli appunti dello studente. |
| ***Estensioni*** | 1. In qualsiasi momento, il sistema fallisce: il sistema ricostruisce lo stato precedente, rileva le anomalie e mostra l’errore allo studente. Dopo la risoluzione, lo studente può ritentare a caricare l'appunto. |
| ***Requisiti speciali*** | Interfaccia intuitiva per il caricamento degli appunti. |
| ***Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati*** |  |
| ***Frequenza di ripetizioni*** | Poche volte al giorno. |
| ***Varie*** |  |

***UC7: Iscrizione ad un gruppo studio***

* **Attore primario:**Studente.
* **Descrizione:** un utente vuole 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.

***UC8: Iscrizione ad un gruppo studio***

* **Attore primario:**Studente.
* **Descrizione:** un utente vuole modificare i dati del suo profilo.
* **Pre-condizioni:** l’utente deve essere autenticato.
* **Scenario principale:**

1. L’utente inserisce i dati modificati.

2. Il sistema verifica e salva i dati.

4. L'utente torna al menu con i suoi dati modificati.

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 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.
* DatiPagamento: metodo di pagamento dell'utente.
* Contenuto: materiale inserito in un corso e disponibile agli iscritti.
* Iscrizione: iscrizione di uno studente ad un corso.