

Data	24/02/2023
Versione	1.0
Descrizione	Versione finale

Documento di visione

StudyHub

Versione 1.0

Danilo Verde 1000069238, Nicolò Mazzola 1000067652

Indice

1. Introduzione

- 1.1. Scopo
- 1.2. Portata

2. Posizionamento

- 2.1. Opportunità di business
- 2.2. Formulazione del problema
- 2.3. Formulazione della posizione del prodotto

3. Parti interessate

- 3.1. Riepilogo delle parti interessate
- 3.2. Riepilogo degli utenti

4. Descrizione generale del prodotto

- 4.1. Punto di vista del prodotto
- 4.2. Riepilogo dei vantaggi
- 4.3. Ipotesi e dipendenze
- 4.4. Licenze ed installazione

5. Caratteristiche del sistema

- 5.1. Caratteristiche del sistema
- 5.2. Abbonamenti e prenotazioni

6. Precedenze e priorità

- 6.1. Priorità

7. Vincoli e altri requisiti del prodotto

- 7.1. Requisiti di sistema
- 7.2. Requisiti di performance

8. Requisiti di documentazione

- 8.1. Manuale utente
 - 8.1.1. Accesso a StudyHub
 - 8.1.2. Menu completo
 - 8.1.3. Uscita dal programma

1. Introduzione

L'obiettivo del progetto è quello di realizzare un software che rivoluzioni l'esperienza accademica degli studenti. StudyHub rappresenta un ecosistema completo, unificando una serie di strumenti essenziali per la gestione accademica, la collaborazione e il potenziamento delle abilità di studio tramite strumenti come un calendario accademico intuitivo, un sistema di gestione delle attività e dei compiti, la possibilità di condividere, scaricare e commentare appunti per favorire la condivisione delle conoscenze.

1.1. Scopo

Il presente documento ha l'obiettivo di fornire una chiara visione del progetto StudyHub, delinearne gli obiettivi principali e mettere in evidenza le funzionalità chiave attraverso la dettagliata esposizione delle caratteristiche dell'applicazione, delle sue potenzialità e dei benefici offerti agli utenti, e per consolidare una comprensione comune tra gli stakeholder riguardo alle finalità e agli aspetti distintivi di StudyHub.

1.2. Portata

Il presente documento è dedicato al progetto StudyHub, realizzato dagli studenti Nicolò Mazzola e Danilo Verde. L'obiettivo primario è quello di sviluppare un applicativo che semplifichi l'organizzazione giornaliera della vita studentesca tramite una piattaforma flessibile e adattabile utilizzabile in diversi dispositivi e in diversi sistemi operativi con una principale enfasi sulla semplicità d'utilizzo.

2. Posizionamento

2.1. Opportunità di business

StudyHub, oltre a fornire una solida base per la gestione accademica, presenta numerose opportunità di business. L'implementazione di abbonamenti premium consente di offrire funzionalità avanzate, mentre collaborazioni con istituti educativi possono integrare la piattaforma nei programmi accademici. Possibilità di inserzioni pubblicitarie, sponsorizzazioni e partnership con piattaforme di e-learning ampliano le fonti di reddito. Servizi di tutoraggio online, un marketplace per risorse educative e analisi dei dati per istituti educativi arricchiscono ulteriormente l'offerta. L'integrazione con app di produttività, programmi di affiliazione e partecipazione a eventi educativi contribuiscono a promuovere l'app e a stabilire connessioni significative nel settore dell'istruzione. StudyHub si posiziona non solo come uno strumento di studio, ma come un ecosistema completo che apre nuove prospettive nel mondo dell'istruzione digitale.

2.2. Formulazione del problema

Descrizione del problema	Nel contesto accademico, gli studenti affrontano diverse difficoltà nella gestione del proprio percorso di studio, dall'organizzazione dei materiali didattici alla collaborazione con altri studenti, utilizzando strumenti spesso disconnessi e poco efficienti. La gestione dei corsi, la condivisione degli appunti e la creazione di gruppi studio risultano frammentate, rendendo complesso l'accesso alle risorse e la comunicazione tra studenti. StudyHub nasce per risolvere queste problematiche attraverso una piattaforma centralizzata che permette di iscriversi ai corsi, accedere ai materiali didattici in modo strutturato, partecipare a gruppi studio, condividere e scaricare contenuti educativi e gestire pagamenti e iscrizioni in modo semplice e sicuro, offrendo così un'esperienza di studio più organizzata ed efficace.
Attori	Studenti.

Impatto	La scarsa qualità organizzativa degrada la salute mentale dello studente, inducendo a ritardi dei tempi previsti e a sessioni di studio controproducenti.
Benefici di una soluzione di successo	Il principale beneficio risiede nel miglioramento della qualità della vita studentesca, oltre che al miglioramento generale della salute mentale dello studente.

2.3. Formulazione della posizione del prodotto

StudyHub si posiziona come un ecosistema completo e innovativo nell'ambito dell'istruzione digitale. La sua natura multifunzionale lo distingue come uno strumento essenziale per gli studenti, offrendo un'unica piattaforma che abbraccia la gestione accademica, la collaborazione tra studenti e la condivisione di risorse educative. In un panorama in cui la tecnologia è sempre più centrale nell'apprendimento, StudyHub si propone come un compagno virtuale che va oltre la semplice piattaforma di contenuti, offrendo una soluzione completa per migliorare l'efficienza degli studenti e favorire la connessione tra loro. Il posizionamento di StudyHub abbraccia l'idea di essere non solo uno strumento di gestione accademica, ma un ambiente collaborativo che favorisce l'apprendimento condiviso e la crescita personale degli studenti. La piattaforma aspira a giocare un ruolo significativo nel modellare il futuro dell'istruzione digitale, offrendo un'esperienza completa e integrata per gli studenti di tutto il mondo.

3. Posizionamento

3.1. Riepilogo delle parti interessate

Nome	Descrizione	Responsabilità
Team di sviluppo	Sviluppatori e manutentori dell'applicativo.	Si occupa di sviluppare, mantenere e migliorare il software, oltre che ad eseguire i test e il collaudo.
Studenti	Gli utilizzatori dell'applicativo, responsabili sia dell'erogazione che della fruizione dei corsi e dei gruppi studio.	Sono coloro a cui è rivolta l'applicazione con uno specifico interesse nel rilascio della piattaforma e coloro che daranno dei feedback per il continuo sviluppo dell'applicativo.

3.2. Riepilogo degli utenti

Gli utenti della piattaforma saranno tutti gli studenti interessati a StudyHub e alle sue funzionalità, quindi principalmente studenti universitari. L'app però può essere estesa a tutti i tipi di studenti, che siano delle scuole secondarie o di livello superiore e vogliono utilizzare una piattaforma semplice e veloce per erogare corsi, per la condivisione del materiale e per il raggruppamento delle lezioni.

4. Descrizione generale del prodotto

4.1. Punto di vista del prodotto

L'applicativo StudyHub potrà essere scaricato da tutti gli utenti e senza limiti di sistemi operativi; inoltre, i database sono autogestiti garantendo più autonomia interna, ma con una buona collaborazione esterna, ad esempio con il servizio di e-mail.

4.2. Riepilogo dei vantaggi

Vantaggi	Vantaggi per le parti interessate
Semplicità di utilizzo con conseguente velocizzazione dei processi di creazione ed iscrizione ai corsi.	Risparmio di tempo da parte degli utenti e semplicità di gestione di ogni corso e di quelli a cui si è iscritti.
Facilità di upload e download del materiale didattico con eliminazione automatica dei duplicati e con diminuzione di errori di caricamento, riducendo i tempi di attesa.	Semplicità di gestione del materiale e facilità di condivisione del proprio materiale con gli altri utenti.
Procedura di registrazione semplice e veloce.	Meno informazioni sensibili da inserire e univocità del profilo.
Creazione di gruppi studio per condividere appunti tra studenti.	Condivisione delle competenze e dello studio tra studenti.

4.3. Ipotesi e dipendenze

- Accesso ad internet per l'utilizzo dei servizi esterni.
- Disponibilità di una JVM (Java Virtual Machine) nel sistema operativo in uso.

4.4. Licenze ed installazione

StudyHub verrà rilasciato con licenza GNU General Public License v3.

5. Caratteristiche del sistema

5.1. Caratteristiche del sistema

- Applicazione multiplatforma.
- Interfaccia grafica ottimizzata per l'utilizzo touch.

5.2. Acquisto e iscrizione

- Gestione degli utenti e delle iscrizioni ai corsi e ai gruppi studio.
- Integrazione di liste di corsi didattici a cui è possibile iscriversi e prendere parte.

6. Precedenze e priorità

6.1. Priorità

Priorità	Caratteristica
Alta	Gestione delle iscrizioni ai corsi e delle creazioni e dei pagamenti.
Alta	Gestione del caricamento del materiale didattico.
Media	Gestione dei gruppi studio.

7. Vincoli e altri requisiti del prodotto

7.1. Requisiti di sistema

- Sistemi operativi con JVM disponibile. È necessario il supporto per Java 8 o versioni successive.
- Accesso alla rete internet per garantire il corretto funzionamento della maggior parte delle funzionalità e della sincronizzazione dei dati.

7.2. Requisiti di performance e sicurezza

Il sistema deve essere performante e non deve avere malfunzionamenti, specialmente durante l'utilizzo da parte dello studente.

8. Requisiti di documentazione

8.1. Manuale utente

8.1.1. Accesso a StudyHub

Per l'accesso a StudyHub basta eseguire l'applicativo ed eseguire o la registrazione (opzione 1) o il login (opzione 2).

8.1.2. Menu completo

Nel menu sono disponibili per tutti diverse funzioni, tra cui:

- Gestione del profilo, potendo modificarlo o eliminarlo.
- Creazione di corsi a cui possono iscriversi anche altri studenti sia gratuitamente che a pagamento.
- Iscrizione ai corsi, gratuitamente o a pagamento.
- Creazione e iscrizione a gruppi studio, protetti da password ed in cui connettersi ad altri studenti.
- Caricamento o download di appunti (personali o da condividere in un gruppo studio) e di contenuti (nei corsi creati o a cui si è iscritti).

8.1.3. Uscita dal programma

Per uscire e chiudere il programma basta scegliere nel menu l'opzione di uscita dal programma (opzione 12).