



PROGETTO DIGIEDUHACK

Ancora Gabriel, Gemma Alessio, Libetta Giulio, Marrocco Valerio,
Rotondo Francesco

IDEA: “EDUCHAT- TUTOR INTELLIGENTE PER L'APPRENDIMENTO PERSONALIZZATO”

Descrizione:

- Educhat è una piattaforma educativa basata su intelligenza artificiale che aiuta gli studenti a progredire nel loro percorso di apprendimento in modo personalizzato e interattivo. Utilizza algoritmi di *machine learning* per adattarsi alle necessità di ciascuno studente, offrendo contenuti, esercizi e risorse su misura.



“EDUCHAT- TUTOR INTELLIGENTE PER L'APPRENDIMENTO PERSONALIZZATO”

○ **Conoscenza dell'utente:**

- Gli studenti completano un breve quiz iniziale che mappa il loro livello di competenze in diverse materie.
- Il sistema crea un profilo di apprendimento che tiene traccia dei progressi e delle aree di difficoltà.

○ **Contenuti adatti:**

- La piattaforma suggerisce materiali e attività (video, esercizi, letture) in base al livello e agli interessi dello studente.
- Algoritmi di AI suggeriscono esercizi di difficoltà crescente o ripasso mirato sulle aree in cui lo studente sta lottando.



“EDUCHAT- TUTOR INTELLIGENTE PER L'APPRENDIMENTO PERSONALIZZATO”

○ **Gamification:**

- Il sistema include una componente di gamification per mantenere alta la motivazione: badge, classifiche e sfide tra studenti.
- Ogni progresso corrisponde a punti e livelli da raggiungere, con premi virtuali per incentivare l'apprendimento continuo.

○ **Tutoraggio virtuale con AI:**

- Un assistente virtuale guida lo studente, risponde alle domande e fornisce feedback personalizzato.
- Il tutor è progettato per essere amichevole e motivante, non solo tecnico.

○ **Integrazione con dispositivi mobili:**

- La piattaforma è accessibile su dispositivi mobili e include notifiche personalizzate per ricordare agli studenti le scadenze e incoraggiarli a ripassare.



“EDUCHAT- TUTOR INTELLIGENTE PER L'APPRENDIMENTO PERSONALIZZATO”

○ **Accessibilità e inclusione:**

- Funzionalità per studenti con disabilità, come lettura del testo, traduzioni in tempo reale, e l'uso di un'interfaccia semplice.
- Le risorse sono disponibili anche in lingue diverse per facilitare l'accesso a studenti internazionali.

○ **Collaborazione tra studenti:**

- La piattaforma permette la creazione di gruppi di studio virtuali dove gli studenti possono discutere argomenti, condividere appunti e risolvere esercizi insieme.



“EDUCHAT- TUTOR INTELLIGENTE PER L'APPRENDIMENTO PERSONALIZZATO”

Benefici

- **Apprendimento personalizzato:** Ogni studente ha un percorso unico che si adatta alle sue esigenze.
- **Maggiore motivazione:** La gamification e il supporto costante dell'assistente virtuale aiutano a mantenere alto l'impegno.
- **Inclusività:** Risorse per studenti con difficoltà specifiche e l'accesso internazionale migliorano l'accessibilità.



“EDUCHAT- TUTOR INTELLIGENTE PER L'APPRENDIMENTO PERSONALIZZATO”

Tecnologie:

- **Intelligenza Artificiale:** Per la personalizzazione dei contenuti e il tutoraggio virtuale.
- ***Machine Learning*:** Per analizzare i progressi e suggerire attività su misura.
- ***Mobile App Development*:** Per garantire accesso universale attraverso smartphone.



EVOLUZIONE

Come potrebbe evolvere:

- In futuro, la piattaforma potrebbe evolversi includendo realtà aumentata (AR) per simulazioni immersive o l'uso di chatbot sempre più avanzati per rispondere alle domande degli studenti in tempo reale.
- Questa idea combina innovazione tecnologica, educazione personalizzata e motivazione, ed è perfetta per una competizione come Digieduhack, che vuole trovare soluzioni moderne per migliorare l'educazione.



LINK SITO:

<https://sites.google.com/trinchesemartano.eu/educhat/home-page>

