

Documento de Proposta de Projeto Integrador

StudyFlow

Membros:

Pedro Dias

Leonardo Tuman

Kevin Klein

Ruan de Souza

Luiz Fernando

Introdução

O Hub para Estudos é uma plataforma online que visa facilitar o processo de estudo e organização de tarefas para os usuários. Através da criação, edição e compartilhamento de resumos, bem como da geração automatizada de rotinas de estudo baseadas nos resumos, a plataforma oferece uma experiência única para otimizar o aprendizado.

Justificativa

Com o aumento da demanda por educação a distância e a necessidade crescente de organização nos estudos, uma plataforma que ofereça recursos como resumos compartilhados, geração de rotinas de estudo e gerenciamento de tarefas se torna essencial. Além disso, a integração de inteligência artificial para interpretação de resumos e geração de tarefas automatizadas representa uma inovação significativa no campo da educação online.

Pesquisas revelam a dimensão do problema: 67% dos alunos, segundo a Associação Brasileira de Educação a Distância (ABED), confessam ter dificuldades para se organizar. Procrastinação e falta de foco também são vilões comuns, atingindo, respectivamente, 70% e 75% dos jovens, de acordo com levantamentos da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP).

Objetivos

1. Desenvolver uma plataforma intuitiva e acessível que permita aos usuários criar, editar e compartilhar resumos de forma colaborativa.
2. Implementar um sistema de inteligência artificial que interprete resumos e gere rotinas de estudo personalizadas para os usuários.
3. Oferecer uma área de tarefas onde os usuários possam cadastrar e gerenciar suas atividades de estudo de forma manual ou automatizada.

4. Monetizar o projeto através da formação de grupos, onde os usuários compartilham recursos e funcionalidades adicionais são desbloqueadas, e oferecendo planos de assinatura com benefícios premium, como a geração ilimitada de planos de estudo.

Tecnologias

FrontEnd:

Next.js: Framework React para construção de interfaces de usuário eficientes e modernas.

Backend e Banco de Dados:

Firebase: Plataforma de desenvolvimento de aplicativos que oferece banco de dados em tempo real, autenticação de usuários, hospedagem e funções serverless.

Inteligência Artificial:

Google Gemini: Ferramenta de inteligência artificial para interpretação de textos e geração de insights a partir de conteúdo textual.

Monetização

A monetização e o retorno do projeto serão feitos da seguinte maneira:

- Planos de Assinatura: Oferta de planos de assinatura com benefícios premium, como a geração ilimitada de planos de estudo.
- Formação de grupos: Recurso que permite aos usuários compartilhar recursos e funcionalidades dentro de um grupo, mediante assinatura.
- Planos personalizados para instituições: Oferta personalizada para adequar os recursos da plataforma de acordo com as necessidades de uma instituição ou empresa.

Requisitos Funcionais

- Cadastro de Usuários: Permitir que os usuários se cadastrem na plataforma, fornecendo informações básicas.
- Leitura e extração de dados do edital: O sistema deve permitir que o usuário faça o upload do edital em formato .pdf e interprete as informações do mesmo, como disciplinas, tópicos e subtópicos.
- Criação de rotina de estudos personalizada: Gerar cards de estudos semanais que contemplem os conteúdos extraídos dos editais, o tempo de cada disciplina.
- Organização em calendário: Os cards serão organizados em calendários semanais, onde o usuário poderá movê-los caso haja necessidade de trocar o dia de estudo de alguma disciplina, o poderá influenciar na próxima geração de rotina deste usuário.
- Feedback através dos cards: Semanalmente o sistema deverá enviar uma solicitação de avaliação daquela semana de estudos, onde o usuário avaliará se cumpriu ou não seus estudos de determinadas disciplinas e o quanto de dificuldade em cada uma delas ele teve.

Futuros Parceiros e Expansões

- Instituições Educacionais: Parcerias com escolas, universidades e instituições de ensino para oferecer a plataforma como recurso complementar aos estudantes.
- Plataformas de Ensino a Distância: Integração com plataformas de EAD para facilitar o acesso aos conteúdos e recursos educacionais.

- Editores de Livros e Conteúdo Educacional: Parcerias para disponibilizar conteúdo educacional premium na plataforma.

Conclusão

O Hub para Estudos representa uma solução inovadora para auxiliar estudantes e profissionais na organização e otimização de seus estudos, através de recursos colaborativos, inteligência artificial e gerenciamento de tarefas.

Concorrentes

- [Easy Study](#) - cria um cronograma personalizado, define metas de estudo, acompanha seu progresso e envia notificações.
- [Aprovado](#) - cria cronogramas, registra suas atividades, acompanha seu desempenho e gera relatórios.
- [My Study Life](#) - gerencia tarefas, acompanha seu progresso, oferece recursos de gamificação, é multiplataforma.

Referências

<https://esbrasil.com.br/67-dos-alunos-tem-dificuldade-para-organizar-estudos-online/>