

CURSO ALBERT

Plano de Desenvolvimento

Descrição do Projeto

A Plataforma Educacional Curso Albert é um aplicativo web projetado para oferecer aos estudantes uma experiência de aprendizado personalizada e eficaz. Com foco na flexibilidade e adaptabilidade, esta plataforma oferece uma ampla gama de funcionalidades inovadoras, incluindo Inteligência Artificial, que permite aos usuários gerenciar seu tempo de estudo, acessar recursos educacionais e receber apoio personalizado para alcançar seus objetivos acadêmicos.

Principais Características:

Gestão de Horários:

- Os usuários podem acessar um calendário interativo que exibe as datas e horários das aulas programadas.
- Funcionalidades avançadas de agendamento permitem aos usuários reservar aulas de acordo com sua disponibilidade e a dos professores.

Assistente Virtual com ChatGPT:

- Integração de um assistente virtual impulsionado por ChatGPT, que fornece sugestões personalizadas de horários de estudo, recomendações de cursos, estratégias de aprendizagem e mais.
- Os usuários podem interagir com o chatbot para obter ajuda instantânea e respostas a perguntas relacionadas ao horário de aulas e agendamento.

Recursos Educacionais:

- Os usuários têm acesso a uma ampla variedade de materiais educacionais fornecidos pelos professores, incluindo PDFs das aulas, vídeos e leituras complementares.

Comunicação e Colaboração:

- Funcionalidades de mensagens internas permitem aos usuários comunicar-se com os professores para resolver dúvidas.
- Notificações automáticas serão enviadas aos usuários por e-mail para lembrá-los das aulas programadas, eventos importantes e tarefas pendentes.

Revisões:

- Um sistema de revisões será implementado para que os professores possam avaliar os alunos quando necessário.

Estimativa de Tempo

1. **Estruturação técnica do projeto:** 1 semana.
2. **Design:** 2 semanas.
3. **Desenvolvimento Frontend:** 8 semanas.
4. **Desenvolvimento Backend:** 6 semanas.
5. **Integração do ChatGPT:** 2 semanas.
6. **Integração do Google Calendar:** 4 semanas.
7. **Testes e Depuração:** 3 semanas.
8. **Implantação e Início:** 2 semanas.

Total estimado: 28 semanas.

Tecnologias Utilizadas

1. **Frontend:** React para a interface do usuário.
2. **Backend:** Node.js com Express para o servidor.
3. **Banco de Dados:** MySQL para armazenar informações dos usuários e MongoDB para arquivos estáticos e vídeos.
4. **Integrações:** OpenAI API para integração do ChatGPT, Google Calendar API para integração do calendário do Google.
5. **Serviços:** EC2 AWS, Cloudflare Workers, AWS CloudFront, AWS S3.

Casos de Uso para a Administração:

- Registrar novos usuários e professores na plataforma utilizando os dados coletados de fontes externas.
- Gerenciar o banco de dados de usuários, incluindo a atualização de informações pessoais e a gestão de permissões.
- Atribuir funções e permissões administrativas a usuários autorizados para gerenciar o conteúdo e as funcionalidades da plataforma.
- Administrar o banco de dados de professores, incluindo a verificação de credenciais e a atribuição de cursos.
- Supervisionar e gerenciar as interações entre usuários, incluindo mensagens e comentários na plataforma.
- Criar e manter categorias de cursos e materiais educativos para uma navegação fácil dos usuários.
- Monitorar o desempenho e a satisfação dos usuários por meio de análises de dados e estatísticas.
- Gerar relatórios e estatísticas sobre o uso da plataforma, incluindo a participação em aulas e a interação com os recursos educacionais.
- Gerenciar o calendário de eventos e aulas, incluindo o agendamento e modificação de horários conforme necessário.
- Gerenciar o conteúdo do site, incluindo a atualização de informações institucionais e recursos educacionais.
- Realizar backups regulares do banco de dados e dos arquivos da plataforma para garantir a integridade dos dados.

- Resolver problemas técnicos e fornecer suporte técnico aos usuários e professores.
- Configurar e gerenciar os parâmetros de privacidade e segurança da plataforma, incluindo políticas de privacidade e termos de serviço.
- Administrar o processo de inscrição e matrícula dos alunos em cursos específicos, incluindo a verificação de elegibilidade e a atribuição de professores.
- Gerenciar e atualizar o conteúdo estático do site, incluindo páginas iniciais, perguntas frequentes e seções de ajuda.
- Colaborar com a equipe de desenvolvimento para identificar e resolver problemas técnicos e melhorar a experiência do usuário.
- Coordenar e organizar eventos especiais, como webinars e conferências, dentro da plataforma.
- Gerenciar o processo de faturamento e pagamentos dos alunos, incluindo a geração de faturas e a gestão de métodos de pagamento.
- Coordenar o treinamento e capacitação do pessoal administrativo e de suporte para garantir um serviço de alta qualidade.
- Desenvolver e manter uma base de conhecimento e recursos para o pessoal administrativo e de suporte.
- Gerenciar o processo de feedback dos usuários e utilizá-lo para melhorar continuamente a plataforma.
- Desenvolver e manter um plano de contingência e recuperação de desastres para garantir a disponibilidade e integridade dos dados.
- Coordenar e supervisionar a realização de pesquisas e estudos de mercado para avaliar a satisfação do usuário e a eficácia da plataforma.

Casos de Uso para os Professores:

- Carregar conteúdo educativo, incluindo vídeos, PDFs e outros recursos de estudo, na plataforma.
- Programar aulas e eventos no calendário da plataforma, especificando datas, horários e detalhes do evento.
- Interagir com os alunos através de um chat integrado para responder perguntas e fornecer suporte adicional.
- Criar e gerenciar discussões e atividades em grupo para promover a colaboração entre os alunos.
- Avaliar o progresso dos alunos através de revisões e testes, fornecendo feedback e notas.
- Personalizar o conteúdo e as atividades de aprendizagem de acordo com as necessidades e o progresso de cada aluno.
- Acessar análises e estatísticas sobre o desempenho dos alunos em seus cursos e materiais educacionais.
- Colaborar com outros professores e a equipe de administração para melhorar continuamente o conteúdo e a experiência do usuário.
- Receber notificações e lembretes sobre eventos, aulas e atividades programadas.
- Atualizar e manter seu perfil profissional na plataforma, incluindo informações de contato e horários de disponibilidade.
- Gerenciar os recursos didáticos disponíveis para seus cursos, incluindo a criação e atualização de materiais de estudo.

- Acompanhar o progresso dos alunos e fornecer feedback individualizado para promover a aprendizagem eficaz.
- Participar de reuniões e sessões de capacitação para melhorar suas habilidades pedagógicas e técnicas.
- Colaborar com outros professores no desenvolvimento de novos cursos e projetos educacionais.
- Criar e gerenciar perfis de usuário como professor, incluindo informações pessoais, experiência educacional e áreas de especialização.
- Agendar e gerenciar sessões de aula ao vivo, incluindo a configuração de horários, temas a serem abordados e ferramentas de colaboração.
- Gerenciar e organizar o conteúdo do curso em módulos e seções para facilitar a navegação e o acesso dos alunos.
- Configurar e gerenciar ferramentas de avaliação, como questionários e exames, para medir o conhecimento e a compreensão dos alunos.
- Criar e manter uma biblioteca de recursos educacionais, incluindo livros didáticos, artigos e links úteis para os alunos.
- Fornecer orientação e suporte aos alunos sobre como usar a plataforma e acessar o conteúdo do curso.
- Organizar e participar de sessões de tutoria individual ou em grupo para fornecer suporte adicional aos alunos que precisam.
- Utilizar ferramentas de feedback e análise para avaliar e melhorar a eficácia das estratégias de ensino.
- Colaborar com a equipe de suporte técnico para resolver problemas técnicos relacionados à plataforma e ao conteúdo do curso.
- Integrar ferramentas de colaboração e comunicação externas, como videoconferências e aplicativos de mensagens, no ambiente de aprendizado.

Casos de Uso para os Estudantes:

- Acessar recursos adicionais de aprendizagem, como guias de estudo, resumos de aulas e perguntas frequentes.
- Receber recomendações personalizadas sobre cursos adicionais com base em seu histórico de navegação e preferências de aprendizagem por meio de IA.
- Configurar lembretes e alarmes personalizados para tarefas, exames e eventos importantes relacionados aos cursos.
- Participar de pesquisas e questionários para avaliar a satisfação do usuário e fornecer feedback sobre a qualidade dos cursos.
- Solicitar prorrogações de prazos para tarefas e avaliações em casos de circunstâncias especiais ou emergências.
- Acessar serviços de tutoria online ou sessões de ajuda individualizada para abordar áreas específicas de dificuldade acadêmica.
- Colaborar com colegas de classe em projetos de pesquisa ou apresentações em grupo usando ferramentas de colaboração online.
- Acessar uma biblioteca virtual com recursos adicionais, como livros eletrônicos e artigos acadêmicos, para ampliar seu conhecimento sobre temas específicos.
- Participar de fóruns de discussão temáticos para trocar ideias e opiniões com outros estudantes interessados em áreas similares de estudo.

- Acessar sessões de revisão online para se preparar para exames e avaliações importantes.
- Acessar tutoriais e recursos de autoaprendizagem para desenvolver habilidades adicionais fora do currículo formal.
- Participar de grupos de estudo online para colaborar com outros estudantes na preparação de exames e projetos.

Casos de Uso Gerais:

- **Registro de Usuários:** Os usuários podem se registrar na plataforma fornecendo informações pessoais e preferências de aprendizado.
- **Login:** Os usuários podem fazer login em suas contas usando credenciais de acesso seguras.
- **Visualização de Calendário:** Os usuários podem acessar um calendário interativo que mostra as datas e horários das aulas programadas.
- **Reserva de Aulas:** Os usuários podem reservar aulas de acordo com sua disponibilidade e a dos professores usando recursos avançados de agendamento.
- **Interação com o Assistente Virtual:** Os usuários podem interagir com o assistente virtual impulsionado pelo ChatGPT para obter sugestões de cursos e estratégias de aprendizado.
- **Acesso a Recursos Educacionais:** Os usuários têm acesso a uma ampla variedade de materiais educacionais fornecidos pelos professores, incluindo PDFs de aulas, vídeos e leituras complementares.
- **Comunicação com Professores:** Os usuários podem se comunicar com os professores por meio de funcionalidades de mensagens internas para resolver dúvidas e obter suporte adicional.
- **Recebimento de Notificações:** Os usuários recebem notificações automáticas por e-mail para lembrá-los das aulas programadas, eventos importantes e tarefas pendentes.
- **Participação em Revisões:** Os usuários podem participar de revisões realizadas pelos professores para avaliar seu progresso e desempenho acadêmico.
- **Atualização de Perfil:** Os usuários podem atualizar suas informações pessoais e preferências de aprendizado em seus perfis de usuário.
- **Exploração de Cursos:** Os usuários podem explorar e selecionar cursos disponíveis com base em seus interesses e objetivos educacionais. Se desejarem adicionar ou alterar cursos além das limitações de sua conta, devem entrar em contato com a administração.
- **Visualização de Estatísticas:** Os usuários podem acessar estatísticas e análises sobre seu progresso acadêmico na plataforma.
- **Realização de Tarefas Designadas:** Os usuários podem realizar tarefas e atividades atribuídas pelos professores, seguindo as instruções e datas de entrega.
- **Acesso a Suporte Técnico:** Os usuários podem acessar um centro de ajuda e suporte técnico onde podem obter ajuda com problemas relacionados à plataforma e ao conteúdo do curso.
- **Participação em Eventos Extracurriculares:** Os usuários podem participar de eventos e atividades extracurriculares organizadas pela plataforma para enriquecer sua experiência educacional.

- ***Acesso a Tutoriais e Recursos de Autoaprendizagem:*** Os usuários podem acessar tutoriais e recursos de autoaprendizagem para desenvolver habilidades adicionais fora do currículo formal.
- ***Gestão de Tempo e Planejamento:*** Os usuários podem usar ferramentas de gestão de tempo e planejamento para organizar seus estudos e otimizar sua produtividade.
- ***Participação em Grupos de Estudo Online:*** Os usuários podem participar de grupos de estudo online para colaborar com outros alunos na preparação de exames e projetos.

Conclusões

Esta plataforma visa promover a colaboração, a personalização e o acesso a recursos educacionais de qualidade.

Ao focar na flexibilidade e adaptabilidade, a plataforma está preparada para atender às necessidades em constante mudança dos usuários, permitindo uma gestão eficiente do tempo de estudo, acesso a recursos educacionais diversificados e a possibilidade de receber suporte personalizado quando necessário.

Com a integração de tecnologias de ponta, como o assistente virtual impulsionado pelo ChatGPT e a integração com o Google Calendar, a plataforma oferece uma experiência completa e enriquecedora ao usuário, promovendo uma aprendizagem eficaz e significativa.

Aviso Legal:

O conteúdo deste documento está sujeito a modificações conforme os requisitos do cliente e os ajustes feitos durante o desenvolvimento. Essas modificações podem incluir a adição ou remoção de funcionalidades, integrações ou serviços.