

Título do Projeto

Estudo+Fácil: Aplicativo Web para Organização de Tarefas Escolares

Objetivo

Desenvolver uma solução tecnológica que auxilie estudantes do ensino médio na organização de tarefas escolares, visando melhorar o desempenho acadêmico e reduzir a desorganização e o esquecimento de prazos.

1. Identificação do Problema

- **Problema:** Falta de organização das tarefas escolares entre estudantes do ensino médio.
- **Justificativa:** Muitos alunos possuem dificuldades em controlar seus compromissos escolares, o que pode resultar em baixo rendimento, estresse e evasão escolar.
- **Impacto Esperado:** Melhorar a organização pessoal dos estudantes, promovendo disciplina, autonomia e melhor aproveitamento escolar.

2. Levantamento de Requisitos

2.1 Necessidades do Público-Alvo

- Registrar tarefas escolares.
- Definir prazos para entrega.
- Ser lembrado das tarefas pendentes.
- Visualizar o progresso semanal.

2.2 Requisitos Funcionais

- Cadastro e login de usuários.
- Criação de tarefas com título, descrição e prazo.
- Listagem de tarefas por data.
- Marcar tarefas como concluídas.
- Painel de produtividade semanal.

2.3 Requisitos Não Funcionais

- Interface responsiva e amigável.
- Alta disponibilidade (usar Firebase).

- Leve e de rápido carregamento.

3. Proposta de Solução

3.1 Nome da Solução

Estudo+Fácil

3.2 Tipo de Solução

Aplicativo Web responsivo.

3.3 Tecnologias Utilizadas

- Frontend: React.js, HTML, CSS
- Backend/Banco de Dados: Firebase (Authentication + Firestore)
- Prototipação: Figma

3.4 Cronograma

- **Semana 1:** Levantamento de requisitos
- **Semana 2:** Prototipação no Figma
- **Semana 3-4:** Desenvolvimento do frontend e integração com Firebase
- **Semana 5:** Testes com usuários reais
- **Semana 6:** Ajustes finais e documentação

4. Desenvolvimento da Solução

- **Frontend:** Desenvolvido com React.js, utilizando hooks para gerenciamento de estado.
- **Autenticação:** Implementada com Firebase Authentication.
- **Banco de dados:** Firestore usado para armazenar tarefas separadas por usuário.
- **Funcionalidades:**
 - Tela de login/cadastro
 - Tela principal com tarefas listadas por data
 - Formulário para criar nova tarefa
 - Painel de produtividade com barras de progresso

5. Testes e Validação

5.1 Cenários Testados

- Cadastro e login de usuário
- Criação, edição e exclusão de tarefas
- Marcar tarefas como concluídas
- Feedback visual no painel de produtividade

5.2 Feedback de Usuários

- Interface considerada simples e intuitiva.
- Lembretes foram apontados como muito úteis.
- Sugestões: modo escuro, repetição automática de tarefas semanais.

6. Documentação

6.1 Tecnologias Utilizadas

- **React.js:** Criação de interfaces responsivas.
- **Firebase:** Gerenciamento de usuários e banco de dados em tempo real.
- **Figma:** Design da interface.

6.2 Arquitetura

- SPA (Single Page Application)
- Firestore armazena tarefas em coleções por ID de usuário

6.3 Interface

- Barra de navegação superior
- Lista de tarefas divididas por "Hoje", "Próximas" e "Concluídas"
- Painel de desempenho com barra de progresso

6.4 Próximos Passos

- Implementar notificações push
- Criar modo escuro
- Adicionar funcionalidades de gamificação
- Publicar o app em domínio gratuito para uso público

Conclusão: O projeto "Estudo+Fácil" demonstra como a tecnologia pode ser uma aliada poderosa na educação. De forma simples e acessível, oferece aos estudantes uma ferramenta que contribui diretamente para sua organização e produtividade.