

Projeto: Bill Vision

Análise inteligente de faturas em PDF para o controle financeiro pessoal

O Bill Vision é um sistema inovador voltado para a análise automatizada de faturas em formato PDF, desenvolvido com a missão de tornar o controle financeiro pessoal mais prático, rápido e confiável. Em um mundo cada vez mais digital e dinâmico, onde a organização das finanças é essencial, o Bill Vision surge como uma solução acessível e eficiente para auxiliar pessoas a compreenderem melhor seus próprios gastos e tomarem decisões financeiras mais conscientes.

Objetivos Principais:

- Automatizar a leitura e interpretação de faturas em formato PDF, eliminando o trabalho manual;
- Facilitar a identificação de valores cobrados, datas de vencimento, taxas adicionais e outras informações importantes;
- Ajudar o usuário a manter um histórico organizado de suas faturas;
- Permitir o acompanhamento de gastos de forma clara e visual, através de relatórios e gráficos;
- Contribuir para o controle financeiro pessoal, incentivando uma relação mais consciente com o dinheiro.

Valores da Projeto:

- Praticidade: A ferramenta foi pensada para ser simples de usar, mesmo por pessoas sem conhecimento técnico;
- Rapidez: O processo de análise é quase instantâneo, economizando tempo e esforço do usuário;
- Transparência: Informações claras e organizadas, sem complicações;
- Acessibilidade: Um sistema voltado para todos, sem a necessidade de softwares complexos ou treinamento;
- Inovação: Aplicação de tecnologia de ponta para resolver um problema cotidiano de forma criativa.

Visão:

O Bill Vision busca se consolidar como uma solução de referência no apoio à gestão financeira pessoal, permitindo que qualquer pessoa tenha controle total sobre seus próprios gastos. Nossa visão é democratizar o acesso a ferramentas de análise financeira, tornando esse tipo de recurso acessível a todos, e não apenas a grandes empresas ou especialistas.

Público-Alvo:

O sistema é voltado para pessoas que desejam analisar suas faturas de forma prática e rápida, com foco especial em quem busca organizar melhor suas finanças pessoais e obter uma visão mais clara de seus hábitos de consumo. Sejam estudantes, trabalhadores, autônomos ou aposentados, qualquer pessoa que lida com faturas no dia a dia pode se beneficiar do Bill Vision para ter mais controle e tranquilidade financeira.

Tecnologia Utilizada:

O backend do Bill Vision foi desenvolvido utilizando Node.js, uma plataforma moderna, eficiente e altamente escalável. O uso do Node.js permite lidar com operações de leitura, extração e análise de arquivos PDF de forma ágil, além de garantir uma integração sólida com bancos de dados e outras ferramentas de apoio. Essa escolha técnica reflete o compromisso com a performance, segurança e experiência do usuário final.

Instruções para utilizar o projeto:

1. Pré-requisitos:

- Node.js versão 18.x instalado no seu computador
- MongoDB instalado e rodando localmente
- Um editor de código (como Visual Studio Code)

2. Configurações do projeto:

- Entrar na pasta "BV"

`cd BV`

- Instalar dependências do Backend

`npm install`

- Instalar dependências do Frontend

`npm install`

- Iniciar o Banco de Dados

Abra o MongoDB Compass

Conecte-se a `mongodb://localhost:27017`

O banco de dados BillVision será criado automaticamente quando o backend se conectar

- Iniciar o Backend

`npm start`

- Iniciar o Frontend

Abra outro terminal

Navegue até a pasta frontend

`cd frontend`

`npm start`

- Abra o projeto em "localhost:____"(número mostrado após a iniciação de cada área)

Observações:

Para instalar o Node.js

- Acesse o site oficial do Node.js: <https://nodejs.org/>
- Baixe a versão LTS (Long Term Support) recomendada para Windows
- Execute o arquivo .msi baixado
- Clique em "Next" para avançar
- Aceite os termos de licença
- Mantenha o diretório de instalação padrão (geralmente C:\Program Files\nodejs)
- Mantenha as opções padrão de instalação
- Clique em "Install"
- Aguarde a instalação completar
- Clique em "Finish" instalador virá em formato .msi
- Abra o PowerShell ou Prompt de Comando
- Digite os seguintes comandos para verificar se a instalação foi bem-sucedida:
node --version
npm --version

Para instalar o MongoDB:

- Acesse: <https://www.mongodb.com/try/download/community>
- Selecione:
Version: Mais recente (atualmente 7.0)
Platform: Windows
Package: MSI
- Clique em "Download"
- Execute o arquivo .msi baixado
- Clique em "Next"
- Aceite os termos de licença
- Escolha "Complete" como tipo de instalação
- Recomendo manter a opção "Install MongoDB as a Service" marcada
- Mantenha o diretório de dados padrão (geralmente C:\Program Files\MongoDB\Server\[versão]\data)
- Clique em "Install"
- Aguarde a instalação completar
- O MongoDB deve estar rodando como um serviço do Windows
- Para verificar, abra o PowerShell como administrador e digite:em "Finish":
Get-Service MongoDB

Projeto desenvolvido por:

Gabriella Alves da Silva, Laura Liuti Berger e Melissa Magalhães Belmiro.
2º ano de Desenvolvimento de Sistemas da ETEC Jorge Street.