Documentação Projeto Integrador



**Aplicativo:** EntrAi.

**Justificativa**

O registro feito por impressoras térmicas podem gerar alguns contratempos como exemplo: falta de energia, falta de papel, disponibilidade de pessoa, entre outros. Essas dificuldades geram custos desnecessários e potencialmente problemas jurídicos. Nosso trabalho visa elaborar um protótipo, especifico para a realidade da cooperativa agroindustrial de Rolândia, de uma plataforma online de registro de ponto dos colaboradores tendo como benefícios a diminuição de erros de registro, emissão de comprovantes enviados para o e-mail do colaborador, com o objetivo de diminuir o uso de impressoras térmicas.

**Objetivo**

Considerando a problemática apresentada, visamos elaborar um protótipo de um aplicativo simplificado para o registro de pontos de colaboradores de uma empresa, de forma barata e de fácil usabilidade, dispensando o uso de impressoras térmicas.

O aplicativo EntrAi é uma ferramenta prática que permite que os funcionários registrem suas entradas e saídas de forma simples e eficiente. Com uma interface intuitiva, ele possibilita o registro de horários pelo celular, oferece relatórios de jornada, notifica sobre horas extras e integra dados para facilitar o controle de frequência. Além disso, pode incluir recursos como geolocalização, autorização de férias e envios de atestados medico, e também podendo avisar com antecedência algum contratempo, tornando a gestão do tempo de trabalho mais ágil e precisa para empresas e colaboradores.

**Funcionalidades**

* Registro de entrada e saída dos colaboradores.
* Geração de relatórios mensais de horas trabalhadas.
* Notificações de atraso e alertas de jornada.
* Registro de faltas e atestados.
* Controle do banco de horas

**Interface do aplicativo**

Design intuitivo que permite fácil navegação, com acesso rápido às funcionalidades principais e visualização clara das informações.

**Segurança**

Implementação de autenticação de usuário e criptografia de dados para proteger informações sensíveis.

**Requisitos Técnicos**

O aplicativo pode ser utilizado em dispositivos móveis com suporte para sistemas operacionais iOS e Android.

**Instruções de Uso**

Passo a passo para o registro de entradas e saídas, consulta de relatórios através de data controle de banco de horas e gerenciamento de configurações de conta.

**Aplicativo**

O aplicativo terá duas parte:

* **Usuário administrador:** em que lerá o QRcode presente no crachá do funcionário, registrando as entradas e saídas dos funcionários, podendo acessar e modificar e visualizar o registro de ponto e justificativas de todos os usuários colaboradores.
* **Usuário colaborador:** seu acesso será por login e senha. Onde poderá acessar seu histórico, enviar justificativas de faltas, receber notificações sobre atrasos e alertas de jornada e conferir seu banco de horas.

**Pesquisa de mercado**

As maiorias das empresas adotaram os aplicativos de bater ponto, como por exemplo o Senai que utiliza o Aplicativo “Gen.te mobile”.

**Diferencial Inovador**

Criamos um aplicativo intuitivo, rápido e prático de utilizar, sem muitas informações na tela visando uma melhor praticidade do usuário e com um preço acessível para todos.

**Qual o tipo de mercado?**

Empresa de grande, médio e pequeno porte, visando a simplicidade e eficácia, sem custos altos.

**Custo para o cliente**

Funcionaria como uma assinatura de serviço.

**Viabilidade Técnica**

O desenvolvimento de um aplicativo de registro de ponto visa otimizar o controle de jornada de trabalho e garantir conformidade legal. Este projeto tem como objetivo facilitar o registro de entrada e saída dos funcionários, permitindo também a geração de relatórios detalhados sobre as horas trabalhadas.

Para isso, propõe-se utilizar tecnologias como React Native ou Flutter para o frontend, e Node.js ou Django para o backend. O armazenamento dos dados será feito em bancos como PostgreSQL ou MongoDB, garantindo segurança e eficiência. A arquitetura será baseada em um modelo cliente-servidor, permitindo uma interação fluida entre usuários e o sistema.

É essencial que o aplicativo esteja em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e as normas do Ministério do Trabalho, assegurando a proteção dos dados pessoais e o respeito aos direitos trabalhistas. A equipe de desenvolvimento possui as habilidades necessárias, e os custos estimados são equilibrados em relação aos benefícios esperados.

Por fim, um cronograma detalhado será elaborado para guiar o desenvolvimento, considerando etapas de levantamento de requisitos, testes e lançamento. Com isso, conclui-se que o aplicativo é viável e tem grande potencial para melhorar a gestão de jornada de trabalho nas empresas.

**Infraestrutura**

Servidores: Hospedagem em nuvem (AWS, Azure, etc.) ou servidores dedicados.

Custos: R$ 500 a R$ 2.000 por mês, dependendo da escalabilidade e uso.

**Licenças e Ferramentas**

Ferramentas de Desenvolvimento: IDEs, ferramentas de teste e colaboração (ex.: Jira, Slack).

Custos: R$ 500 a R$ 1.500 por mês.

**Levantamento de Requisitos**

Descrição: Entender as necessidades dos usuários, regras de negócios e funcionalidades desejadas.

Custos: R$ 2.000 a R$ 5.000 (dependendo da complexidade e do tempo envolvido).

**Planejamento do Projeto**

Descrição: Definição do cronograma, recursos e arquitetura do sistema.

Custos: R$ 1.500 a R$ 3.000.

**Desenvolvimento**

Tecnologias: Escolha de linguagens de programação, banco de dados e frameworks.

Custos:

Desenvolvedores: R$ 4.000 a R$ 20.000 por mês, dependendo da experiência.

Duração: Um projeto típico pode levar de 2 a 6 meses, dependendo da complexidade.

Custos: R$ 500 a R$ 2.000 por mês, dependendo da escalabilidade e uso.

**Testes**

Descrição: Testes de funcionalidade, usabilidade, segurança e performance.

Custos: R$ 3.000 a R$ 10.000 (dependendo da necessidade de testes manuais e automatizados).

**Manutenção e Suporte**

Descrição: Correções de bugs, atualizações e suporte aos usuários.

Custos: R$ 1.000 a R$ 5.000 por mês.

**Treinamento e Documentação**

Descrição: Criação de manuais de usuário e sessões de treinamento.

Custos: R$ 2.000 a R$ 5.000.

**Marketing e Lançamento**

Descrição: Estratégias de marketing para promover o sistema.

Custos: R$ 1.000 a R$ 5.000.

**Resumo dos Custos Estimados**

Total Estimado: R$ 20.000 a R$ 80.000+ (dependendo da complexidade e duração do projeto).

Essas estimativas podem variar bastante com base nas especificidades do projeto e nas escolhas feitas ao longo do desenvolvimento. É importante planejar cuidadosamente e considerar a possibilidade de custos imprevistos.