**DOCUMENTAÇÃO**

**Objetivo:**

Utilizar os conhecimentos adquiridos no projeto anterior para abstração de um novo problema voltado ao monitoramento de dados de CPU em totens de estações de trem.

Site desenvolvido em HTML, CSS, JavaScript e Java para conexão com o monitoramento de totens. O monitor terá acesso as dashboards que fornecerá as informações compiladas sobre o funcionamento de todos os totens, com indicadores de uso para comparação, previsão de problemas e tomada de decisão. O monitoramento será diretamente na CPU do sistema e será guardado no BD para utilização dos dados em prol de um funcionamento efetivo para todos os âmbitos, desde usuário, até o próprio gerente do metrô.

**Planejamento:**

* Scrum para abordagem do tema;
* Utilizar da plataforma de versionamento para backup e desenvolvimento do projeto da equipe;
* Criar protótipo das telas do site;
* Planejar e organizar a entrega dos requisitos da Sprint;
* Desenvolver regra de negócio consistente para sustentação;
* Desenvolver um site com login e cadastro conectado ao BD;
* Configurar ambiente na nuvem para armazenar a solução;
* Coletar os dados de funcionamento da CPU de totens de metrô;
* Utilizar de API’s para cadastro e consulta;
* Criar uma dashboard para interação do monitor com o funcionamento das máquinas;
* Fornecer indicadores de uso dos totens;
* Envio de notificações para o usuário da aplicação;

**Escopo e Arquitetura:**

* Levantamento de funcionalidades da solução (Storyboard, User Storie / Lean UX);
* Documentação e planejamento bem estruturados para organização do projeto (Word / Excel / Planner);
* Configuração do repositório Git baseado em brenchs específicas para cada desenvolvedor;
* MySQL para desenvolvimento do Banco de Dados e DER a fim de entender a regra de negócio e fornecer a base da aplicação;
* Utilização do Azure para criação do ambiente de serviço;
* Draw Io / Canva para planejamento de arquiteturas de funcionamento do sistema;
* HTML / CSS / JavaScript / Java para desenvolvimento web;
* Página de *Sobre Nós* no intuito de promover os desenvolvedores da aplicação;
* Usuário com cadastro de acesso único desenvolvido em Java;
* API para armazenamento e consulta do Banco de Dados;
* Dashboard coletando os dados armazenados no BD;
* Dashboard abordando todos os dados necessários para o melhor controle dos totens;
* Envio de notificações ao usuário do site através do framework Slack;
* Guia de procedimentos para resolução no caso de máquina parar;

**Requisitos:**

Essenciais:

Importantes:

Desejáveis:

**Sustentação:**

* Envio de guia de procedimentos para caso de parada de máquinas para gerente do metrô;
* Abertura de chamado redirecionado para equipe de suporte da aplicação;
* Backup periódico dos dados do cliente em dispositivos móveis guardados com segurança.

**Premissas:**

* Cliente possui acesso à internet;
* Cliente abrirá chamado em caso de dúvida ou parada da solução;
* Equipe de suporte atuará de prontidão para resolução de bugs;
* Totens receberão a manutenção adequada para suporte da solução.

**Restrições:**

* Cliente necessita da aplicação em Java e JavaScript;
* Banco de dados podem ser MySQL ou SQL server;
* O ambiente necessita estar alocado no Azure;
* Ferramenta de planejamento necessita ser Planner;
* Prazo de entrega da Sprint prevista para 08/09.

**Marcos do projeto:**

* Desenvolvimento da prototipação do site;
* Planejamento do projeto e abordagem da solução;
* Ideação do projeto;
* Levantamento de requisitos;
* Product Backlog;
* Criação e configuração do repositório Git do projeto;

**Pautas para futuras reuniões:**

* Homologação da primeira versão de protótipos e documentação do site; [26/08]
* Discussão sobre regra de negócio da solução; [26/08]