**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 (daily meetings para gerenciamento das tasks e resoluções de atividades);
* Utilização da plataforma de versionamento GitHub para backup e desenvolvimento do projeto da equipe;
* Utilização do Figma para protótipo das telas do site e design definitivo da aplicação;
* Levantamento de requisitos para organização dos entregáveis da Sprint;
* Desenvolvimento de regra de negócio consistente para sustentação do produto;
* Desenvolvimento do site com tela de cadastro e login para segurança de acesso do usuário;
* Utilização do Azure para configuração do ambiente de produção e alocação do BD;
* Utilização de API’s para integração das diferentes tecnologias;
* Criação da dashboard para interação do monitor com o funcionamento das máquinas;
* Desenvolvimento da dashboard com indicadores de uso dos totens para envio de notificações e facilitamento do serviço do monitor;
* Elaboração de sistema de envio de notificações ao usuário do site pautado no framework Slack;
* Construção de documentação e planejamento bem estruturados para organização do projeto (Word / Excel / Planner);
* Configuração do repositório Git baseado em *Branchs* 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;
* Planejamento de arquiteturas de funcionamento do sistema pautado em Canva e Draw IO;
* Desenvolvimento web pautado em HTML, CSS, Java e JavaScript;
* Desenvolvimento do cadastro único de usuário em Java;
* Levantamento de funcionalidades da solução (Storyboard, User Storie / Lean UX) para elementos visuais na abstração do sistema;

**Escopo:**

**Arquitetura:**

**Requisitos:**

Essenciais:

* Apresentação bem estruturada;
* Dashboard;
* Protótipo de telas do site;
* API de cadastro / consulta conectado ao Banco de dados;
* Armazenamento de funcionamento da CPU dos totens armazenados no BD;
* Dados armazenados no BD sendo mostrados na Dashboard;
* DER;
* Repositório GIT criado e configurado;
* Sistema de notificações em Slack;
* Site estático;

Importantes:

* Usuário concorrer de acordo com a leitura de um QR Code, ganhar pontos
* Totem gift (hub-points) -> gameficação

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]

PLANEJAMENTO:

* Definir a abordagem e o tipo da tecnologia para resolução do projeto