PETI - Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação

1. Objetivo

Contando com visitas de noventa por cento dos usuários da internet brasileira a disponibilidades dos produtos do UOL é uma preocupação constante. Foi observado que bons processos de monitoramento de aplicações nos auxiliam na criação de soluções resilientes e melhoram a reputação da marca. Sabendo disso, será desenvolvido um software com alternativas disruptivas que alertam sobre os riscos de indisponibilidade dos produtos UOL.

2. Escopo

- 1. Sprint 1
 - 1.1. Formulário
 - 1.1.1.Criação das rotas
 - 1.1.2.Criação do banco
 - 1.1.3.Tela de cadastro
 - 1.1.4.Tela de listagem
 - 1.2. Envio de e-mails
 - 1.2.1.Criação do banco mongoDB
 - 1.2.2.Implementação do serviço Prometheus
 - 1.2.3.Implementação do servidor NiFi
 - 1.2.4. Automatização do processo de coleta e tratamento
 - 1.2.5.Implementação de serviço de e-mail
 - 1.2.6.Implementação do serviço Firebase
 - 1.2.7.Implementar servidor Flask
 - 1.2.8.Gerar JSON de dados do Prometheus
 - 1.2.9. Gerar CSV a partir dos dados do JSON
 - 1.2.10. Implementar funções que retornam dados de consumo de um intervalo de período, média de consumo, níveis de consumo, picos de uso e crescimento em relação ao período anterior (CPU, RAM, Disco, número e tempo de acesso)
 - 1.2.11. Implementar alerta de ultrapassagem de consumo de CPU, RAM, Disco, número e tempo de acesso (a partir do valor definido)
 - 1.2.12. Implementar disparo de e-mail periódico
 - 1.3. Dashboard auxiliar
 - 1.3.1.Implementar interface gráfica do dashboard (CPU, RAM, Disco, Número e tempo de requisições em um período)

2. Sprint 2

- 2.1. Menu de Configuração
- 2.2. Gráfico com previsão de falha CPU e RAM
- 2.3. Visualizar Gráfico (Expandir imagem)
- 2.4. Indicador de previsão de falha
- 2.5. Coleta e classificação dos dados de tempo de resposta
- 2.6. Coleta e classificação de dados de número de requisições
- 2.7. Criação do modelo Treinamento diário (scheduler) (global)
- 2.8. Função que retorna dados de previsão (período)
- 2.9. Função que analisa periodicamente possibilidades de falha
- 2.10. Função que cria tarefa (scheduler) email periódico
- 2.11. Acrescentar informações de previsão ao email (periódico)
- 2.12. Função que altera scheduler existente email periódico
- 2.13. Subir Nifi

- 2.14. Subir Dashboard-api
- 2.15. Subir form-client
- 2.16. Subir Prometheus
- 2.17. Subir dashboard-client
- 2.18. Subir Spring
- 3. Sprint 3
 - 3.1. Previsão de consumo de tráfego de rede
 - 3.1.1. Disparo de alerta periódico com níveis de criticidade
- 4. Feira de Soluções
 - 4.1. Apresentação do projeto

3. Metodologia

Foram utilizadas metodologias ágeis (em nosso caso o SCRUM) no desenvolvimento deste projeto, de forma que o processo de construção seja rápido, prático e eficaz. A intenção foi tornar o desenvolvimento em algo flexível e iterativo.

4. Mapa Estratégico

