

Altice Labs Innovation Summer Camp 2024 - Automated Testing for WMS

| | | |
|---|--|---|
|  | Código/Code | Summer Camp'24_WMS Automated Testing |
| | Departamento/Department | DPS32 |
| | Orientador/Tutor | Pedro Miguel Da Silva Paiva António |
| | ID | N11 |
| | Estagiário/Trainee | <a preencher pelos RH> |
| Tema /Título/Title | Automated Testing for WMS | |
| Âmbito/Enquadramento /Framework | <p>WMS (<i>Windless Media Server</i>) é uma solução desenvolvida pela Altice Labs para serviços de multimédia, tais como <i>Interactive Voice Response</i> (IVR), <i>Text-To-Speech</i> (TTS), <i>Automatic Speech Recognition</i> (ASR), toque de anúncios áudio, gravação de chamadas, criação de conferências, entre outros.</p> <p>Existe a necessidade de avaliar a capacidade e performance de cada um destes componentes de forma automática, utilizando o software SIPP (Session Initiation Protocol Performance tester). Para tal, devem ser adaptados testes já existentes, assim como a criação de novos testes, por modo a que exista uma suite de testes capaz de ser instanciada sempre que necessário. Para o efeito, a aplicação poderá ser lançada como um container de Docker.</p> <p>Como resultado do estágio deverá ser desenvolvida uma aplicação capaz de lançar estes testes num ambiente genérico, com possibilidade de configuração dos cenários praticados, assim como recolha das métricas associadas.</p> | |
| Objetivos do Projeto/Goals | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adaptação e desenvolvimento de testes genéricos para os diferentes módulos do WMS; ▪ Desenvolvimento de uma solução para integrar os testes de forma automática e configurável; ▪ Instanciação da solução em ambiente containerizado; ▪ Disponibilização de métricas e resultados após os testes serem realizados. | |
| Atividades/Activities | <p>Plano de trabalhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreender o contexto onde a ferramenta será utilizada e ambientação com o software SIPP; • Desenho de testes; • Desenvolvimento da solução para instanciação automática de testes; • Avaliação e teste da solução; • Elaboração de Relatório Final. | |
| Tecnologias envolvidas/Involved technologies | <ul style="list-style-type: none"> • Linux; • Bash scripting; • SIP; • SIPP; • Ferramentas de processo de desenvolvimento; • GitHub; • Docker. | |
| Requisitos/Requirements | <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidade e motivação para aceitar novos desafios; • Assertividade na discussão de conceitos, arquiteturas e tecnologias; • Conhecimentos na área de programação; • Conhecimento/vontade de aprender o protocolo SIP; • Conhecimentos de Linux; • Conhecimento/vontade de aprender sobre containerização em Docker. | |
| Orientador/Tutor | Pedro António | |
| Email (extenso) | pedro-m-antonio@alticelabs.com | |
| Local / Place | Porto | |

| | |
|---|-------------------|
| Modelo de Trabalho/Work Model (Remote/Mix/Local) | Mix |
| Duração/Duration | 1 mês e 2 semanas |
| Data de Início/Start_Date | 15 Jul 2024 |
| Data de Fim/Due_Date | 29 Aug 2024 |
| Entre que datas/Between dates | De julho a agosto |
| Observações/Observations | N/A |