

Ficha de Projecto

Designação	DIRP Intelligent Tool
Código do projecto	LISBOA-01-0247-FEDER-038477
Objectivo Principal	Com o projeto 'DIRP Intelligent Tool' pretende-se investigar, criar e implementar uma solução inovadora à escala mundial de automatização inteligente no desenho de casos de teste, recorrendo a métodos preditivos, inteligência artificial e machine learning. Esta solução materializará tecnologicamente a metodologia DIRP (Desenho Interativo Reutilizável em Puzzle) que tem como principais objetivos a reutilização de casos de teste e otimizar o esforço consumido nos projetos, em desenho de casos de teste.
Região de Intervenção	PO Lisboa
Entidade Beneficiária	NOVABASE DIGITAL, S.A.
Data de aprovação	2019-02-13
Data de início	2019-04-08
Data de conclusão	2021-04-07
Custo elegível	1.419.230,83 €
Apoio financeiro da EU	FEDER: 500.509,02€
Objectivos, actividades e resultados esperados	<p>A Novabase tem um percurso diferenciador em termos de testes no mercado e estrategicamente pretende investigar, criar e implementar uma solução inovadora à escala mundial de automatização inteligente no desenho de casos de teste, recorrendo a métodos preditivos, inteligência artificial e machine learning. A solução deve respeitar as melhores práticas e as técnicas mais inovadoras quanto à usabilidade e acessibilidade, uma vez que se pretende que a experiência de utilização da solução contribua para a sua disseminação e para otimizar o esforço despendido nas fases de desenho de casos de teste.</p> <p>Esta solução deve permitir criar as "peças" que farão parte do fluxo end-to-end do caso de teste, permitir desenhar o fluxo do caso de teste com base nas peças criadas atómicamente e sugerir ao utilizador a utilização das peças mais adequadas, tendo em consideração o contexto do fluxo do caso de teste.</p> <p>O sistema de recomendação de steps recorrerá a técnicas de Artificial Intelligence e Machine Learning, utilizando modelos preditivos que aprendem os padrões das sequências de steps. A utilização destes mecanismos dotará o sistema de funcionalidades que alertam e sugerem steps de teste que podem ser reutilizados. Para tornar a ferramenta mais completa e eficaz será necessário segmentar os casos de teste e os steps de forma a tornar as sugestões mais adequadas ao contexto em que se inserem. Esta abordagem torna o DIRP Intelligent Tool numa ferramenta inteligente, disruptiva e inovadora, o que faz com que este projeto necessite de uma componente de I&D forte para garantir o seu sucesso.</p>

Finalmente, será investigada a melhor forma de criar uma camada agnóstica que permita a interação com qualquer tipo de solução de gestão de testes e de defects existentes no mercado, por ex.: Testlink, Quality Center e TFS Visual Studio, por forma a conseguirmos oferecer uma solução global aos nossos clientes (gestão do ciclo de vida dos testes com automatização inteligente no desenho dos mesmos).

Para o desenvolvimento deste projeto, que tem uma duração contratada de 24 meses (de 08 de abril de 2019 a 07 de abril de 2021), foi elaborada uma metodologia que inclui um conjunto de 7 atividades:

- Atividade 1 – Estudos preliminares e especificações técnicas
- Atividade 2 – Conceção da Arquitetura do DIRP Intelligent Tool
- Atividade 3 – Investigação e conceção de algoritmos
- Atividade 4 – Implementação do sistema DIRP Intelligent Tool
- Atividade 5 – Realização de testes
- Atividade 6 – Promoção e disseminação de resultados
- Atividade 7 – Gestão técnica do projeto