



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Designação do projeto | GOLEM – Automated Programming to Revolutionize App Development

Referência do projeto | LISBOA-01-0247-FEDER-045917

Objetivo Principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção | Lisboa

Entidade beneficiária

OutSystems (líder)

INESC ID

Universidade Nova de Lisboa

Data de aprovação | 16-01-2020

Data de início | 01-04-2020

Data de conclusão | 01-04-2023

Custo total elegível | 1.160.447,76 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER – 482.326,76 EUR

Apoio financeiro público nacional | 456.508,29 EUR

Objetivos, atividades e resultados esperados

O objetivo último do projeto GOLEM é encontrar uma solução sustentável para a crescente necessidade de sistemas digitais empresariais complexos e a falta de pessoas com habilidades técnicas suficientes para criá-los. Como, na sua essência, esses sistemas são, na verdade, sistemas de software complexos, acreditamos que a única solução realista a longo prazo para esse problema é automatizar, na medida do possível, a criação de tais sistemas. Ao proceder deste modo, não só a criação de software empresarial é acelerada, mas também, e mais importante, pessoas sem formação em programação terão a oportunidade de contribuir para o esforço de digitalização.

O projeto GOLEM visa, assim, permitir que não-programadores desenvolvam aplicações de nível empresarial, evoluindo o modelo de desenvolvimento low-code OutSystems para uma nova experiência de desenvolvimento totalmente integrada e interativa, na qual a programação é automatizada, baseada em especificações em linguagem natural, exemplos dados pelo programador, demonstrações ou esboços. O resultado dessa automação não é apenas o código, mas também uma visualização ao vivo do comportamento da aplicação que permite ao programador entender os efeitos das suas ações.

Em suma, o projeto GOLEM avançará o estado da arte das técnicas de programação automatizadas aplicadas, mudará o paradigma para plataformas fáceis de usar de Desenvolvimento de Software Empresarial e, ao fazê-lo, acreditamos, irá revolucionar o mercado de desenvolvimento low-code.