

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | CAMELOT: AutonomicPlatform for Machine Learning using anonymized data

Código do projeto | LISBOA-01-0247-FEDER-045915

Objetivo principal | Melhorar a utilização de técnicas de aprendizagem automática no que diz respeito a recursos computacionais na “nuvem”, anonimização de dados, eficiência da “pipeline” de processamento de dados e desenvolvimento de modelos justos e explicáveis.

Região de intervenção | Centro e Lisboa

Entidade Promotora | Feedzai – Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A.

Entidades Co-promotoras | Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico,

Investigador Responsável | Prof. Paolo Romano

Data de aprovação | 11/03/2020

Data de início | 01/07/2020

Data de conclusão | 01/07/2022

Custo total elegível | 227.108,50 EUR

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER 806.673,97 EUR

Objetivos, descrição do projeto, atividades e resultados esperados

O Projeto CAMELOT tem como principal objetivo a criação de uma plataforma de aprendizagem automática (AA) para ultrapassar os principais obstáculos que impedem as plataformas de Inteligência Artificial (IA) de atingirem um melhor desempenho, permitindo:

- Assegurar o cumprimento de restrições de tempo real durante as fases de treino e de inferência de modelos de AA, garantindo custos mínimos de aluguer de recursos na nuvem. A otimização conjunta da seleção de recursos na nuvem e da afinação dos parâmetros da plataforma permitirá cumprir este objetivo;
- Possibilitar a aprendizagem a partir de dados anonimizados contornando o problema de privacidade que impede a reutilização de informação entre modelos treinados recorrendo a dados de diferentes entidades (ex. instituições financeiras). No CAMELOT investigar-se-ão técnicas de anonimização que mantêm os padrões dos dados originais, para preservar a precisão dos modelos, e prevenir a fuga de informação sensível.
- Garantir que as plataformas de armazenamento de dados (ex. bases de dados relacionais, de grafos, chave valor) utilizadas pelas aplicações de IA se encontram sincronizadas, assegurando níveis de desempenho adequados. Este problema prejudica a produtividade dos analistas e será resolvido no CAMELOT através da utilização de uma linguagem de domínio específico para expor a estrutura de diferentes representações de dados, bem como a consistência e o desempenho atuais da aplicação. Esta informação será utilizada para automatizar o processo de sincronização e transformação de dados

Fotos, vídeos e audiovisuais