

Agente Multimodal Automático de Linguagem com IA

IA de Código Aberto e Pública

O projeto AMALIA contribui para a visão e a ambição de Portugal para a Inteligência Artificial (IA), endereçando os seguintes objetivos:

●● Promoção da língua portuguesa

Permitindo que empresas nacionais, administração pública e demais entidades se expressem corretamente em português europeu.

●● Soberania sobre os dados dos cidadãos

Possibilitando aplicar os mais recentes avanços em IA a domínios como a administração pública, garantindo que dados confidenciais não saiam de território nacional.

●● Preservar a representatividade cultural de Portugal

Capturando e preservando provérbios, expressões idiomáticas, referências culturais e conhecimento sobre personalidades e monumentos nacionais.

●● Promoção da investigação e inovação em IA

Estimulando a criação de um ecossistema de I&D colaborativo com vários centros de investigação e contribuindo para avançar o conhecimento nacional na fronteira da IA.

Domínios Específicos

O AMALIA será aplicado em domínios específicos, em particular na educação, na cultura e museus, nos *media* e na ciência.

Educação

O AMALIA será adaptado para o setor educativo, no domínio proposto, proporcionando suporte para alunos e professores.

Pretende-se um impacto significativo na forma como alunos e professores interagem com a tecnologia, nas seguintes dimensões:

- Ambiente de aprendizagem enriquecido por IA.
- Apoio ao professor no planeamento de aulas e redação de sumários.
- Apoio ao estudo acompanhado.
- Geração de guias de estudo.
- Geração de testes de treino.

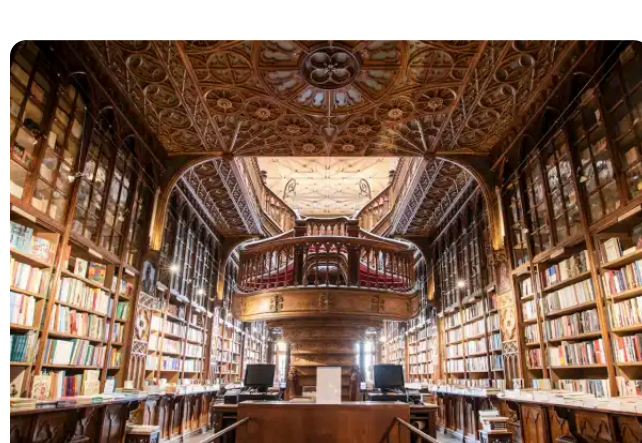


Cultura e Museus

O AMALIA irá permitir o acesso em português a informação sobre o património nacional, aumentando assim a disseminação e conhecimento sobre a cultura material dos museus.

O modelo suportará as seguintes funcionalidades:

- Anotação e identificação de elementos visuais relevantes.
- Contextualização histórica e artística, associando obras a estilos, períodos e influências.
- Identificação de passagens literárias.
- Geração de descrições semânticas a partir de imagens e atributos textuais.



Media

No domínio dos *media*, o AMALIA será aplicado no acesso a

informação jornalística de maior qualidade.

Mais concretamente, o modelo será usado em tarefas que impliquem:

- Sumarização abstrativa de fontes.
- Identificação e justificação de narrativas dominantes em artigos noticiosos de natureza manipuladora.
- Detecção de técnicas de persuasão em conteúdos jornalísticos.
- Geração automática de notícias com base na deteção de tópicos presentes em atas municipais e a criação de artigos desportivos a partir de estatísticas.
- Criação de infografias baseadas em discurso jornalístico.
- Geração de legendas para fotografias.

Ciência

No domínio da ciência, o AMALIA vai permitir otimizar a pesquisa de literatura em teses académicas, artigos de revistas em português, documentos históricos e outros materiais.

O modelo deverá ser capaz de:

- Resumir literatura científica.
- Responder a perguntas em diferentes domínios científicos.
- Explicar o raciocínio necessário para chegar às respostas geradas.

Agente Multimodal Automático de Linguagem com IA

Modelos de IA

Linguagem
Visão e linguagem
Fala e linguagem
Salvaguardas

Casos de uso

Cultura e Museus
Educação
Media
Ciência

Recursos

Relatórios técnicos
Avaliações de referência
SDK

Todos os materiais estão disponíveis de acordo com a licença Apache 2.0