



La inteligencia artificial aplicada al lenguaje

Itzuli es un motor para la investigación, generación e implementación de soluciones y servicios de traducción automática en tiempo real

CARACTERÍSTICAS

- Permite una **gestión completa de sistemas de traducción automática**.
- Está compuesto por diferentes **módulos tecnológicos** que permiten tanto la creación como el uso de **modelos de traducción automática** genéricos o adaptados a dominios específicos.
- Facilita la **ingesta de distintos tipos de datos**, automatizando la creación de corpus multilingües adecuados para el **entrenamiento de modelos** de traducción estadísticos y neuronales.
- Permite la **gestión transparente de modelos de traducción automática** y su uso para la **traducción en la nube** de documentos en múltiples formatos.
- Incluye las funcionalidades tanto de **entrenamiento, adaptación y evaluación de cada uno de los componentes tecnológicos**, como de ejecución de cada uno de ellos a través de modelos previamente entrenados.

APLICACIONES

Batua: un servicio de traducción automática basado en la librería **Itzuli**

itzuli Modules and Architecture

Application Module	Description	Language	3RD PARTY Dependencies	Tested Platforms	OS
PLlogger	Application logging module	Java 8		Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLBase	Provides common basic functionalities to the rest of the modules	Java 8		Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLEngines	Engines (translation, casing, etc.) are integrated in this module	Java 8	NMT, OMQ, torch, TDS, perl, Lua, NVIDIA CUDA v8	Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLModel	Model training and using functionalities	Java 8		Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLDocument	Document management functionalities (format handlig, text extraction, etc.)	Java 8	LibreOffice®	Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLCorpus	Corpus management functionalities (corpus creation, text processing, etc.)	Java 8		Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLTranslate	Text and document translation functionalities	Java 8		Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLAMT-Core	Command line interface to access to all functionalities	Java 8		Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7
PLAMT-Server	REST web-service to translate text and document	Java 8	MySQL	Intel Inside Core i3, i5, i7, Xeon	Ubuntu 14.04 LTS, Ubuntu 16.04 LTS, CentOS 7

