

Número de proyecto

000000000200117.

Empresa beneficiada

EFINFO S.A.P.I. DE C.V.

Título del proyecto

Desarrollo de granjas de conocimiento que cubran necesidades multimedia para reconocimiento del lenguaje natural.



Objetivo del proyecto:

Cubrir las necesidades de nuestros clientes mediante la investigación, desarrollo e implementación de granjas de conocimiento para satisfacer necesidades multimedia de reconocimiento del lenguaje natural. Dichas granjas nos permiten alcanzar los siguientes:

Objetivos particulares:

Consumir, consultar, buscar, procesar y analizar de forma eficiente la información mediante un sitio electrónico.

Analizar grabaciones de audio para detectar patrones de audio predeterminados.

Analizar de forma objetiva y automática el sentimiento enmascarado en la gramática con la que se emitió la información.

Analizar de forma automática grabaciones de video para encontrar información suplementaria a la audible en emisiones televisivas.

Analizar de forma automática imágenes digitales para encontrar patrones gráficos predeterminados.

Principales actividades realizadas:

Subproyecto 1: Se analizó y desarrolló una propuesta de arquitectura para migrar la operación actual a un sistema distribuido utilizando técnicas de *Map Reduce*.

Subproyecto 2: Se desarrollaron sistemas capaces de detectar pauta publicitaria conocida dentro de emisiones de televisión y radio; progresamos en el desarrollo de un sistema de reconocimiento de textos contenidos en cintillos informativos, se plantearon las bases para desarrollar un sistema de reconocimiento de rostros relevantes contenidos en pistas de video; se implementaron métodos para garantizar la continuidad de grabación de emisiones de radio y televisión en línea.

Subproyecto 3: Se desarrolló un sistema capaz de detectar pauta publicitaria publicada en medios impresos.

Subproyecto 4: Se desarrolló un sistema capaz de detectar menciones de términos relevantes en emisiones de radio.

Subproyecto 5: Se desarrolló un sistema capaz de agrupar notas informativas acorde a la similitud estadística de los términos que las componen, igualmente se desarrolló un sistema de calificación sentimental de notas informativas.

Breve descripción del proyecto:

El proyecto “Desarrollo de granjas de conocimiento que cubran necesidades multimedia para reconocimiento del lenguaje natural” logró hacer eficiente el consumo, consulta, búsqueda, procesamiento y análisis de la información generada por medios masivos de comunicación mediante el desarrollo de sistemas que pudieran analizar:

- Grabaciones de audio y video para detectar patrones predeterminados e información suplementaria.

- Imágenes para detectar patrones gráficos de interés.

- De forma objetiva y automática el sentimiento enmascarado en la gramática y la similitud entre notas informativas.

Resultados del proyecto:

El resultado principal fue: Hacer eficiente el consumo de información mediante el desarrollo de los sistemas mencionados los cuales cubren las necesidades de reconocimiento de lenguaje natural de nuestros clientes.

Impactos de proyecto:

Los impactos principales del proyecto fueron:

- **Fortalecimiento de la infraestructura** tecnológica mediante la implantación de las práctica arquitectónicas más novedosas en términos de sistemas.
- **Equipamiento** gracias a la inversión en hardware.
- **Prácticas de operación** desprendidas de la implantación de nuevos procesos necesarios para operar los sistemas a implantar.
- **Capacidades del personal** que será entrenado en las nuevas prácticas operativas.
- **Competitividad** derivada de la entrada de la empresa en nuevos mercados relacionados con la monitorización de pauta publicitaria y el análisis estadístico del lenguaje.
- **Mejora tecnológica continua** generada mediante la colaboración con instituciones académicas y centros de investigación.