

INTERFAZ MULTIMODAL: PROYECTO MMI2

SPM

Departament I+D/NLU a ISS
Intelligent Software Solutions, SA
Barcelona

El proyecto MMI2 se desarrolla dentro del marco del Programa Comunitario ESPRIT II (proyecto n. 2474 MMI2: 'Multimodal Interface for Man-Machine Interaction').

El objetivo del proyecto es construir un interfaz adaptable a distintas tipologías de usuarios que disponga de diversos modos integrados de expresión de entrada y salida y con una capacidad suficiente para desarrollar un diálogo robusto y cooperativo entre el usuario y el sistema.

Los modos de expresión que integra el interfaz son los siguientes: gráficos, comandos, gestos y lenguaje natural (inglés, francés y castellano).

La arquitectura del sistema es modular (formada por módulos expertos) y la integración de los diversos módulos y funcionalidades está soportada por un formalismo de representación semántica común a todos los módulos (CMR: Common Meaning Representation) que es usado como vehículo de comunicación interna del sistema.

El prototipo del interfaz funciona con un sistema de bases de conocimiento (SBC) especializado en el análisis y diseño de redes locales y que ha sido desarrollado dentro del mismo proyecto.

El núcleo del interfaz está implementado en BIMprolog y se desarrolla en un entorno de estaciones de trabajo (SUN/3 y SUN/4)¹.

¹ Una presentación general del proyecto MMI2 se encuentra en:

R.Pérez 'MMI2: la construcción de un interfaz multimodal para interacción hombre/máquina'. Artículo de próxima aparición en el boletín de la SEPLN .

Las siguientes comunicaciones presentadas en el VII Congreso de la SEPLN se refieren a trabajos desarrollados por el equipo de ISS SA dentro del proyecto MMI2: Trotzig D. 'Fuerzas ilocucionarias y niveles argumentativos en la generación de diálogo hombre/máquina'.

Pérez R. y Barreras J. 'Un experto semántico para un interfaz multimodal'