

Herramientas de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN)

aplicadas a la metodología de investigación
algoritmo David Liberman (ADL)

para el análisis de deseos de paciente y
terapeuta

Elena Stein-Sparvieri

- Presentación basada en el póster exhibido en el congreso internacional de la SPR 2010, en Asilomar, California
- Por Elena Stein-Sparvieri (UCES, Argentina), David Maldavsky (UCES, Argentina), Horacio Saggion (Universidad de Sheffield, Reino Unido)
- Proyecto financiado por la Royal Society of London y apoyado por La Secretaría Argentina de Ciencia y Tecnología SECyT que financió un taller realizado del 10 al 14 de mayo del presente año en UCES.

Contenido

- Características actuales del diccionario computarizado del ADL: deseos, defensas
- Limitaciones del mismo
- Implementación del ADL en el GATE
 - Aplicación preliminar
 - Implementación actual
 - Implementación a futuro

Objetivo del estudio

- Actualizar la metodología del diccionario computarizado con el fin de:
 - Obtener funcionalidad más sofisticada
 - Permitir un análisis del discurso más refinado de las sesiones

El diccionario actual: características

- El análisis del discurso se lleva a cabo en 3 niveles
- 700.000 palabras derivadas de 7.500 raíces asignadas a 1 ó más de las 7 categorías de deseos

LI	O1	O2	A1	A2	FU	FG
----	----	----	----	----	----	----

Inferencia de defensas patológicas en el ADL

YO	DESEO	DEFENSAS PATOLÓGICAS
Realidad primitivo	LI	- A favor de deseos - Contra el afecto <i>Desestimación del afecto</i>
Auto-erotismo	O1	- A favor de deseos - Contra la realidad y el Superyó <i>Desmentida, desestimación de la realidad y del ideal</i>
Placer purificado	O2, A1	- A favor de deseos - Contra la realidad y el Superyó <i>Desmentida, desestimación de la realidad y del ideal</i>
Realidad definitivo	A2, FU, FG	- A favor de la realidad y el Superyó - Contra los deseos <i>Represión</i>

Inferencia de defensas funcionales en el ADL

Todas las estructuras del yo – defensas funcionales

Acorde a fines, creatividad, sublimación

Estado de la defensa:
exitoso, fracasado, ambos

Función de la defensa
principal, complementaria

Investigaciones llevadas a cabo con el diccionario computarizado

En la clínica y el terreno psicosocial:

Test desiderativo, pacientes crónicos y de cáncer, cortes autoinfligidos en piel, personas mayores, discapacidad sensorial y motora, análisis comparativo de pacientes y de momentos del mismo paciente, contraste entre diferentes niveles de análisis, cambio clínico en niños, estudios predictivos y postdictivos, deseos y defensas del terapeuta

Funcionalidad del diccionario ADL

Recurso léxico de análisis de contenido. Entradas de verbos, adjetivos, adverbios, sustantivos que decodifican el discurso mediante colores, gráficos y listas

Requisitos de desarrollo del diccionario

- a) **desambiguación** de términos: las palabras se ubicarían en una sola de las 7 categorías de deseos,
- b) **inserción fácil de nuevas palabras**
- c) **extensión del fragmento de texto analizado** que hasta ahora incluye un límite de 6000 palabras
- d) **sofisticación de gráficos** que muestran el número de palabras por categoría de deseo sin tomar en cuenta las estrategias de calibración
- e) **análisis automático del discurso en el nivel del acto del habla y de la narración** que, actualmente, se hace manualmente.

Software GATE de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN)

Plataforma de software desarrollada en la Universidad de Sheffield

Implementación preliminar

- Incrementación del vocabulario
- Segmentación automática de texto:
 - Minería de texto
 - Combinación de textos extenso

Implementación actual

Relativa a actos del habla, relatos y defensas

- Interfaz con un esquema de anotación para clasificar palabras que permita inferir el tipo de defensa, el estado y la función
- Listas de marcadores discursivos para identificar la terminación del discurso
- Interfaz con esquema de anotación para etiquetar ciertos actos del habla

Relativa a calibración

- Programa que cuenta las palabras de las pulsiones y que permite realizar la calibración

Diccionario del ADL implementado en el GATE

The screenshot shows the GATE software interface with a text document containing the following text: ayer me corté porque venía con toda esa angustia de la semana estaba atada. The word 'atada' is highlighted in red. A 'Word' window is open over 'atada', showing its features: adl (A2;A1), category (VLadj), root (atar), and string (atada). Below this, a table lists the features for various words in the document.

End	Id	Features
142	32	{adl=, category=CM, root=, string=,}
149	33	{adl=A1;O2, category=VLfin, root=estar, string=estaba}
155	34	{adl=A2;A1, category=VLadj, root=atar, string=atada}
157	35	{adl=, category=CM, root=, string=,}
165	36	{adl=, category=VLfin, root=decir, string=digamos}
167	37	{adl=, category=CM, root=, string=,}

Defense	A2
a) Functional	a) according to the goal, creativity, sublimation
b) Pathological	b) repression
	A1:
	a) according to the goal, creativity, sublimation
	b) disavowal, foreclosure of reality / ideal

Implementación prevista para el futuro

- Desambiguación de términos
- Organización del diccionario basada en raíces de palabras

En resumen

Refinar búsqueda de léxico

Segmentar el habla

Inferencia de defensas

GRACIAS