

Un Móvil para la Educación

Antecedentes y Motivación

La constante revolución tecnológica ha llevado a numerosos objetos tecnológicos a ser elementos de necesidad por sí mismos, sin depender en para que realmente sirvan.

Uno de estos elementos actuales y de moda es el teléfono celular, quien hoy no tiene uno, muy en especial los de última generación, con colores, efectos especiales, touch screen, chat, msn, facebook, twitter, mensajes de texto: SMS y MMS, juegos java, cámara, mp3, bluetooth, espejitos, etc.; se siente fácilmente excluido y puede ser considerado una mosca blanca por muchos de su entorno.

Ahora bien, la verdadera utilidad del celular es un servicio de comunicación ubicua, es decir alcanzarnos algo desde otro lugar, ya sea en forma de voz, uso para el cual fue inicialmente concebido, textos cortos y/o alguna imagen, usos mas sofisticados como GPS y demás no los analizaremos pues no constituyen una mayoría viable..

Nadie, salvo un tecnófilo, concebiría hoy leer el diario regularmente en un celular, por mas que lo pueda hacer, puesto que es un dispositivo manual y portátil, cuyas dimensiones de apenas unos pocos centímetros, no son para nada ergonómicamente viables para una lectura cómoda, con apenas algunos centímetros de pantalla.

No pretendamos el poder extraer algo de ese texto en el celular, para poder re-usarlo, lo deberemos re-tipear en otro lado. Otra vez la tela de araña tecnológica nos tiene en sus hilos, creando soluciones a medias.

Coincidimos en que el sentido de oportunidad, el tenerlo al alcance a toda hora para tal vez recibir o poder hacer una comunicación desde todo lugar, es lo que le ha concedido virtudes que luego han sido sobreexplotadas, con bandera tecnológica y de marketing.

Es debido a esto mismo que hemos creado la idea poner algo del saber en el bolsillo de toda persona, ¿cómo?, mediante el concepto del ***diccionario-asistente inteligente móvil***.

Los Diccionarios, enciclopedias y Manuales

A menudo nos preguntamos cosas y deseamos investigar un poco más. Pocas son las veces que esto ocurre cuando tenemos una enciclopedia a mano, (si es que tenemos una, ya que el libro en su formato papel, es una especie condenada a la extinción).

Mucha gente se conforma con entrar a **cyber-café** entrar en Google o Yahoo, poner las cosas y recibir 102.349 respuestas en 0.023 segundos. Detengámonos a pensar en esto un segundo, esto es casi una burla al sentido común, nadie en toda su vida biológica sería capaz de poder escoger lo que realmente busca entre la enorme cantidad de “hallazgos” presentados. Además ¿con que criterio selecciona el correcto? si es por no saber que es lo que busca, precisamente por lo que lo ingresó al buscador...suena un tanto utópico.

La realidad es que uno se queda con la fascinación del aluvión tecnológico y se siente como sobrepasado por la tecnología, cuando en realidad no es así. Esto es mucho peor para las generaciones en formación, los actualmente adultos, hemos pasado por el aprendizaje clásico de nuestra generación sin tanta tecnología, con más libros bajo el brazo.

Hoy cuando buscamos en internet, sabemos por lo general, al menos de que se trata lo esperado. Manejamos un grado lógico y adulto de interpretación e inferencia para la selección. Tal vez hasta sepamos un par de idiomas alternativos al materno, que ampliará el espectro de los posibles hallazgos fructíferos.

Demasiada información, es la que se halla en cualquier medio electrónico masivo hoy. Lo preciso, concreto y correcto, es una especie escasa, entre la maraña creada por la fascinación tecnológica, la voracidad del marketing y la desinformación engañosa del marketing voraz.

Poca seriedad, tienen los medios en internet hoy, siendo relativamente pocos los que brindan información seria y fidedigna. Si como ejemplo buscamos una determinada biografía o datos de un lugar, tal vez hallemos decenas de versiones, sin saber a ciencia cierta por cual inclinarnos. Esto se debe a que cualquiera pone una página en internet. Internet es una vidriera pública, libre y por suerte sin censura ni controles y en consecuencia sin calidad asegurada ni confiabilidad alguna.

Finalmente si la intención es seria, los que sabemos buscar, vamos a un libro en una biblioteca y/o consultamos una enciclopedia en algún formato conocido, desde papel hasta tal vez electrónico, tal vez entremos en alguna biblioteca especializada cuyo acceso sea por internet, pero estas cosas no son gratuitas y a cambio proveen información valiosa y confiable, entre ellas se halla MedLine, como todo un ejemplo para la medicina.

LAS COSAS QUE NO ESTAN EN NINGUN LADO

¿Alguna vez halló en un diccionario una palabra tal cual se escribe, en especial un verbo conjugado, o un sustantivo en plural o un diminutivo?

- *Difícilmente*, ya que la mayoría están en su infinitivo o masculino singular.

¿Se puede hallar palabras que tengan accidentes morfológicos y declinaciones?

(verbos conjugados, palabras con prefijos y sufijos, palabras en plural, variaciones como masculinos y femeninos y todas las versiones de cambios irregulares)

- *Mayormente No*, pues antes de buscar debemos conocer todas esas innumerables partículas en forma de prefijos y sufijos (diminutivos, aumentativos, peyorativos, plurales, genitivos y otros cambios, incluso los irregulares). Hay que identificarlos, saber como quitarlos y recomponer la palabra base, luego buscar la raíz (lema o forma canónica) y finalmente, conociendo el significado del afixo o accidente morfológico, aplicarlo en nuestras mentes a uno de los posibles resultados hallados, si es que no es ambigua la respuesta, lo cual nos puede dejar en un camino oscuro y sin demasiados aciertos.
Además ¿quién se sabe todos los accidentes, prefijos y variaciones?

¿Un diccionario contiene/conjuga un verbo en todos sus tiempos, personas y modos?

- *Generalmente no*. Esto responde a que por cada verbo en castellano, en número de conjugaciones (con 2 números, 6 personas, 3 tiempos y 3 modos con todas sus combinaciones) el resultado es mayor al medio centenar, sin incluir partículas reflexivas, absorbidas, clíticos y pronombres átonos, con lo que el número ascendería rápidamente a varios cientos de opciones.

Una simple consulta

Consultar un diccionario es un trabajo sencillo, pero el deber tenerlo a mano, nos juega en contra. Además al consultar un diccionario enciclopédico, uno espera poder hallar mucha más información. Esta, numerosas veces es requerida para un análisis posterior, pero tal vez necesitemos una breve descripción ahora mismo y aquí.

¿Cómo funciona el diccionario inteligente propuesto por PandoraBox?

Simple: Mandando la consulta con la *palabra/palabras buscadas* con un celular, usando un mensaje de texto, como si le preguntara a un profesor.

Ejemplo:

QUE ES UN NARCISO

¿La Respuesta?: es inmediata y en caso de no hallarla o haber un error, traerá algo “parecido” o una lista de posibles acepciones similares, suponiendo que se cometió un error de tipeo (no sabía como se escribe y pone *marsiso*), en especial porque muchos celulares no poseen acentos ni ñes y las personas no siempre saben como se escribe.

NARCISO ES UN PLANTA BULBÁCEA CUYA FLOR...

(fuente: *Kapelusz*)

¿Y si hay muchas respuestas, o es ambiguo?

Contestará lo más que pueda al celular (máximo 100/120 letras). El resto siempre estará disponible mediante otra consulta posterior, más específica, o por internet (ver siguiente).

¿Si el artículo o respuesta es mas largo?

Independientemente de lo respondido como resumen, mucha más información (el artículo completo con ilustraciones, fotos, videos, etc.), quedará guardado en un sitio: **MIBOX.com.ar** (a disposición exclusiva del usuario) o podrá ser recibido por **MAIL**

Alcance

Podrá encontrar/resolver palabras en sus formas más complejas: verbos conjugados, palabras en plural/singular, con diminutivos, aumentativos, coloreadas con prefijos y sufijos. El sistema explicará en que se modifica la palabra raíz o lema en cuestión.

Errores de Ortografía

Básicamente puede deducir palabras desconocidas o mal escritas, por asociación o inferencia con palabras conocidas. También puede reconocer la palabra por como *suen*a, ejemplo: *kaoz*, en español no existe, pero *caos* sí y suenan similar. Un sistema capaz de entregar una respuesta a esto es de mucho valor, pues le enseñaría como se escribe y que significa algo que *suen*a de cierto modo.

Sinónimos, Antónimos, etc.

También proporciona el acceso a un diccionario ontológico (Thesaurus) el cual podrá dar un puñado de palabras relacionadas en cuanto a su significado (sinónimos, etc.), muy útil a la hora de redactar.

Servicios Multilinguales y Traducciones

Se propone un servicio de acceso a información multilingual, con posibilidad de realizar traducciones de palabras, reconocer su origen e idioma, hallar terminologías específicas en varios idiomas; palabras técnicas, legales, etc.

Servicios Profesionales

Para universitarios, terciario, docentes y usuarios especializados, se brindará un producto especial de consulta, que podrá contener sistemas específicos apropiados para cada disciplina.

Servicio Básico de consulta de diccionario enciclopédico por SMS

Costo: El más bajo que permita la Telefónica Móvil o subsidiado (Actualmente \$0.50+imp.)

Propósito final y destinatario.

El niño y estudiante, quien antes debía llevar al colegio un pesado diccionario, ahora podrá llevar en su celular, una enorme cantidad de conocimiento, el cual no solamente lo sacará de apuros en cualquier sitio, le ayudará para la tarea, y le brindará información de fuente fidedigna: UN SISTEMA EDUCATIVO A DISTANCIA LAS 24 HORAS, a un muy bajo costo por consulta.

Futuro

Esta tecnología permite hasta en un futuro integrar determinados juegos didácticos e interactivos asociados a la lengua y al conocimiento, como el ahorcado para adivinar palabras similares y sinónimos, basado en fotos, dibujos, etc.

Alternativa WAP

Un sistema similar podría ser implementado en tecnología WAP (internet móvil), pero no la recomendamos inicialmente. Es mas lenta, la cobertura es menor al SMS, no puede identificar al usuario en forma efectiva y simple para enviarle material extra, posee un soporte no-uniforme entre los teléfonos (navegadores distintos), se muestra en forma tan dispar que la interfase termina siendo impráctica y confusa.

Alternativa Específica para plataforma SmartPhone

Un sistema similar podría ser implementado en tecnología para teléfonos inteligentes (martphones) entre los que se cuentan Apple I-Phone Google-Android, RIM-BlackBerry, Java2ME, Symbian, Windows Mobile, y otros menos conocidos.

Básicamente lo único que vale la pena incluir es la interfase de usuario y una memoria de lo consultado, puesto que las bases de datos y algoritmos comprometerían la memoria y tornarían costosa la descarga (se cobra por kB).

Otro tema a cubrir es el sector social y el costo de los terminales, y por ende su penetración, la cual es bastante baja. Otro tema es que al haber miles de aplicaciones descargables de los markets (Ovi, Android, BlackBerry, etc.) la presencia de estas aplicaciones estará muy disputada por otras de mayor atractivo no-cultural como juegos, chat y redes sociales.
