

Conclusión

En este capítulo se presenta una descripción de lo que es hoy en día Xanath, las pruebas con usuarios, se habla sobre el trabajo futuro que a partir de él se generará y finalmente se dan las conclusiones a las que se llegaron con Xanath.

5.1 Descripción de Xanath hoy en día

Xanath es un manejador de componentes visuales que se encuentra funcionando en WWW y con la cual muchos botánicos podrán obtener información gráfica sobre los ejemplares colectados en el Herbario XAL.

Este prototipo de herramienta presenta una interfaz amigable al usuario y con la cual toda consulta se vuelve dinámica desde el momento en que el usuario selecciona alguna opción de los componentes que en la interfaz muestran listas y la pantalla de visualización cambia su estado.

Tal vez al principio al usuario le sea un tanto confuso que es lo que pasa o cuales son los cambios que se generan por efectuar diferentes opciones sin embargo una vez explicado el funcionamiento de cada uno de los componentes de esta herramienta su uso se vuelve sencillo. De hecho una de las ventajas es que en esta herramienta el usuario puede efectuar consultas desde lo más general hasta llegar a algo lo mas específico posible, esto depende en gran medida de que es lo que el usuario espera recibir como resultado. Otra ventaja más que Xanath presenta es que tiene una opción para consultar abiertamente sobre algún taxón en específico, esto le ahorraría al usuario el ir reduciendo el rango de información en el que se efectúa su consulta.

Los objetivos que se plantearon al iniciar la tesis fueron logrados en un 80 %. Esto es :

Al crear el prototipo de herramienta Xanath, se cumple el primer objetivo planteado en el apartado 1.3.4 de esta tesis, que es, creación de un ambiente para el manejo de componentes visuales.

En los capítulos 2 y 3 se muestra la investigación y el análisis efectuados como parte del desarrollo de esta tesis.

El objetivo que aun no se lleva a cabo es el de construir la biblioteca digital botánica para el Herbario XAL.

5.1.1 Pruebas con el usuario

Los usuarios del Herbario XAL hicieron pruebas con Xanath, analizaron y utilizaron cada uno de los componentes que forman parte del prototipo de la herramienta. Con sus pruebas se verificó la funcionalidad de Xanath. El prototipo cumplió sus expectativas al poder ellos obtener la información que era de su interés como son: imágenes, ilustraciones y mapas de distribución geográfica de los ejemplares colectados en su herbario.

Es importante notar que para esta etapa de pruebas fue necesario crear una base de datos que no cuenta con los verdaderos datos de los ejemplares que ellos poseen en sus colecciones. La razón se debe al hecho de que aún ellos se encuentran en la etapa de actualización de su base de datos y por ello aún su base de datos no se encuentra disponible. Sin embargo al estar su base de datos lista se establecerá que Xanath ejecute sus consultas en su base de datos.

Los resultados de pruebas con el usuario fueron satisfactorios para ellos. A pesar de ello surgieron hoy en día nuevas necesidades por lo que para cubrirlas se considerará como trabajo futuro a elaborar posteriormente.

5.2 Trabajo futuro

Al inicio de esta tesis se planteó la posible construcción de una Biblioteca Digital Botánica en el ámbito mexicano y en la cual Xanath pasaría a formar parte como una de sus herramientas que presten servicios dentro de la misma. Hoy en día aún no se descarta esa posibilidad pues lo que se espera después de que Xanath deje de ser prototipo para convertirse en aplicación es el lograr abrir un camino entre la ciencia botánica y la computación. Para ello se explotarán al máximo ambas ciencias de tal forma que el conocimiento sobre la flora de nuestro país se vuelva algo perdurable y que en un futuro no muy lejano si algunas especie botánica en extinción desaparecen quede un recuerdo de ella al existir documentos sobre la misma dentro de esta biblioteca.

Otra opción de trabajo futuro a considerar se encuentra en los cambios que pueden efectuarse dentro del modelo de base de datos que se estructuró para Xanath. Estos cambios se efectuarían en el manejo de características de los ejemplares, esto es se podría considerar una opción semejante a la que maneja el modelo FDL. Se refiere a la búsqueda de características en forma recursiva.

La información de distribución geográfica que hoy en día se maneja en Xanath podría presentar otras opciones para obtener la información o para visualizarla mejor. Una opción sería agregarle a lo que hoy en día maneja Xanath un botón de acercamiento o alejamiento en el mapa, que permita visualizar mejor el municipio del cual se quiere obtener

información. Una opción más sería manejar coordenadas de localización de los municipios. La última opción podría ser manipular mapas sensitivos para la representación de la información sobre distribución geográfica.

5.3 Comentarios Finales

El análisis sobre la información de bibliotecas digitales florísticas en conjunto con el de modelos de bases de datos botánicas, lleva entender la suma importancia que puede tener el modelado de un depósito de información, demostrando con ello que detrás de una biblioteca digital como tal están todas esas inmensas cantidades de documentos, videos, gráficos, etc., y que para poder manipularlos desde interfaces gráficas así como capturarlos es relevante el saber como es que se guarda la información y la relación que entre todos los datos pueda existir.

Los servicios que una biblioteca digital pueda prestar son diversos sin embargo el elaborar una herramienta que es capaz de funcionar en conjunto con otras herramientas u aplicaciones como por si sola, muestra la estabilidad con que fue creada.

Es importante recalcar que no siempre será posible diseñar algo tal cual y el usuario lo desee sin embargo el frecuente contacto que el programador pueda tener con el usuario final le permitirá desarrollar un diseño lo más cercano posible a aquello que desea el usuario.

La combinación de dos ciencias botánica y computación, demuestran una ves más que hoy en día gracias a los avances de la tecnología es que se hace posible resolver la mayor parte de las necesidades o problemas que otras áreas se puedan presentar.

índice resumen 1 2 3 4 5 A B referencias

Gómez Hernández, M. C. 1998. *Xanath: Componentes Visuales para la Biblioteca Digital de un Herbario*. Tesis Licenciatura. Ingeniería en Sistemas Computacionales. Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales, Escuela de Ingeniería, Universidad de las Américas-Puebla. Diciembre.

Derechos Reservados © 1998, Universidad de las Américas-Puebla.