



Universidad Tecnológica Metropolitana
Escuela de Ingeniería
Departamento de Informática

Administración de CV

Ingeniería de Software

Adrian Gutierrez Gil
Miguel Marabolí Méndez
Valery Soto Lastra.

01/11/2013

En estos tiempos las nuevas tecnologías se están tomando un poder importante para facilitarnos la vida, para optimizar tiempos, para tener menos desgaste y de cierta manera se necesita renovar ideas, crear nuevos proyectos, ir avanzando en conjunto con ellas.

Es ideal entonces que exista una plataforma donde todos los estudiantes tengan acceso a la información de la formación y la experiencia laboral de los docentes de la Universidad. Por ello, se realizará para la Universidad Tecnológica Metropolitana, Sede Macul, Escuela de Informática, un proyecto basado en la Administración de Curriculum de los académicos, de ésta manera, se conocerá la trayectoria de ellos, sus capacidades, sus competencias, en qué ambiente se destacan más, etc. Así permitirá observar y clasificar cuáles serían los más indicados para resolver ciertas dudas respecto a temas específicos o conformar grupos de investigación y/o trabajo.

Situación actual

En la Universidad, actualmente se encuentra disponible una versión en el sitio <http://informatica.udem.cl/> donde nos muestra Títulos y grados, cargo actual, cargos en lo empresarial y proyectos empresariales. Toda esta información está archivada por el director de departamento de la escuela de informática, lo cual dichos documentos se encuentran en formato físico (en papel) por lo que impide poder obtener los datos de manera rápida, eficiente y transparente. Además, el sistema no está actualizado y solo muestra a los académicos de jornada completa, siendo que se cuenta con bastantes docentes en jornada parcial, por lo que nos indica que el sistema necesita una pronta revisión y actualización de los datos disponibles para el público general. Al no estar actualizada la información y tener un diseño no eficiente, no se permite realizar filtros por lenguajes dominados, áreas de especialidad, cátedras efectuadas, proyectos realizados, etc. Donde ésta disposición de información es fundamental para la transparencia y sobre todo para la acreditación de la Universidad.

Propuesta solución

La información ofrecida acerca de los académicos, es una manera de incentivar a los alumnos, a visualizar la procedencia y logros realizados por su docente, ya que al saber que su mentor es especializado en la materia, puede responder sus dudas con toda la información respecto al caso y tener la seguridad de ello así verá que el docente cumple con las características esenciales para impartir la asignatura.

Se realizará entonces, una mejora de este sistema actual, donde se pueda listar según las cátedras que se imparten en la Universidad, según docentes, según Títulos, según proyectos, búsquedas por nombre, lenguajes especializados, grado académico, lo que sería de gran ayuda para conformar equipos de investigación, consultorías, trabajo, etc. Y con esto generar estadísticas para ellos.

Esto a su vez permitirá tener conocimiento general por parte del alumnado de las características laborales de los docentes, con el fin de dirigir dudas a los educadores especializados en la materia, y a la vez destinar los académicos adecuados para dictar las asignaturas correspondientes.

Será entonces un portal que reúna toda la información de los Curriculum de los académicos, su experiencia laboral, docente y los ramos que imparte donde todo el alumnado, académicos, funcionarios y personas ajenas a la Universidad podrán revisar las competencias de los académicos, y éste incluirá un mantenedor, en el cual se podrá agregar, modificar, eliminar, los datos de los académicos, donde solo el personal administrativo del portal tendrá acceso.

El proyecto/propuesta se encuentra basado en una base de datos postgres y las aplicaciones están desarrolladas en php junto a la integración del framework codeigniter. El servidor para el uso de este portal será proporcionado por la institución a la cual se le realizara dicho procedimiento, proporcionando con estas herramientas una solución conforme a los requisitos adquiridos para la realización del proyecto.

La conjunción de la solución realizada a través del proyecto, está destinada a la optimización del uso de recursos prestados por la Universidad a los alumnos y agentes externos. La información proporcionada de modo rápida y precisa, conformará la estabilidad del portal a través de su uso y actualización adecuada.

Por lo tanto, lo principal, es renovar el sitio web mencionado, pudiendo hacer efectivo los objetivos descritos anteriormente y llevar a cabo el proyecto, administración de Curriculum.

Alcances

Desarrollar un portal web que permita ver los currículos de los Académicos, el cual constatare con las siguientes características:

- Se podrá filtrar por categorías, como Grado académico, lenguajes que domina, proyectos realizados, líneas de desarrollo docente.
- Los datos requeridos son por Académico:
 - Nombre completo.
 - Rut.
 - Fecha de nacimiento.
 - Email.
 - Teléfono.
 - Jerarquía académica.
 - Función.
 - Facultad.
 - Departamento.
 - Jornada.
 - Dirección.
 - Región.
 - Ciudad.
 - Formación Académica.
 - Trabajo actual:
 - Institución Y Repartición
 - Cargo.
 - Dirección.

- Ciudad y Región.
 - Cargos Académicos.
 - Cargos en Empresas.
 - Participación en Proyectos Académicos y/o Empresariales.
 - Líneas de Desarrollo docente.
- Se podrán generar estadísticas de acuerdo a los roles de los usuarios.
- Se creara un mantenedor (CRUD) para administrar los datos.
- El Académico será notificado a través de un email de la actualización de sus datos.

Limitaciones

- El portal será actualizado de forma manual lo que implica que no este 100% al día.
- Colapso del portal ante fuerte demanda.
- La información es corroborada por el encargado del mantenedor.
- No es un sitio apto para personas con discapacidad visual.
- La disponibilidad del portal está sujeto a que la universidad tenga internet y electricidad.

Conclusión

La realización de este proyecto es para llevar a cabo una mejora en un sistema el cual se ha notado una deficiencia notable, al incorporar nuevos procedimientos para entregar una información correspondientemente oportuna a la comunidad que visite el portal.

La adquisición de nuevas tecnologías y sistemas cada vez más óptimos en consumo de recursos permiten a su vez la creación de aplicaciones con consistencias más aptas para responder a los requerimientos que se hallan en la sociedad actual.

Una aplicación con ejecución de base de datos con lleva a poseer información que puede ser muy importantes para la organización a la cual se le está empleando el servicio. Por lo que un sistema el cual sea debidamente tratado esta información junto a un sistema de seguridad proveerán a la organización de una aplicación eficaz y poco vulnerable, entregando por su parte los servicios correspondientes a sus clientes de la manera más cómoda posible.