

Asignación de Recursos Informáticos en una entidad educativa por medio de una interfaz web.

Palacios, Susana del Valle – Pizarro, Marisa
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract:

Partiendo de la necesidad de una buena organización de los Recursos Informáticos con los que cuenta una entidad educativa, y aprovechando las herramientas que nos brinda internet, resulta necesaria la mejora continua del proceso de asignación de horarios de utilización de tales recursos. Para ello, apostamos a que el desarrollo de un software web de apoyo para este fin agilice y beneficie a las partes involucradas [solicitantes y encargados de la entidad], además de generar la información necesaria para futuras resoluciones en cuanto a temas relacionados en este ámbito.

Palabras Clave

Horarios, Aulas, Gabinete, Recursos Informáticos, Entidad Educativa, Asignación de Recursos.

Introducción

La educación en nuestra sociedad no está siendo una de las principales preocupaciones de nuestros gobernantes. Existen muchos pedidos realizados desde hace tiempo a los responsables gubernamentales en esta área. Las respuestas se hacen esperar. Estas se materializan con un buen tiempo de espera y paciencia por parte de los Directivos de las casas de estudio y los alumnos, quienes son los principales afectados.

Las necesidades que se presentan en la actualidad, apuntando a lo que se refiere a Informática y Tecnología, son variadas. Por citar algunos pocos ejemplos, no se cuenta con los recursos de Hardware y Software necesarios como para resolver el problema de una buena educación informática y tecnológica en las entidades educativas. No resultan suficientes, y por

tal motivo, hay que aprender a administrarlas de una manera cuidadosa, para lograr la igualdad de oportunidades a las personas que requieran utilizarlas.

Este motivo, es el que nos impulsa a querer concretar la idea de llevar a cabo organización eficiente de estos recursos.

En este sentido, este proyecto tiene por objetivo estudiar y mejorar el procedimiento de Asignación de un Aula y sus Recursos Informáticos a un determinado docente, y el curso/materia que se fuera a dictar, desarrollando un sistema que via web pueda receptar los datos necesarios, y de una manera casi automática pueda generarse tal asignación.

Los fines son lograr que la utilización de este lugar sea prevista, revisada y asistida de la manera mas eficiente posible, tanto para el personal responsable de estos recursos, como para las personas que deseen utilizarlos para mejorar su calidad educativa.

La importancia de este trabajo se manifiesta en que generalmente son muchos los individuos que requieren hacer uso de las instalaciones, y las respuestas que deben brindar los responsables deben ser equitativas, por la razón de que todos las personas tienen el derecho de participar en la utilización de estas herramientas, procurando lograr un ambiente colaborativo y abierto a expandir la educación informática a quienes deseen tomarla.

Elementos del Trabajo, y Metodología

Para el análisis y diseño del sistema, seguiremos los lineamientos de la metodología orientada a objetos, la cual por medio del Proceso de Desarrollo Unificado nos servirá para lograr el producto de una manera organizada y documentada.

Será implementado via web, por lo que contaremos con herramientas de desarrollo, tales como el lenguaje de programación PHP, un almacenamiento de datos en una Base de Datos MySQL, y una arquitectura de computadoras Cliente-Servidor para trabajar en el entorno de internet.

El sistema atenderá una solicitud, asignando la misma como 'pendiente', hasta que los responsables de los recursos consulten y estudien este pedido también via web, quienes deberán generar la confirmación correspondiente tras validar lo que el sistema ha registrado.

Mediante el sistema, los encargados contarán con la información al día de las solicitudes registradas (pendientes y confirmadas), para su consulta y la toma de decisiones respectivas a nuevas asignaciones.

Agregado a todo esto, la información que se puede generar con todos estos datos es valiosa en cuanto a estadísticas y resúmenes, que luego podrán utilizarse tanto para otra investigación, como para la toma de nuevas decisiones en cuanto al uso de los recursos en cuestión.

Resultados:

Este proyecto pretende lograr la agilidad en el proceso de Asignación de Aulas anteriormente descrito, brindando rapidez y facilidad al proceso, debido a que los docentes podrán completar y enviar los datos necesarios desde internet, sin necesidad de presentarse personalmente a recoger-completar-presentar un formulario.

Discusión

Actualmente son muchas las cátedras, materias y/o cursos que se dictan con el alumno frente a una computadora.

Lograr la organización eficiente de estos elementos no es tarea fácil. Las solicitudes son muchas, los recursos no son tan suficientes y se debe lograr satisfacer todos los pedidos.

Estos pedidos son los que debieran realizarse a tiempo para poder lograr una mejor administración, pero no siempre sucede así. Los pedidos inesperados y sobre la hora son moneda corriente, y dificultan la tarea de una óptima designación.

En otro punto, la concreción de este proyecto genera resultados que pueden ser utilizados como instrumentos de otra investigación relacionada esta temática.

Conclusión

Un sistema que facilite la organización de horarios de uso de Recursos Informáticos via web, brinda la comodidad de consultar y registrar esa información en cualquier parte del día y en cualquier lugar.

En los tiempos en que vivimos, podemos y debemos aprovechar el tiempo y la tecnología que poseemos para establecer una óptima organización de estos recursos.

Para nuestra casa de altos estudios, un sistema de este tipo, es una necesidad no satisfecha por los sistemas que rondan en el mercado, ante esto, nuestra propuesta será de gran utilidad.

Agradecimientos

Ing. Cynthia Corso, Ing. Lorena Ruhl, Ing. Mario Groppo, por brindarme mas conocimientos a la hora de desarrollar un proyecto.

Bibliografía:

Artículos presentados en el Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Anales del VIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación - Junio 2006 - Facultad de Morón

Educación Superior y Tecnologías de la Información
http://www.ciberhabitat.gob.mx/universidad/ui/esyti/index_esyti.htm

Software libre en la enseñanza informática
<http://sinetgy.org/~jgb/articulos/soft-libre-educacion/>

Los sistemas informáticos: ¿Mal necesario o recurso estratégico?
<http://www.revistamedicos.com.ar/numero22/pagina47.htm>

Bibliografía utilizada para el desarrollo

Desarrollo web con PHP y MySQL – Luke Welling, Laura Thomson- Editorial Anaya Multimedia

Core PHP Programing – Leon Atkinson, Zeev Suraski – Editorial Prentice may

Página oficial de PHP: www.php.net

Página oficial de MySQL: www.mysql.com

Datos de contacto

Susana Palacios
Laboratorio de Sistemas de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba.

Maestro Marcelo Lopez esq. Cruz Roja Argentina - Ciudad Universitaria - Córdoba - República Argentina
sue@bbs.frc.utn.edu.ar

Marisa Pizarro
Laboratorio de Sistemas de la Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Córdoba.

Maestro Marcelo Lopez esq. Cruz Roja Argentina - Ciudad Universitaria - Córdoba - República Argentina
marisa@bbs.frc.utn.edu.ar