

Trabajo final de carrera

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

Presentación

Alumno: Lidia San Emeterio Arroyo

Consultor: Ferran Prados Carrasco

Curso: 2012/2013-1

Índice de la presentación

- 1.- Introducción
- 2.- Objetivos
- 3.- Viabilidad
- 4.- Marco de trabajo
- 5.- Requisitos
- 6.- Aplicación web
- 7.- Demostración

1.- Introducción

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

Sistemas clásicos de corrección automática de tests

Ejemplo: Exámenes de práctica del carnet de conducir.

- * Estáticos: Normalmente tienen las mismas preguntas en el mismo orden.
- * Tendencia a no repetir exámenes con "buena nota".
- * Dificultad para detectar las áreas que necesitan más dedicación (en las que se cometen más errores).
- * Ausencia de opciones a la hora de realizar un examen (selección de áreas, número de preguntas, etc.)

2.- Objetivos

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

Objetivos planteados

- * Creación de un entorno colaborativo simple con tres roles básicos (administrador, profesor, alumno).
- * Adaptación del entorno para permitir trabajar a los usuarios dentro de un aula en la que se tratan diversas áreas sobre las que los usuarios pueden evaluar sus conocimientos a través de tests.
- * Implementación de un sistema de estadísticas para permitir a los usuarios un seguimiento de sus progresos facilitando la evaluación y el estudio.

3.- Viabilidad

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

Presupuesto

Se considera 0. La "cifra" que se recibirá del "cliente" será la nota ;-)

Hardware

Máquina: HP Pavilion dv6; Intel Core i7 Q720 @1.6GHz; RAM 4GB

Sistema operativo: Windows 7 64 bits

Servidor

Apache 2.x, PHP 5.3, MySQL 5.0

Software

Eclipse, phpMyAdmin, Subversion, navegador web, OpenOffice

4.- Marco de trabajo

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

Escenario de la aplicación

- * Aulas en las que se imparten diferentes áreas de conocimiento.
- * El hipotético examen final que se prepara en estas aulas está formado por un examen tipo test con diferentes preguntas de las áreas trabajadas en el aula.
- * Los usuarios pueden preparar el examen final creando exámenes de una estructura similar.
- * Los profesores pueden asignar exámenes de evaluación con la misma estructura a los alumnos.
- * Mediante un sistema de estadísticas los profesores pueden ver el progreso de los alumnos y los alumnos sus propios progresos.

5.- Requisitos

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

Requisitos no funcionales

Rendimiento: Concurrencia de usuarios. Tiempo de respuesta rápido.

Seguridad: Acceso restringido. Control de acceso. Roles.

Usabilidad: Interfaz sencilla e intuitiva. Diseño básico.

Accesibilidad: Cumplimiento de la especificación WCAG 2.0.

Requisitos funcionales

Actores: Administrador. Profesor. Alumno.

Casos de uso:

Áreas	Aulas	Usuarios	Preguntas	Examen	Estadísticas
Crear	Crear	Crear	Crear	Crear	Aula
Editar	Editar	Editar	Editar	Editar	Área
Listar	Listar	Listar	Listar	Listar	Examen
Asociar aula	Asociar usuario Asociar área	Asociar aula		Asignar prueba	Pregunta Alumno

6.- Aplicación web

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas

http://tfc-uoc.freeiz.com/tfc_uoc/

Usuarios genéricos

usuario	password
admin	admin
teacher1	teacher
student1	student

7.- Demostración

Aplicaciones web para trabajo colaborativo

Aplicación web para la corrección automática de pruebas