

TÉCNICAS AVANZADAS DE ESPECIFICACIÓN SOFTWARE

PROPUESTA DE PROYECTO

ALEJANDRO REYES ALBILLAR

45931406-S

ARA65@ALU.UA.ES

1. Definición del problema

Debido al incremento de información disponible al público y al desarrollo de las nuevas tecnologías, las personas desean ampliar sus conocimientos cada vez más. Esta ansia de conocimiento lleva al crecimiento del negocio de las academias privadas, pero dichas academias se suelen comunicar de una manera un tanto antigua con sus alumnos: mediante mensajes sms, boca a boca, etc.

2. Estado del arte u otros sistemas existentes

Actualmente, existen sistemas de este tipo, como los desarrollados por algunas universidades, los cuales, debido a cambios en el sistema de archivos, han dejado a un lado la integración con la aplicación para dar paso al acceso mediante navegadores web.

Los botones de la aplicación te redirigen a una aplicación web, lo cual requiere un mayor consumo de recursos por parte del dispositivo, al tener que abrir más de una aplicación al mismo tiempo.

Estas aplicaciones no permiten tampoco el registro de nuevos centros de enseñanza, de modo que son aplicaciones únicas y específicas de esa institución haciendo que exista una demanda de este tipo de aplicaciones en un ambiente más extendido.

3. Propuesta del sistema a desarrollar

Se propone desarrollar una aplicación, principalmente para dispositivos móviles, pero ampliable al término web, que permita a los alumnos comunicarse entre sí de una manera sencilla, así como facilitar la comunicación entre el alumnado y los profesores.

La aplicación constará, inicialmente de una pantalla en la que se seleccionará el centro de estudios al que se pertenece. En el caso de no existir, se dará una opción para registrar un nuevo centro, asociado a una cuenta de administrador. Para poder registrar un nuevo centro en la aplicación deberá pagarse una cuota inicial de inscripción, así como otra mensual de mantenimiento de la cuenta.

Los alumnos, tras seleccionar el centro y gracias a una clave de acceso proporcionada por el profesor, accederá a su cuenta, donde podrá acceder a enlaces de interés sobre la asignatura, a un chat interno entre todos los miembros de su clase/grupo, a un sistema de anuncios y notificaciones del profesorado para el alumnado y a un sistema de tutorías para poder consultar dudas con los profesores.

4. Medios necesarios para llevar a cabo el proyecto

Para el desarrollo y mantenimiento del proyecto serán necesarios los siguientes componentes:

- Un repositorio compartido por los miembros del proyecto para llevar el control de versiones y qué cantidad de trabajo ha sido realizado por cada componente del equipo.
- Un servidor para almacenar los datos de la aplicación.
- Una cuenta bancaria para la recepción de la suscripción mensual.

El proyecto deberá ser desarrollado en un plazo de 7 semanas para poder ser entregado al cliente lo antes posible.

5. Comunicación y puntos de control

Todos los lunes cada empleado deberá entregar un informe del trabajo realizado durante la semana. En dichos informes deberán indicarse el número de horas invertidas, las funcionalidades implementadas, los problemas encontrados y que trabajo le queda por realizar.

Los líderes de grupo/sección, deberán entregar un informe en el que se indique, además de lo señalado en el párrafo anterior, cuál es la estimación aproximada de finalización de las funcionalidades encargadas a cada sección.

Al finalizar el mes se realizará una demo de los módulos terminados ante el cliente, de modo que pueda dar el feedback necesario para la corrección de errores o la adición de nuevas funcionalidades.

6. Riesgos

En caso de que, por cualquier motivo, un empleado debiera dejar el proyecto, el trabajo de dicho empleado se repartiría entre los miembros del equipo hasta encontrar un sustituto o que el empleado se reincorporara al proyecto.

Ante la posible situación de que los datos del proyecto pudieran perderse en el repositorio, se tendrán varias copias de seguridad en diferentes lugares para poder recuperar los datos en caso de ser necesario.

7. Personas implicadas

El cliente, o un representante autorizado del mismo, deberá estar presente en las demos programadas que se realizarán al final de cada mes para ser informado sobre los avances del proyecto.

8. Documento de compromiso del proyecto

Según lo anteriormente mencionado, el empleado se compromete a continuar con el proyecto hasta su finalización o, como mínimo, hasta haber terminado las partes que le hayan sido asignadas.

Se le reconocerán los méritos correspondientes al trabajo realizado y se le pagará un sueldo acorde a dicha tarea.

Con la firma de este documento, el empleado se compromete a mantener en secreto cualquier información relativa al proyecto.

La empresa se reservará el derecho a suspender e incluso despedir al empleado que incumpla lo especificado en este contrato, así como la cuantía de la indemnización relativa al daño causado que el empleado deberá pagar a la empresa.

Firma del empleado:

Firma del empleador:
