





INTRODUCCIÓN DEL PROYECTO

1.1 Título



1.2 Modulos Implicados

Módulo	Recurso Utilizado
Base de Datos	Mysql
Lenguaje de Marcas	HTML
Desarrollo Web Cliente	JavaScript
Desarrollo Web Servidor	PHP
Stylesheet	CSS
FrameWork	Bootstrap
Editor	Sublime Text 3

1.3 Objetivos del proyecto

El objetivo es facilitar el proceso de tramitación de ofertas de trabajo de aquellas empresas que quieran contratar a gente formada en los diversos grados que ofrezca aquel centro que haciendo uso de esta web, haciendo que el proceso de recomendación de alumnos para dichas ofertas se realice de manera automatizada, a través de una solicitud de ciertas capacidades o de los requisitos que requiera la empresa para cubrir el puesto de trabajo ofrecido.

1.4 Tipo de Proyecto

Aplicación web usando la estructura MVC (Modelo Vista Controlador) la cual pretende separar los datos y lógica del negocio, de la interfaz de usuario y el módulo encargado de gestionar los eventos y la comunicación entre las diversas partes.

1.5 Breve Descripción

Web destinada al acercamiento de alumnos, tanto que recién obtienen su titulación, como aquellos antiguos alumnos que lo obtuvieron tiempo atrás, a las empresas que optan por la contratación de gente joven, a que formar e instruir en el ámbito laboral.

1.6 Orientación para el Desarrollador

Web desarrollada en PHP con un sistema de bases de datos relacional que es MySQL, que se apoya sobre diversas plantillas de HTML que reciben su estilo de Bootstrap a través de CSS, estas plantillas interactúan con el cliente a través de JavaScript y JQuery

1.5 Recursos bibliográficos

PHP

<http://stackoverflow.com/>
<https://secure.php.net/manual/es/index.php>

Bootstrap:

https://librosweb.es/libro/bootstrap_3/
<http://getbootstrap.com/css/>

JavaScript y JQuery:

<http://www.w3schools.com/js/>
<http://www.w3schools.com/jquery/>

ANÁLISIS Y ESTUDIO DEL ACTUAL SISTEMA

2.1 Estudio del sistema actual

No existe ningún sistema actual, a parte de la comunicación entre empresas y centro, el cual recomienda a los alumnos que creen capaces de cubrir las necesidades que requiere la empresa

2.2 Evaluación de Viabilidad del actual sistema

El sistema utilizado actualmente no es viable puesto que es algo muy rústico y que podríamos automatizar muy fácilmente a través de la web, a parte que es una tarea casi imposible de para los profesores las capacidades y campos en los que sus alumnos están más preparados para afrontar en el ámbito laboral, debido al número de alumnos a los que imparten clases más aquellos alumnos de otras promociones anteriores

2.3 Análisis requerimientos del nuevo sistema

El nuevo sistema debería solucionar los problemas expuestos en este documento, de manera que este proceso se realice de manera automática y sencilla tanto para el centro como para las empresas que necesiten de personal recién formado y con ganas de empezar en el ámbito laboral.

DISEÑO DE LA SOLUCIÓN

3.1 Análisis posibles soluciones

Para automatizar este proceso, se plantea la posibilidad de crear una aplicación web que gestione una base de datos con los alumnos y las capacidades que poseen, y que les trasmista a estos las solicitudes de personal que generaran las empresas a través de formularios en los que especificaran las necesidades que tienen para cubrir el puesto laboral, todo esto se realizara mediante correos generados automáticamente por la aplicación y que solo enviara a aquellos alumnos que cumplan dichos requerimientos.

3.2 Descripción solución escogida

Se podrá acceder a la aplicación a través de diversos usuarios los cuales tendrán distintas opciones y menús en esta, adaptados a su rol, estos son (alumnos, centro, empresas).

Menu General:



ColoWork

Empresas

Ofertas

Alumnos

Profesores

Ciclos Formativos

Alumnos: estos se registraran a través de un formulario en el cual especificaran la titulación que poseen, experiencia laboral, y diversas informaciones que la aplicación usara para generar un curriculum, siguiendo el modelo europeo, que será enviado a las empresas.

Opciones:

- Podrán enviar su curriculum a empresas
- Ver Distintas Ofertas Disponibles y contactar con la empresa
- Ver Perfil

Centro: usuarios con la capacidad de gestión de alumnos y empresas, podrán dar de alta los ciclos que se imparten en el centro y especificar las capacidades que le dan estos títulos a los alumnos

Opciones:

- Alta Baja Empresas
- Alta Baja Alumnos
- Alta Baja Centro
- Alta Baja Ciclo
- Gestión de Ofertas
- Ver Perfil

Empresas: las empresas crearan ofertas especificando todo lo que necesitan y dando datos de la empresa para así saber que alumnos son los que mejor reúnen las características de la empresa tanto por localización como capacidades de estos.

Opciones:

- Crear ofertas
- Ver Distintos Alumnos y contactar con estos
- Ver Perfil

3.3 Definición de las Tareas y Subtareas

Base de datos(MYSQL)

- **Diseño Base de datos**

Parte Funcional (PHP)

- **Gestion General:**
 - sistema de listado de empresas, alumnos, profesores y ofertas
 - sistema de busqueda general en toda la aplicacion
 - sistema de busqueda especifico para cada una de las partes de a web (alumnos, ofertas...)
 - sistema de login atendiendo al rol
 - sistema de informacion de: politica de web, aviso legal, proteccion de datos, uso de cookies...
- **Gestion de empresas:**
 - crear formularios para las ofertas(Alta/baja)
 - crear sistema que envíe por correo la oferta a los usuario centro para que estos puedan dar su visto bueno y así enviarlo a los alumnos
 - crear sistema modificacion de datos de la empresa
- **Gestion de alumnos**
 - crear formularios para alta de alumnos recogiendo datos personales de stos
 - crear script que genere curriculum con el modelo europeo
 - crear sistema modificacion de datos del alumno
- **Gestion de Centro**
 - Crear formularios para alta de profesores recogiendo datos personales
 - sistema de activacion de usuarios empresa, como de ofertas.
 - sistema de Alta/baja de alumnos, empresas, ofertas, centro.

Parte Estetica (css, bootstrap)

- **Diseño de la web general y estilos.**
- **Creacion de menus dependiendo del rol**
- **Creacion de plantilla para mostrar cada alumno, oferta, empresa, profesor.**

3.4 Estimación del coste temporal y económico

Tarea	Coste temporal	Coste Económico*
Base de Datos		
Diseño	5 horas	24,45€
Creación Base de datos	2 horas	9,78€
Llenado BD ejemplos	2 horas	9,78€
Parte Funcional		
Gestión General	25 horas	122,25€
Gestión Empresa	12 horas	58,68€
Gestión Alumnos	12 horas	58,68€
Gestión Centro	12 horas	58,68€
Parte Estética		
Diseño General	4 horas	19,56€
Creación de menús	1 hora	4,89€
Creación de plantillas específicas	8 horas	39,12€
Creación de Plantillas Correos	5 horas	24,45€
Otros		
Resolución de problemas	20 horas	97,8€
Debug Formularios	12 horas	58,68€
Total:	120 horas	586,8€

*(Todo el código ha sido creado por mí o utilizando software libre de uso gratuito para desarrollo web por lo que la estimación del coste económico es a través del salario mínimo interprofesional, que es de 4,89 €/hora)