

Memoria del
Proyecto de desarrollo de aplicaciones web



IES JOSÉ PLANES

C. Maestro Pedro Pérez Abadía, 30100 Espinardo, Murcia, España

Tfn.968 83 46 05 Fax. 968 83 46 05

30010577@murciaeduca.es

<http://www.iesjoseplanes.es/>

Departamento de Informática y Comunicaciones
Técnico Superior en Desarrollo de aplicaciones Web

WORK2DAY

Código de proyecto: DAW-2016- 01

Autores:

Daniel Martín López
Alberto Abenza Romero
Mario Caballero Iniesta

Profesor Coordinador:

Javier



Región de Murcia
Consejería de
Educación,
Cultura y Universidades

Instituto de Enseñanza Secundaria

José Planes



C/Maestro Pedro Pérez
Abadía, 2
30100 ESPINARDO
(MURCIA)
Telf: 968 83 46 90
968 83 46 05
Fax: 968 83 46 07
e-mail:
30010577@murciaeduca.es
www.iesjoseplanes.es



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Anexo I. Definición de proyecto

PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Tipo de proyecto: Ejecución/Realización

Código de proyecto: DAW-2016-01

Título del proyecto

Work2day

Descripción

Red social para trabajadores y empresas para ofertar y demandar trabajo de manera directa y más personal, las empresas entran buscando trabajadores con un perfil específico y encuentran los trabajadores que según su formación y experiencia laboral concuerdan con el puesto.

Objetivos

Crear la página Web. Crear un logo propio. Insertar usuarios con base de datos. Implementar interacción entre los distintos usuarios. Crear buscador con distintas categorías usadas como filtro. Hacer que la página sea responsive. Como objetivos extra nos gustaría implementar la opción para subir tus trabajos anteriores en tu página personal o un video de presentación, e implementar que la página sea bilingüe español | inglés.

Recursos

Javascript, jQuery, Ajax, AngularJs, Bootstrap, CSS3, PHP

Murcia, 09 de Marzo de 2016

Daniel Martín López, Mario Caballero Iniesta, El profesor-coordinador del proyecto
Alberto Abenza Romero



Región de Murcia
Consejería de Educación,
Cultura y Universidades

Instituto de Enseñanza Secundaria

José Planes



C/Maestro Pedro Pérez
Abadía, 2
30100 ESPINARDO (MURCIA)
Telf: 968 83 46 90
968 83 46 05
Fax: 968 83 46 07
e-mail:
30010577@murciaeduca.es
www.iesjoseplanes.es



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Anexo II. Plan de trabajo

PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Título del proyecto

Work2Day

Tareas y planificación

<i>Tareas</i>	<i>Entregable</i>	<i>Fecha de finalización</i>
Estudio del arte	SI	11 Abril
Diseño arquitectura del sitio web	SI	18 Abril
Diseño interfaz “trabajador”	SI	21 Abril
Diseño interfaz “empresa”	SI	9 Mayo
Implementación Base de Datos	Seguimiento Semanal	9 Mayo
Relacionar “Trabajador” y “Empresa”	Seguimiento Semanal	23 Mayo
Incluir buscadores, categorías y filtros	Seguimiento Semanal	30 Mayo
Dar diseño al sitio web	SI	6 Junio
Implementar SEO y Accesibilidad	Seguimiento Semanal	10 Junio

Bibliografía

LibrosWeb, API JQuery, W3Schools, y demás material que vayamos necesitando sobre la marcha..

Recursos

Javascript, jquery,Ajax,AngularJs, Bootstrap,CSS3,PHP,Xampp.

INDICE DE PÁGINAS

RESUMEN DEL PROYECTO

Con el proyecto de Work2Day hemos querido trabajar con las herramientas más utilizadas hoy en día para el desarrollo y diseño de aplicaciones web, ya que son indispensable para el mundo laboral actual y futuro, y que además hemos ido aprendiendo a lo largo de este curso.

Para el desarrollo del proyecto se ha seguido el Modelo Vista Controlador, el cual nos ha facilitado bastante el trabajo y ha permitido mejorar nuestro nivel de programación con ese sistema.

En cuanto al diseño de la interfaz , a día de hoy Bootstrap es posiblemente el más famoso y utilizado framework de FrontEnd de todo el mundo, por tanto hemos trabajado con este framework para realizar todo el diseño de nuestro proyecto.

De estos dos apartados, desarrollo y diseño, hablaremos más adelante.

Hemos querido enfocar nuestro proyecto a una idea que actualmente tiene mucha demanda, debido a la situación nacional e internacional que vivimos, en la que muchas personas tienen problemas para encontrar trabajo.

Por ello hemos considerado adecuado realizar nuestro proyecto basándonos en esa idea, la búsqueda de trabajo por medio de internet.

En resumen, en nuestra opinión este proyecto tiene unos aspectos que consideramos muy relevantes: Herramientas de desarrollo y diseño utilizadas globalmente, un sistema, el Modelo-Vista-Controlador, el cual facilita y ordena un proyecto, y la situación del entorno, ya que las aplicaciones que se realizan va destinado al público.

Introducción a Work2Day

Podríamos definir Work2Day de varias maneras, aunque posiblemente la que más se acerca a su verdadera definición es esta:

Work2Day es un portal de internet en el que se oferta a los posibles usuarios que se unan la posibilidad de encontrar un trabajo por medio de las ofertas de empleo que se van generando gracias a las empresas que también forman parte de Work2Day.

Ayudar tanto a trabajadores como a empresas, ofreciéndoles la posibilidad de poder trabajar juntos en algún proyecto, es la principal meta de Work2Day.

Otra de nuestras metas es que esos trabajadores y empresas estén en contacto de una forma más directa, sin tener que esperar a que un trabajador reciba la llamada de una empresa sobre la oferta de empleo.

En cualquier momento tanto empresa como trabajador pueden ponerse en contacto mutuamente mediante nuestro sistema de mensajería, en la cual podrán hablar sobre ciertas ofertas o cualquier cosa que necesiten.

En Work2Day queremos hacer las cosas simples, nada de tener que rellenar información innecesaria. Rellenar la información justa y necesaria, y directo a buscar u ofertar un empleo. Siempre estará el sistema de mensajería para obtener más información.

Por último queremos recalcar que para entrar a Work2Day es necesario un registro, sin registrarte no puedes ver ninguna información.

ESTADO DEL ARTE

Hemos realizado un estudio de varias redes sociales y portales de empleo, los cuales pensamos pueden servirnos de gran ayuda a la hora de realizar nuestra página web.

Las páginas sobre las que hemos hecho estudios son: Infojobs, Tecnoempleo y LinkedIn. Hemos elegido estas páginas porque son las más conocidas y las que tienen gran relación con el mundo de la informática.

LINKEDIN

Esta página es una red social dedicada al mundo laboral. En ella podemos subir a nuestra página toda la información que queramos, con el objetivo de que cualquier persona pueda ver la información que vayamos subiendo sobre nuestra carrera laboral.

En nuestra página de LinkedIn podemos poner tanto información personal y gustos como nuestra experiencia laboral, estudios y habilidades.

Es de gran utilidad a la hora de facilitar a las empresas buscar información sobre los solicitantes a un trabajo.

Lo que lo diferencia de una página web normal y lo convierte en una red social es la manera en la que podemos estar conectados con otras personas y empresas, pudiendo incluso ponernos en contacto con esas personas relacionadas por medio de mensajes dentro de la página.

También es de gran utilidad para buscar empleo, puesto que las empresas que tienen una página de LinkedIn, además de mostrar su información de la empresa y su historia, muestran las distintas ofertas de empleo que tienen, pudiendo nosotros suscribirnos a esas ofertas y ponernos en contacto con la empresa.

Dependiendo del sector de trabajo que nosotros elijamos LinkedIn nos irá mandando correos con información que nos puede interesar, como ofertas de empleo que publican las empresas, amigos o conocidos que puedas encontrar en la red social u otras páginas LinkedIn que puedan ser de tu agrado, como podría ser por ejemplo una página de Voluntariado o alguna ONG.

Podemos poner las distintas habilidades relacionadas con nuestro sector laboral, permitiendo una mejor visualización de esas habilidades sin tener que ir redactándolas todas.

Otras personas de esta red social pueden validar esas habilidades, para que quede confirmado de una manera no oficial de que podemos realizar esas cosas.

Otra de las características de un red social es mostrar nuestra información, en la cual podremos poner una imagen de perfil y datos, como dirección, fecha de nacimiento y demás.

TECNOEMPLEO

Tecnoempleo es una web enfocada solo a ofertas de trabajo dedicadas a la informática y administración de sistemas.

Ofrece tanto la creación de un perfil como trabajador como para la empresa, y ofrece un buscador para filtrar ofertas según tu puesto preferido o el lugar donde vives.

A la hora de crear tu perfil es menos como una red social y más simple y directo, tus datos de contacto, tus estudios y experiencia profesional, nada de gustos o interacción con otros usuarios, es muy interesante que con los datos que le das a la web te los pasa a un modelo de cv para enviar a las empresas, y te permite poner referencias y recomendaciones de tus anteriores empresas o centros de formación.

Por otro lado tiene opciones de formación con cursos online en una página propia llamada tecnosaber.com, además de otra sección para contactar con empresas u otros trabajadores que estén buscando gente no para contratar sino para hacer trabajo freelance, que son trabajos puntuales como realizar una web en particular por un precio fijo y cosas del estilo.

Además la web tiene un sistema de alertas para avisar por correo al trabajador cuando una oferta de su rama aparece además de una pestaña con las ofertas que se han subido las últimas 24 horas, ambas funcionalidades me parecen interesantes para implementar en nuestro proyecto.

Creo que tecnoempleo es muy interesante por la manera en que se centra en un solo sector y la manera directa y más simple de contacto, creo que es otra manera de enfocar las funcionalidades de nuestra web.

Tras este pequeño estudio podremos ser capaces de tener una idea más clara de cómo se va a organizar nuestro sitio web, y que funcionalidades podríamos poner.

INFOJOBS

Infojobs es una bolsa de empleo online que facilita el encuentro entre oferta y demanda de empleo mediante el almacenamiento de los currículum de los candidatos y de las ofertas de las empresas en un formato estandarizado. Este método facilita las búsquedas de unos y otros a través de herramientas de filtrado. Currículum estandarizado y herramientas de filtrado son dos funcionalidades que vamos a poner en nuestro proyecto por su gran utilidad.

En infojobs se ofrecen los siguientes servicios:

- Publicar una oferta: servicio que permite a las empresas mostrar los detalles del puesto de trabajo que tienen disponible y al que las personas que consideran que cumplen con los requisitos se pueden apuntar entrando así en el proceso de selección.
- Búsqueda en base de datos: los clientes de InfoJobs pueden buscar al candidato que mejor se ajuste a los requisitos de su vacante de empleo directamente entre los más de 2,6 millones de candidatos activos que hay en la base de datos.
- Publicar un proyecto: para aquellas necesidades laborales que se cubren de forma puntual, InfoJobs Freelance permite la publicación de proyectos para encontrar el perfil más adecuado entre una base de datos de más de 115.000 profesionales autónomos.
- Búsqueda de empleo: servicio que previa alta del currículum en la plataforma, permite a las personas que buscan trabajo, y/o están abiertos a nuevas oportunidades laborales, bien ser encontrados por los reclutadores a través de la base de datos o inscribirse proactivamente en aquellas ofertas que se ajusten a su perfil y sean de su interés.

Estos cuatro servicios engloban varias funcionalidades que resultan muy útiles como la inscripción en una oferta de trabajo por parte de los trabajadores o la búsqueda de trabajador o empleador por parte de ambos. Todo esto se va a implementar en nuestro proyecto.

Además durante el desarrollo de nuestro proyecto hemos descubierto nuevas aplicaciones del estilo que han sido creadas recientemente y que empezaron como aplicaciones sólo para móviles y ahora se han expandido a la web, por supuesto el actual estado del trabajo en nuestro país proporciona bastante éxito y debido a eso cada vez existen más aplicaciones de este tipo.

Análisis de Objetivos y Metodología

Como ya se ha podido ver en el Anexo I teníamos una serie de objetivos, los cuales se han cumplido en su totalidad, y se han conseguido algunos objetivos más, que no estaban pensados al principio.

Se ha creado un logo para el proyecto, en el cual, al llevar el nombre del proyecto en su interior creemos que es instintivo ver el logo y saber de qué va el proyecto.

Se ha conseguido la interacción entre los distintos usuarios, ya sean trabajadores y empresa, al igual que poder contactar con la empresa del proyecto, en este caso con nosotros.

El uso de filtros y buscadores dentro del proyecto también se han realizado, usando los distintos ejemplos que se han ido realizando a lo largo del año en las distintas asignaturas que teníamos.

Además de los objetivos básicos que estaban previstos hemos conseguido realizar algunas funciones más.

El sistema de mensajería, que pone en contacto a usuarios, empresas y el equipo de Work2Day. Consideramos este objetivo muy importante ya que al poder comunicarte de una forma más directa elevan las posibilidades de que empresa y trabajador tengan éxito en la búsqueda de sus objetivos.

La subida de archivos al servidor, en este caso imágenes, en los perfiles ha sido una tarea algo compleja, ya que, aunque al final no era tan complicado, al no haber realizado o visto casi ningún ejemplo de ello ha llevado a una tarea difícil.

En cuanto a la metodología seguida para realizar este proyecto tenemos que decir que no lo hemos realizado en ningún momento estando bajo la misma habitación. Se ha realizado gracias a un control de versiones (Git), el cual hemos aprendido a utilizar en este Grado. El proyecto se realizaba mediante videoconferencia, en el que cada uno iba realizando parte del código y subiendo los cambios al Git para que el resto pudiera visualizarlo. No ha habido una distinción en cuanto a funciones a la hora de realizar las distintas tareas, ya que todos hemos acabado trabajando en todas las áreas del proyecto.

Para realizar el desarrollo del proyecto se ha seguido el Modelo-Vista-Controlador, como ya se ha mencionado anteriormente, por lo que a la hora de trabajar estaba todo organizado.

DISEÑO Y RESOLUCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

Para el desarrollo del proyecto hemos hecho uso de los lenguajes de programación Php y JavaScript, con su librería JQuery, además, claro está , de HTML y Bootstrap, como se dijo anteriormente. Para retocar algunos puntos del diseño hemos necesitado de CSS, para encontrar el diseño querido.

INICIO/LOGIN

Como se dijo en la introducción, para poder ver las distintas ofertas hay que ser usuario, por tanto hay que registrarse. En ese registro solamente se pide el nombre de usuario, un correo y la contraseña. En el siguiente paso después del registro ya se pedirán datos como nombre completo, categoría de profesión...

Este Login lo podemos encontrar en nuestra página principal, en la web que se muestra cara al público, En ella se hablan de las ventajas de usar Work2Day, y podemos hacer login si ya somos usuarios, o si queremos registrarnos nos da la opción de elegir entre trabajador o empresario. Al hacer click ahí nos llevará al registro correspondiente.

Aquí se puede ver una imagen que muestra tal pantalla:

INICIO/PORTADA

Ésta ya es la ventana principal de Work2Day, en ella podemos encontrar un buscador de ofertas por ciudades, además de unas secciones, diferenciadas por distintas categorías de empleo, que nos llevará al tipo de oferta que hayamos seleccionado.

En el caso de que sea un trabajador el que seleccione una de esas categorías nos mostraría esas ofertas filtradas por tal categoría.

Por otro lado, si fuese una empresa la que entrase ahí, crearía una oferta de empleo de esa categoría.

Esta sección no muestra todas las categorías, sino unas pocas de ellas.

También lo importante a partir de aquí es el menú superior , el cual es dinámico, dependiendo de si el usuario es empresa, trabajador o el equipo de Work2Day.

Foto del menu

RESTO DE PÁGINAS

DISEÑO DE TABLAS BASES DE DATOS

CONCLUSIONES Y VÍAS FUTURAS

Sabemos que un principio Work2Day podría costar que arrancara y que tuviera clientes, pero debido al aumento de la demanda de este tipo de empresas, y unido a la sección de mensajería, la cual creemos que es de gran importancia al ser el factor diferencial respecto a otras empresas del mismo sector, ya que no permiten una interacción tan directa entre usuarios y empresas, podría favorecer a un aumento de los usuarios de Work2Day fácilmente.

En cuanto a mejoras futuras, hemos pensado que podríamos poner un chat, además de la mensajería, el cual podría haber sido implementado ya, pero creímos que por ahora era suficiente con mensajería. Este chat pondría en contacto aún más directo e instantáneo a los usuarios.

También la posibilidad de crear una sección de opiniones, tanto para usuarios como empresas, pero es un tema que se debería estudiar más a fondo, ya que devaluar a una empresa o trabajador podría traer consecuencias a ese usuario, haciéndole la acción de conseguir un empleo a través de Work2Day algo difícil.

Una cosa que si tenemos pensada implementar en el futura es el hecho de poder “premiar” a un usuario o empresa debido a la actividad que haga en Work2Day, poniendo comentarios o aportando datos y ofertas, dándole la posibilidad de poder mejorar su posición en las ofertas y de mejorar la opinión sobre ese usuario. Por tanto nuestra intención consiste en: más actividad en Work2Day, más posibilidades de encontrar trabajo.

RECURSOS

Se han utilizado herramientas tales como Brackets, para la escritura de cierto código, y de CodeIgniter (breve explicación de DANI Y ALBERTO).

Como se ha hablado antes, también hemos hecho uso de GitHub para poder subir nuestro proyecto y modificarlo allí.

BIBLIOGRAFÍA

ADEMÁS

Nuestro proyecto está alojado en GitHub, si quieres puedes echarle un vistazo e incluso descargarlo y probarlo por tu cuenta: [enlace a github](#)