Proyecto TREA

Descripción del Proyecto

Versión 1.1

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 23/08/2014 | 1.0 | Descripción del Proyecto | Pablo Grill |
| 24/08/2014 | 1.1 | Verificación SQA | Ari Chamlian |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc396587424)

[1.1. Propósito 3](#_Toc396587425)

[1.2. Generalidades 3](#_Toc396587426)

[1.3. Objetivos 3](#_Toc396587427)

[2. Producto 3](#_Toc396587428)

[2.1. Dominio del Negocio 3](#_Toc396587429)

[2.2. Descripción del Producto 4](#_Toc396587430)

[2.3. Entregables 4](#_Toc396587431)

[3. Restricciones 5](#_Toc396587432)

[3.1. Premisas 5](#_Toc396587433)

[3.2. Supuestos 5](#_Toc396587434)

1. Introducción
   1. Propósito

El propósito de este documento es obtener una descripción general del proyecto a realizarse por parte del grupo 01 del PIS del año 2014 para el cliente TREA.

* 1. Generalidades
* Nombre del Proyecto: Proyecto TREA
* Fecha de Comienzo:14-08-2014
* Partes interesadas
  + Cliente: Empresa TREA.

Contacto: Juan Saavedra (jsaavedra@trea.uy)

* + Usuarios finales: Empleados de INEFOP
  + Director del Proyecto: Silvana Moreno
  + Grupo Nº: 01
* Modelo de Procesos utilizado: Se utilizará un modelo de proceso ágil similar al Scrum. Además se entregarán una serie de documentos semanales pertenecientes a la metodología del MUM los cuales serán determinados por el director del proyecto.
  1. Objetivos

El objetivo principal del proyecto es construir una aplicación que permita la gestión de formularios dinámicos. Dicha aplicación deberá brindar herramientas que permitan a los funcionarios de INEFOP desarrollar formularios a demanda.

La aplicación deberá desarrollarse sobre Python/Django debiendo además ser auto contenido de manera que pueda incorporarse en un futuro a otras aplicaciones, no quedando exclusivamente para el uso de INEFOP.

La herramienta debe brindar las opciones de creación y modificación de formularios así como la posibilidad de analizar los datos obtenidos para realizar cálculos estadísticos.

1. Producto
   1. Dominio del Negocio

El cliente del proyecto, TREA, brinda una gran cantidad de servicios de software. Entre los servicios brindados esta el desarrollo de aplicaciones sobre Python/Django para diferentes clientes.

Uno de los clientes de TREA es el Instituto Nacional de Empleo y Formación Profesional (INEFOP). Dicho instituto se encarga de proveer cursos de capacitación para personas desempleadas y semi-empleadas para promover la inserción laboral.

Actualmente INEFOP cuenta una división estadística que releva las características de los participantes de los cursos y su evolución en el tiempo, para determinar la efectividad y posibles líneas de mejora.

Para ello la empresa TREA desarrollo un sistema de relevamiento y gestión de datos sobre la plataforma de Python/Django, el cual es integrado al sistema de de gestión de INEFOP.

Actualmente, los formularios utilizados para relevar los datos están definidos y son estáticos, lo que provoca que cada instancia particular o modificación de formulario que INEFOP desee realizar tenga que ser desarrollada por la empresa TREA.

Teniendo en cuenta que el dominio de trabajo de INEFOP es muy dinámico, los formularios estáticos son una clara limitante ya que es difícil encontrar un formato que satisfaga todas las necesidades.

Estudiando las distintas alternativas que brinda el mercado para la realización de formularios dinámicos, TREA llego a la conclusión de que no existía ninguna aplicación que cubra todos los requerimientos que necesita INEFOP.

* 1. Descripción del Producto

El producto a entregar deberá ser una aplicación web que permita la realización de formularios dinámicos por parte de los funcionarios de INEFOP.

Dicha aplicación deberá proveer las facilidades de:

* Creación y/o modificación de formularios en forma dinámica a través de un sistema de gestión web.
* Despliegue mediante una interfaz amigable y responsive para el llenado para dichos formularios.
* Herramienta que permita un análisis básico de los resultados obtenidos de los formularios.
* Utilización de campos predefinidos con comportamientos configurables.
* Creación de Formularios multipágina y multicamino de forma intuitiva.
* Validación de campos y de entradas generales en el backend.
* Exportación de datos.
* Embedding de formularios en Django-CMS.

El producto deberá tener en cuenta que los usuarios finales de los formularios abarcarán un gran dominio de personas, por lo que se espera que el Front-End de los mismos sea testeado exhaustivamente.

El producto deberá respetar las buenas prácticas de diseño web, por lo cual se espera que los formularios generados cuenten con una serie de propiedades deseables. Entre dichas propiedades se encuentran validación de campos en el Front-End, evitar la carga de la página innecesariamente, mantener un diseñó web responsive, etc.

Además, teniendo en cuenta que el producto será publicado abiertamente en un futuro, el producto deberá implementarse utilizando buena técnicas de programación. En especial se espera que el código sea auto contenido de manera que sea fácilmente entendible por otros programadores. Se espera además que el producto sea diseñado de manera que en un futuro sea fácilmente extensible para incorporar nuevas funcionalidades.

* 1. Entregables

El proyecto será realizado utilizando una metodología ágil similar a la Scrum, por lo que los entregables se irán definiendo al comienzo de cada Sprint.

Se pondrá principal hincapié en los primeros 5 items enumerados en la sección anterior, esperándose cubrir los mismos aproximadamente a la mitad de la duración total del proyecto. Los demás items quedarán para la etapa final del proyecto, determinándose su grado de cubrimiento durante el transcurso del mismo.

Se entregará un prototipo funcional del sistema solicitado. Dicho prototipo incluirá todos los componentes de software necesarios para su funcionamiento.

Siguiendo una metodología ágil, al final de cada Sprint se le entregara al cliente un prototipo que muestre el trabajo completado en el sprint realizado.

Dicho prototipo será funcional ya que se seguirá un enfoque iterativo incremental.

No se entregará documentación de usuario, el código desarrollado será auto contenido.

Se entregarán los resultados del Testing desarrollado, poniendo principal énfasis en el Front-end de los formularios que es lo solicitado por el cliente.

1. Restricciones
   1. Premisas

La duración del proyecto será de 14 semanas, esperándose que los requerimientos primordiales de la aplicación estén completados aproximadamente a la mitad del proyecto.

La aplicación deberá desarrollarse sobre el entorno de Python/Django.

Entre las tecnologías a utilizar se encuentran JavaScript y sus frameworks, HTML 5, Bootstrap y CSS.

Los formularios generados deberán ser compatibles en Google Chrome, Mozilla Firefox e Internet Explorer en sus últimas versiones.

El testing de la aplicación será realizado mediante la herramienta Selenium.

* 1. Supuestos

No aplica.