

Software Requirements Specification

for

Test Vocacional

Prepared by Gonzalo Flores, Matias Gomez, Franco Fernandez Lorio

25/04/2021

Introducción

Propósito

Dada la dificultad que se tiene hoy en día a la hora de decidir que estudiar, esto debido a un conjunto de factores como podría ser. El propósito del software es ayudar, mediante un test, a los futuros alumnos de una universidad, a elegir su futura carrera. También se tiene como propósito brindarles al personal de la universidad, información y estadísticas acerca de las distintas carreras, con la idea de que a través de ellas, se pueda mejorar la experiencia de los alumnos, profesores, y todo el personal implicado en la carrera

Alcance

Este proyecto está destinado a las personas que estén interesadas en comenzar una carrera universitaria y necesiten ayuda para decidir sobre cual elegir.

Referencias

- https://es.wikipedia.org/wiki/Orientación_vocacional

Descripción global

Funciones del producto

El producto tendrá la función de crear un test con un conjunto de preguntas y respuestas, acompañado de la posibilidad de cargar un listado de carreras. Luego se podrán registrar las respuestas a las preguntas elegidas, y se le permitirá al usuario, una vez dado el resultado del test, obtener un listado de carreras alternativas, así como también se le permitirá acceder a una información de la carrera seleccionada/obtenida. Una vez que un usuario finaliza el test, se le permitirá rehacer el mismo. en cuanto al flujo del test en sí, el usuario que lo esté realizando podrá contestar una pregunta nuevamente o verificar las respuestas.

Características del usuario

Un tipo de usuario es el administrador, el cual, necesita ocupar un rol como docente o no docente de la universidad, tener conocimiento global sobre el contexto/dominio del test, tener habilidades básicas de computación como para poder administrar el software, una responsabilidad ética y moral como para poder confiarle la administración de los datos de los participantes dentro del software, tiene acceso a los datos del usuario final, sus respuestas, sus resultados, también tiene la posibilidad de crear y modificar los tests, sus preguntas, su flujo, su resultado.

Otro tipo de usuario es el usuario final, el cual, generalmente tiene predisposición y responsabilidad a la hora de hacer el test, tiene el nivel de jerarquía básico, por lo tanto, no tiene acceso a la totalidad de funciones disponibles en el software, tiene atributos como datos personales y datos de contacto, además del número de usuario único que lo identifica, generado cuando accede al test por primera vez, tiene

la posibilidad de ver las preguntas, responderlas, ver y guardar el resultado final.

Restricciones generales

- Se va a realizar el software a través de un set de herramientas dadas, es decir, que el equipo de desarrollo no va a poder elegir qué herramientas usar para la construcción del software.
- Existe la necesidad de un alto grado de seguridad, ya que en él, se va a estar trabajando con datos personales
- Existe la necesidad de una buena velocidad de respuesta, ya que se piensa al software como de rápida interacción.

Suposiciones y dependencias

- Como dependencia se tiene que el software necesita de acceso a internet para su funcionamiento.
- Se supone que el cuestionario no tiene un tiempo límite para su respuesta, además, también se supone que no tiene límite de preguntas a poder realizar.
- Se supone que se van a tener muchos tipos de preguntas, es decir, preguntas cuya respuesta es de tipo numérico, lógico, etc.
- Se supone que un mismo test no tiene límite de personas para ser usado.

Requerimientos de interfaz externa

Interfaces de hardware

Los dispositivos compatibles serán las computadoras.

Interfaces de software

- Deberá interactuar con una base de datos de la institución que solicita el sistema.

Interfaces de comunicación

- La utilización del navegador web para acceder al test vocacional.

Características del test vocacional:

Requerimientos funcionales

- El sistema debe permitir realizar el planteamiento de diferentes interrogantes, los cuales tienen que poder ser contestados por un usuario final del sistema.
- Luego el usuario final debe poder tener acceso a un registro en donde se vean las preguntas que respondió, cómo las respondió, y la respuesta que obtuvo
- Que exista un listado de las carreras existentes.
- Enviar notificaciones pertinentes a todo tipo de usuario.
- ¿Qué restricciones de dominio se deben tener en cuanto al ingreso de datos del usuario final?
- Qué tipo de preguntas se desea tener (preguntas lógicas, numéricas, de texto).
- Pueden existir preguntas opcionales a modo de complemento para obtener más información?
- Se requiere que exista un listado de carreras alternativas a la que se obtuvo.

Requerimientos de desempeño

- El software deberá desempeñarse de manera dinámica y responder de forma ágil a toda interacción con él, se requiere entonces, un flujo continuo durante su uso, dada su naturaleza, los tiempos de espera deberán ser cortos, la interfaz simple e intuitiva, el sistema de notificaciones deberá tener un sentido y aporte hacia todo tipo de usuario.