|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto:

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Instrucciones para el uso de este formato**

Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.

Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.

Las secciones que no se consideren aplicables al sistema descrito podrán de forma justificada indicarse como no aplicables (NA).

Notas:

Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.

.

Ficha del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado** |
| 3 de abril de 2016 |  | Gomez Arturi Pablo, Cespedes Brian, Fortes Augusto |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Aclaración | Aclaración |

Contenido

Ficha del documento 3

Contenido 4

1. Introducción 5
   1. Propósito 5
   2. Alcance 5
   3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas 5
   4. Referencias 6
   5. Resumen 6
2. Descripción general 6
   1. Perspectiva del producto 6
   2. Funcionalidad del producto 6
   3. Características de los usuarios 7
   4. Restricciones 7
   5. Suposiciones y dependencias 8
   6. Evolución previsible del sistema 8
3. Requisitos específicos 8
   1. Requisitos comunes de los interfaces 8
      1. Interfaces de usuario 8
      2. Interfaces de hardware 8
      3. Interfaces de software 8
   2. Requisitos funcionales 9
   3. Requisitos no funcionales 9
      1. Requisitos de rendimiento 9
      2. Seguridad 9
      3. Fiabilidad 10
      4. Disponibilidad 10
      5. Mantenibilidad 10
      6. Portabilidad 10
   4. Otros requisitos 10
4. Apéndices 10
5. Introducción

La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.

Mediante esta Especificación de requisitos de software se buscara aclarar cuestiones ligadas a la funcionalidad del sistema, descripción de lo que el software debe se capaz de hacer, restricciones, cómo debe interactuar el software con las personas, el hardware, o con otros sistemas, performance, atributos. consideraciones de portabilidad, corrección, mantenibilidad, seguridad, etc.

* 1. Propósito

El proposito del presente documento es asentar las distintas especificaciones de los requisitos sistema a desarrollar, entre la parte desarrolladora y la parte representativa del cliente.

* 1. Alcance
* Identificación del producto(s) a desarrollar mediante un nombre
* Explicación del propósito, audiencia, y consideraciones de seguridad o privacidad del documento.

El sistema, llamado Couchinn sera desarrollado con el fin de automatizar reservas en distintas partes de Argentina, con la particularidad de que dichas reservas son ofrecidas en el hogar de otros usuarios, de manera gratuita pero con el objetivo de que el viajero ofrezca algún tipo de gratificación no monetaria por su estadia. Con la posibilidad de calificar viajeros y hospedajes el fin del sitio es promover el turismo alternativo, sin depender del costoso hospedaje en hoteles.

Los datos de los usuarios no serán publicados hasta que estos se conecten cuando uno reserve hospedaje en el hogar del otro.

* 1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.

**- Couch:** Sitio ofrecido para hospedaje.

**- Requerimiento:** Característica del sistema o algo que el sistema es capaz de hacer.

**-**

* 1. Referencias

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | Entrevista1 | 17-3-2016 | Gomez Arturi, Cespedes |
| 2 | Entrevista2 | 31-3-2016 | Gomez Arturi, Cespedes, Fortes |
| 3 | Cuestionario | 1-4-2016 | Gomez Arturi, Cespedes, Fortes |

Relación completa de todos los documentos relacionados en la especificación de requisitos de software, identificando de cada documento el titulo, referencia (si procede), fecha y autor.

* 1. Resumen
* Descripción del contenido del resto del documento
* Explicación de la organización del documento

A continuación se encuentran especificaciones descriptivas del producto, sus funcionalidades, caracteristicas y sus requerimientos.

1. Descripción general
   1. Perspectiva del producto

Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, se puede realizar un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones para facilitar la comprensión.

El sistema a desarrollar es independiente y totalmente autonomo, es decir que no proviene de ningún sistema mayor.

* 1. Funcionalidad del producto

Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.

En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).

Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente.

publicar couch

usuario anónimo

registrarse

reservar couch

* 1. Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario anonimo |
| Formación | Innecesario |
| Actividades | Ver listado de couchs |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario registrado |
| Formación | Innecesario |
| Actividades | Ver listado de couchs, publicar couch, reservar couch |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Innecesario |
| Actividades | Ver listado de couchs, publicar couch, reservar couch, generar reporte de ganancias en periodo de tiempo |

Descripción de los usuarios del producto, incluyendo nivel educacional, experiencia y experiencia técnica.

* 1. Restricciones

Descripción de aquellas limitaciones a tener en cuenta a la hora de diseñar y desarrollar el sistema, tales como el empleo de determinadas metodologías de desarrollo, lenguajes de programación, normas particulares, restricciones de hardware, de sistema operativo etc.

El sistema se desarrollara mediante una metodología ágil (SCRUM), en lenguaje PHP, y podrá ser utilizado desde cualquier sistema operativo.

* 1. Suposiciones y dependencias

Descripción de aquellos factores que, si cambian, pueden afectar a los requisitos. Por ejemplo una asunción puede ser que determinado sistema operativo está disponible para el hardware requerido. De hecho, si el sistema operativo no estuviera disponible, la SRS debería modificarse.

* 1. Evolución previsible del sistema

Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.

1. Requisitos específicos

Esta es la sección más extensa y más importante del documento.

Debe contener una lista detallada y completa de los requisitos que debe cumplir el sistema a desarrollar. El nivel de detalle de los requisitos debe ser el suficiente para que el equipo de desarrollo pueda diseñar un sistema que satisfaga los requisitos y los encargados de las pruebas puedan determinar si éstos se satisfacen.

* 1. Requisitos comunes de los interfaces

Descripción detallada de todas las entradas y salidas del sistema de software.

* + 1. Interfaces de usuario

Describir los requisitos del interfaz de usuario para el producto. Esto puede estar en la forma de descripciones del texto o pantallas del interfaz. Por ejemplo posiblemente el cliente ha especificado el estilo y los colores del producto. Describa exacto cómo el producto aparecerá a su usuario previsto.

* + 1. Interfaces de hardware

Especificar las características lógicas para cada interfaz entre el producto y los componentes de hardware del sistema. Se incluirán características de configuración.

* + 1. Interfaces de software

Indicar si hay que integrar el producto con otros productos de software (por ej: driver, plugin, etc).

Para cada producto de software debe especificarse lo siguiente:

* Descripción del producto software utilizado
* Propósito del interfaz
* Definición del interfaz: contiendo y formato
* Los requisitos del interfaces de comunicación si hay comunicaciones con otros sistemas y cuáles son los protocolos de comunicación.
  1. Requisitos funcionales

Serán descriptos como Historias de Usuario.

**Funcionales:** El sistema debe permitir a los usuarios anónimos ver el sitio y el listado de couchs actual, también debe dar la posibilidad de registrarse, para poder ofrecer sus couchs, así también para buscar un couch donde hospedarse. Como usuario registrado debe estar la posibilidad de convertirse en usuario VIP realizando un pago único mediante PayPal o Mercado Pago (tarjeta de crédito), siendo usuario VIP se tiene la posibilidad de ver la foto del Couch en el listado sin tener que entrar en los detalles del mismo.

Para realizar una reserva en un Couch se debe especificar la fecha de entrada, y la fecha de salida del mismo. Verificar la disponibilidad y así la reserva queda consumada, también se debe poder cancelar la misma.

Como usuario que ofrece el Couch, se debe tener la libertad para aceptar o no al viajero que pretende hospedarse según sus datos personales.

Se debe contar con la existencia de un historial en el cual se guarde cada visitante en el couch y el periodo de alojamiento.

Una vez finalizado un alojamiento, el viajero puede calificar el HOSPEDAJE, y el dueño de dicho hospedaje puede calificar al VIAJERO.

El usuario que ofrece un couch debe tener la posibilidad de darlo de baja.

El usuario que reservo un alojamiento puede cancelar esa reserva.

Se deben poder realizar comentarios sobre un couch.

Cuando una publicación es reservada, debe poder mantenerse visible, especificando su no disponibilidad actual, pero si permitiendo reservar para una fecha venidera, especificando también las reservas próximas.

Se debe realizar un medio de contacto usuario/administrador.

Debe existir un reporte de ganancia para el administrador, fijando el periodo de tiempo deseado.

* 1. Requisitos no funcionales
     1. Requisitos de rendimiento

Especificación de los requisitos relacionados con la carga que se espera tenga que soportar el sistema. Por ejemplo, el número de terminales, el número esperado de usuarios simultáneamente conectados, número de transacciones por segundo que deberá soportar el sistema, etc.

Todos estos requisitos deben ser mesurables. Por ejemplo, indicando “el 95% de las transacciones deben realizarse en menos de 1 segundo”, en lugar de “los operadores no deben esperar a que se complete la transacción”.

* + 1. Seguridad

Especificación de elementos que protegerán al software de accesos, usos y sabotajes maliciosos, así como de modificaciones o destrucciones maliciosas o accidentales. Los requisitos pueden especificar:

* Empleo de técnicas criptográficas.
* Registro de ficheros con “logs” de actividad.
* Asignación de determinadas funcionalidades a determinados módulos.
* Restricciones de comunicación entre determinados módulos.
* Comprobaciones de integridad de información crítica.

Los datos de otros usuarios no pueden ser vistos, exceptuando el caso del dueño del Couch con quien pretende realizar una reserva en el mismo.

* + 1. Fiabilidad

Especificación de los factores de fiabilidad necesaria del sistema. Esto se expresa generalmente como el tiempo entre los incidentes permisibles, o el total de incidentes permisible.

* + 1. Disponibilidad

Especificación de los factores de disponibilidad final exigidos al sistema. Normalmente expresados en % de tiempo en los que el software tiene que mostrar disponibilidad.

* + 1. Mantenibilidad

Identificación del tipo de mantenimiento necesario del sistema.

Especificación de quien debe realizar las tareas de mantenimiento, por ejemplo usuarios, o un desarrollador.

Especificación de cuando debe realizarse las tareas de mantenimiento. Por ejemplo, generación de estadísticas de acceso semanales y mensuales.

* + 1. Portabilidad

Especificación de atributos que debe presentar el software para facilitar su traslado a otras plataformas u entornos. Pueden incluirse:

* Porcentaje de componentes dependientes del servidor.
* Porcentaje de código dependiente del servidor.
* Uso de un determinado lenguaje por su portabilidad.
* Uso de un determinado compilador o plataforma de desarrollo.
* Uso de un determinado sistema operativo.
  1. Otros requisitos

Todos los Couchs a ofrecer deben estar en Argentina, pero los usuarios pueden ser de cualquier parte del mundo.

Los colores del sitio deben respetar los del blog actual. Las publicaciones no deben tener una fecha limite. El viajero solamente puede calificar el lugar en el que se hospedo, pero no al dueño del mismo.

Un usuario no puede solicitar un couch propio. El sistema no predetermina un limite de tiempo de cada reserva, eso es acordado con el propietario.

Por ejemplo:

Requisitos culturales y políticos

Requisitos Legales

1. Apéndices

Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.