
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Lucentum
Revisión 1

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
17/04/2016	1	Running Team	Running Team™

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
CONTENIDO	3
1 INTRODUCCIÓN	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	4
1.4 Referencias	4
1.5 Resumen	4
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2.1 Perspectiva del producto	4
2.2 Funcionalidad del producto	5
2.3 Características de los usuarios	5
2.4 Restricciones	5
2.5 Suposiciones y dependencias	5
2.6 Evolución previsible del sistema	5
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	5

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para la aplicación de running Lucentum. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE ANSI/IEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de una aplicación de running que permitirá mejorar el rendimiento del usuario y motivarlo a que siga corriendo. Este usuario será gente de cualquier edad y sexo que le guste practicar running (correr) o que esté interesado pero le cuesta mantener una rutina o le falta motivación.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de la aplicación de running Lucentum y para profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene como objetivo ayudar al usuario a correr facilitándole distintas rutas ajustadas a sus necesidades y motivándole a seguir mejorando.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Título
Usuario	Persona que usará la aplicación para correr
NA	No Aplicable, el apartado del estándar no se aplica a este producto en concreto

1.4 Referencias

Título del documento	Título
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.5 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar al desarrollo sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

La aplicación Lucentum será un producto diseñado para ayudar a planificar rutas para correr y motivar a los usuarios a continuar corriendo ofreciéndole estadísticas y comparándolas con otros usuarios y amigos con el fin de marcarle metas y logros que superar.

2.2 Funcionalidad del producto

A continuación se muestra un resumen de las funcionalidades principales del producto:

La aplicación facilita una lista de rutas que los usuarios pueden usar para correr, y cualquier usuario puede crear la suya propia y compartirla con el resto de usuarios. Al usuario se le recopilara información durante la ejecución de una ruta y se le mostrará al finalizarla comparándola con estadísticas anteriores suyas y de otros usuarios.

El software tendrá en cuenta las condiciones físicas y el sexo del usuario para personalizar las estadísticas y optimizar su seguimiento a lo largo del tiempo.

2.3 Características de los usuarios

NA

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada en dispositivos móviles Android.
- Lenguajes y herramientas en uso: Java, C++, C#, Android Studio, Visual Studio, Microsoft Azure.
- El sistema se diseñara según un modelo cliente/servidor.
- La aplicación debe ser compatible con la mayor parte de dispositivos posible

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables

2.6 Evolución previsible del sistema

NA

3 Requisitos específicos

Requisitos funcionales

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	Autenticación del Usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario deberá estar Registrado y logueado para acceder a cualquier parte de la aplicación
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	Registrar usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación permitirá registrar a los usuarios para que accedan a todas sus funcionalidades
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	Recorrer ruta
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación permitirá al usuario recorrer una ruta, recoger datos de ella para su futuro uso y mostrar parte de ella en vivo(pulsaciones, velocidad, tiempo y distancia recorrida)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	Ver estadísticas propias
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	La aplicación mostrará las estadísticas del usuario recopiladas comparándolas con las anteriores y con otros usuarios para que el usuario pueda controlar su progreso
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF05
Nombre de requisito	Publicar rutas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario podrá publicar su ruta en el sistema para que otros usuarios la vean y puedan correrla
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF06
Nombre de requisito	Compartir rutas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario podrá compartir las rutas por la red social que prefiera
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF07
Nombre de requisito	Ver estadísticas de otros usuarios
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario podrá ver un resumen de las estadísticas de otros usuarios, la cual variará en función de sus ajustes de privacidad
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF08
Nombre de requisito	Ajustes de privacidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario podrá cambiar sus ajustes de privacidad y elegir que podrán ver otros usuarios de su perfil
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF09
Nombre de requisito	Ranking
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El usuario podrá verse posicionado en un ranking mundial y en uno por amigos
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF10
Nombre de requisito	Perfil
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Cada usuario tiene un perfil en el sistema con información personal que otros usuarios podrán ver (en función de sus ajustes de privacidad)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Requisitos no funcionales

Número de requisito	RNF01
Nombre de requisito	Privacidad
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	Cierta información de los usuarios no será vista por el resto (aquella especificada en los ajustes de privacidad)
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RNF02
Nombre de requisito	Contraseñas encriptadas
Tipo	<input type="checkbox"/> Requisito <input checked="" type="checkbox"/> Restricción
Descripción	El sistema almacenará las contraseñas de los usuarios encriptadas
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional