15-12-2014

David Letrán González Miguel Ángel Núñez-Romero Olmo

Planificación

Proyecto Predicción de Resultados Deportivos

Contenido

[1. Introducción. 3](#_Toc428628357)

[1.1. Glosario de términos del dominio del problema. 3](#_Toc428628358)

[2. Estudio del arte. 4](#_Toc428628359)

[2.1. Webs de predicción de resultados deportivos 4](#_Toc428628360)

[2.1.1. http://www.betstudy.com/ 4](#_Toc428628361)

[2.1.2. http://www.vitisport.es/ 9](#_Toc428628362)

[2.1.3. http://www.bet-portal.net/ 13](#_Toc428628363)

[2.2. Aplicaciones Android para la predicción de resultados deportivos. 14](#_Toc428628364)

[2.2.1. OLBG. 14](#_Toc428628365)

[2.2.2. ProSoccerTips. 15](#_Toc428628366)

[2.2.3. Consejos de apuestas de fútbol/Football Betting Tips. 17](#_Toc428628367)

[2.2. Tabla de comparaciones 20](#_Toc428628368)

[3. Alcance. 21](#_Toc428628369)

[3.1. Motivación. 21](#_Toc428628370)

[3.2. Objetivos. 21](#_Toc428628371)

[3.3. Criterios de aceptación. 21](#_Toc428628372)

[4. Necesidades de Negocio. 22](#_Toc428628373)

[4.1. Objetivos de Negocio. 22](#_Toc428628374)

[5. Catálogo de los requisitos del sistema a desarrollar. 24](#_Toc428628375)

[5.1. Casos de uso del sistema. 24](#_Toc428628376)

[5.1.1. Especificación de los actores del sistema. 24](#_Toc428628377)

[5.1.2. Casos de uso. 24](#_Toc428628378)

[5.1.3. Diagramas de casos de uso 31](#_Toc428628379)

[5.2. Requisitos funcionales del sistema. 34](#_Toc428628380)

[5.2.1. Requisitos de información del sistema. 34](#_Toc428628381)

[5.2.2. Requisitos de reglas de negocio del sistema. 37](#_Toc428628382)

[5.2.3. Requisitos de conducta del sistema. 37](#_Toc428628383)

[5.3. Requisitos no funcionales. 41](#_Toc428628384)

[5.3.1. Requisitos de usabilidad del sistema. 41](#_Toc428628385)

[5.3.2. Requisitos de mantenibilidad del sistema. 42](#_Toc428628386)

[5.3.3. Requisitos de portabilidad del sistema. 42](#_Toc428628387)

[5.3.4. Requisitos de seguridad del sistema. 42](#_Toc428628388)

[5.4. Requisitos de integración del sistema. 42](#_Toc428628389)

[5.5. Información sobre trazabilidad 43](#_Toc428628390)

[5.5.1. Matriz de trazabilidad de R. Información frente a Objetivos. 43](#_Toc428628391)

[5.5.2. Matriz de trazabilidad de Casos de Uso frente a Objetivos. 43](#_Toc428628392)

# Introducción.

# Definición de los paquetes de trabajo.

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Estudio del proyecto |
| Descripción | Se estudiará el proyecto a realizar. Definiendo también su alcance basándonos en proyectos similares y una comparación de los mismos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Especificación de los requisitos |
| Descripción | Se darán a conocer los requisitos y objetivos con los que debe cumplir el proyecto para que se pueda considerar finalizado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Análisis |
| Descripción | Se realizará un documento que dé solución al proyecto de forma teórica, siendo este documento la base del mismo. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Estudio e investigación de herramientas para el desarrollo |
| Descripción | Se elegirán las herramientas para llevar a cabo la realización de este proyecto así como un estudio de estas en el caso que sea oportuno. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Desarrollo Front-End |
| Descripción | Desarrollo del proyecto Front-End |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Desarrollo Back-End |
| Descripción | Desarrollo del proyecto Back-End |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Pruebas |
| Descripción | Se realizarán pruebas funcionales para comprobar el correcto funcionamiento de la aplicación |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Presentación |
| Descripción | Comprende todas las actividades necesarias para presentar el proyecto de forma que este sea evaluado por un tribunal encargado de ello. |

|  |  |
| --- | --- |
| Título | Seguimiento del proyecto |
| Descripción | Se pretende llevar un seguimiento del proyecto a través de reuniones con el tutor así como un seguimiento del cronograma para que el proyecto se ejecute de forma eficiente, tanto en recursos como en tiempo. |

# Definición de las actividades

## Estudio del proyecto.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Estudiar enunciado del proyecto.** |
| Descripción: | Se estudiará de forma general el proyecto a realizar por el alumnado. |
| Tiempo Estimado: | 10 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Estudiar del arte.** |
| Descripción: | Estudio de proyectos similares así como una comparación entre los mismos. |
| Tiempo Estimado: | 20 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Alcance.** |
| Descripción: | Realizar el alcance del proyecto tanto en objetivos como la definición de las fechas de entrega. |
| Tiempo Estimado: | 6 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Especificación de los requisitos.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Definición de los objetivos del sistema.** |
| Descripción: | Definir los objetivos de forma que la aplicación se pueda considerar finalizada a medida que vaya cumpliendo con dichos objetivos. |
| Tiempo Estimado: | 6 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Definición de los requisitos funcionales** |
| Descripción: | Definir los requisitos funcionales de forma que el sistema pueda responder de forma correcta ante la interacción de los usuarios. |
| Tiempo Estimado: | 16 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Definición de los requisitos no funcionales** |
| Descripción: | Definir requisitos de forma que la aplicación sea fácil de usar, portable y fácil de mantener. |
| Tiempo Estimado: | 5 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Análisis.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Definición de los módulos del sistema.** |
| Descripción: | Definir los módulos del sistema de forma que la implantación de los requisitos se pueda realizar de la mejor forma posible. |
| Tiempo Estimado: | 4 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Definición del modelo de dominio.** |
| Descripción: | Se creará un esquema para la base de datos, en el que se tendrá en cuenta la información a almacenar, las relaciones entre los subsistemas y reglas que deberá cumplir la base de datos para que esta sea consistente. |
| Tiempo Estimado: | 20 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Definición del flujo del sistema** |
| Descripción: | Definición del flujo y navegabilidad del sistema. |
| Tiempo Estimado: | 8 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Creación de prototipos** |
| Descripción: | Creación de prototipos (interfaces) que sirvan como base para el desarrollo de la aplicación. |
| Tiempo Estimado: | 16 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Estudio e investigación de las herramientas para el desarrollo.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Estudio de Boostrap** |
| Descripción: | Herramienta para ofrecer un diseño moderno y responsive. |
| Tiempo Estimado: | 15 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Estudio de AngularJs** |
| Descripción: | Herramienta que permite interactuar con la parte lógica del sistema al mismo tiempo que proporciona dinamismo a la aplicación. |
| Tiempo Estimado: | 15 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Estudio JSON API REST** |
| Descripción: | Permitirá comunicar Front-End con Back-End. |
| Tiempo Estimado: | 15 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Creación de base histórica y calendarios.** |
| Descripción: | Búsqueda y estudio de herramientas que permitan crear una base histórica del proyecto. |
| Tiempo Estimado: | 15 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Desarrollo Front-End.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Implantación de Boostrap y AngularJs** |
| Descripción: | Creación del entorno de desarrollo que permita utilizar ambas herramientas. |
| Tiempo Estimado: | 17 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Desarrollo de la parte Front-End** |
| Descripción: | Desarrollo Front-End que abarque todos los objetivos y requisitos del sistema. |
| Tiempo Estimado: | 150 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Desarrollo Back-End.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Implantación de JSON API REST y herramienta para la obtención de la base histórica.** |
| Descripción: | Creación del entorno de desarrollo que permita utilizar las herramientas necesarias. |
| Tiempo Estimado: | 17 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Desarrollo de la parte Back-End** |
| Descripción: | Desarrollo Back-End que abarque todos los objetivos y requisitos del sistema. |
| Tiempo Estimado: | 150 horas. |
| Recursos: | 1 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Pruebas.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Realización de pruebas** |
| Descripción: | Realización de pruebas exploratorias que de forma simple compruebe el correcto funcionamiento de la aplicación. |
| Tiempo Estimado: | 20 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Presentación.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Preparación de la presentación** |
| Descripción: | Preparación de una presentación para la exposición. |
| Tiempo Estimado: | 16 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Exposición.** |
| Descripción: | Exposición del trabajo ante un tribunal. |
| Tiempo Estimado: | 0.5 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

## Seguimiento del proyecto.

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Reuniones periódicas.** |
| Descripción: | Reuniones periódicas con el tutor para el correcto avance del proyecto. |
| Tiempo Estimado: | 6 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

|  |  |
| --- | --- |
| Número: |  |
| Título: | **Control del cronograma.** |
| Descripción: | Reuniones entre el alumnado para la actualización y adaptación del cronograma en caso necesario. |
| Tiempo Estimado: | 20 horas. |
| Recursos: | 2 personas (el equipo completo). |
| Secuenciación: | Para realizar esta actividad no es necesaria ninguna actividad anterior. |

# Cronograma.

# Gestión del cronograma.