

Control de Puntos Intermedios

Gestión Integral. Guía rápida

Introducción

Evolución del sistema de gestión de radiocontroles. Antes solo era posible una gestión “mínima”, dando de alta un evento y almacenando los marcajes de radiocontroles para su gestión posterior con OE o SiTiming.

Ahora se puede gestionar la totalidad de los datos: evento, categorías, corredores, equipos (en caso de relevos o Rogaine), clubs, puntos de control con seguimiento y asignación de puntos de control a categorías.

El sistema no realiza un control de corrección en la ejecución del recorrido. Solo computa los pasos por los puntos de control con seguimiento; adicionalmente también es capaz de computar tiempos en función de horas de salida y de llegada a meta.

La versión actual de la app para Smartphone Android (versión ≥ 8 , Oreo) permite la conexión, a través de USB, tanto de una estación Sportident en modo control como de una **estación en modo descarga**. En el primer caso, al introducir una tarjeta Sportident se envía al servidor una sola lectura con los datos de SiCard, H.Paso y Estación. En el segundo caso, se produce la descarga de la tarjeta y el envío de todas las lecturas que contiene en memoria (**no se realiza el borrado de ningún contenido de la tarjeta ni se genera ningún marcaje adicional**)

Funciones principales para la gestión

- Parte Smartphone para subir marcajes individuales o subir todo el contenido de la tarjeta
- Uso de navegador web desde Smartphone para subida de marcajes individuales
- Parte Web privada para gestión de las funciones de alta del evento, configuración de categorías y puntos de control, alta de participantes, etc
- Parte Web pública para consulta de resultados, generales o desglosados
- Tipos de eventos: O-Pic/MTBO/Trail-O, Salida en Masa, Salida a la Caza, Relevos, Rogaine

Aviso importante

Esto no es un producto. Es simplemente el resultado de un banco de trabajo donde el autor implementa y prueba ideas y soluciones relacionadas con el deporte de la orientación y las TIC. Así que, no hay diseños bonitos, completas guías de referencia o soporte de usuarios.

Antes de continuar sería interesante familiarizarse con el sistema original de seguimiento e integración con OE2010 porque en el documento introductorio se explica el uso de la app y del cliente web.

https://jaruori.es/cpiminimo/intro_es.pdf

Parte web de usuario

Para gestionar un evento es necesario crearlo y configurarlo desde un sitio web. Las páginas web de la parte de usuario se encuentran en la siguiente dirección:

<https://jaruori.es/minintro.jsp?cLang=es>

Parte Smartphone de usuario

Sólo dispositivos Android con capacidad USB-OTG.

Una estación Sportident se conecta al smartphone a través de un cable USB-OTG. El smartphone ejecuta la aplicación, la cual se puede descargar desde la siguiente dirección:

<https://jaruori.es/cpiminimo/SiPunchTxUsb3.apk>

Para poder utilizar esta aplicación y la capacidad de conectarse tanto a una estación de control como a una estación de descarga es necesario que el dispositivo tenga Android versión 8 (Oreo) o superior

Con la app se pueden subir marcajes de forma manual sin necesidad de conectarse a una estación Sportident. Para ello se escribe el número de SiCard (o dorsal, cambiando una opción de menú), la hora de paso (si no se pone nada se toma la del dispositivo) y el número de estación.

Nota, hay varios números de estación especiales: 0 = estación check; 1 = estación de salida; 2 = estación de meta. Es decir, si se envía un marcaje para una estación 2 se estará asignando la hora de llegada del corredor. Si se envía una estación 0 se estará guardando el paso previo por una estación de comprobación. Esto puede ser útil para un seguimiento manual de la entrada a la presalida, la salida de los participantes y la llegada a meta sin necesidad de tener radiocontroles en esos puntos.

Subida de marcajes desde navegador web en Smartphone

Cualquier dispositivo Smartphone con conexión de datos, usando un navegador web. La página de autenticación del usuario es la siguiente:

<https://jaruori.es/login.jsp?cLang=es>

El gestor del evento puede crear usuarios adicionales y asignarles puntos de control específicos a cada uno. En ese caso, el usuario solo tendrá que logarse, escribir un número de dorsal y pulsar en el botón para enviar el marcaje. Alternativamente puede escribir un número de SiCard. También puede escribir una hora de paso concreta, pero si no escribe ninguna entonces se tomará la hora actual del servidor.

<p>Login para seguimiento Escriba datos de usuario</p> <p>Nombre <input type="text"/></p> <p>Password <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="Acceder"/></p>	<p>Seguimiento de puntos de control</p> <p>Dorsal corredor <input type="text"/></p> <p>SiCard <input type="text"/></p> <p>H.Paso (HH:mm:ss) <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Enviar"/></p> <hr/> <p><input type="button" value="Volver"/></p>
---	---

Web privada. Tipos de eventos y grupos de funciones

Origen

Gestión integral

Gestión integral

Evento mínimo (integración con OE)

Tipo

O-Pie/MTBO

O-Pie/MTBO

En masa

A la caza

Relevos

Rogaine

Integración con radiocontroles

Ver marcajes

Borrar marcajes

Escribir marcajes

Cargar fichero marcajes

Funciones para gestión integral

Categorías

Clubs

Corredores

Ver corredores

Cargar fichero corredores

Puntos de control

Cargar fichero puntos de control

Usuarios

Puntos de control a Categorías

Funciones para gestión de corredores pendientes

Pendientes

No Salleron

Funciones para gestión de resultados

Cargar fichero resultados

Funciones para gestión de diplomas

Diplomas

Emisión

Integración con ANT (Trail-O)

Ver Resultados ANT

Borrar Resultados ANT

Web privada. Funciones de integración con radiocontroles

Relacionado con la gestión de los marcajes enviados por los dispositivos Smartphone

- Ver marcajes. Muestra un listado de los marcajes almacenados. Se pueden borrar de forma individual
- Borrar marcajes. Borra todos los marcajes en un solo paso
- Escribir marcajes. Se pueden enviar marcajes desde un PC o navegador en Tablet o Smartphone de forma manual, sin conectar a una estación de control
- Cargar fichero de marcajes*. Se pueden subir marcajes de forma masiva mediante fichero CSV. Cada línea, 4 columnas: dorsal, SiCard (necesario uno de los dos), estación y hora (HH:mm:ss)

*NOTA: todas las páginas que permiten importar ficheros de datos contienen enlaces para descargar ficheros de ejemplo que se pueden usar como guía para conocer el formato y significado de los datos

Web privada. Funciones para gestión integral

Relacionado con el mantenimiento de los datos principales que hacen funcionar al conjunto

- Categorías. Listado, alta, baja, modificación de datos de categorías
- Clubs. Listado, alta, baja, modificación de datos de clubs
- Corredores (equipos en caso de relevos y Rogaine). Listado, alta, baja, modificación de corredores
 - Ver corredores. Idem pero clasificado por categorías
 - Cargar fichero de corredores. Permite realizar el alta de corredores, categorías y clubs de forma masiva a partir de fichero CSV con el formato de OE2010 (OS2010 en el caso de relevos y Rogaine)
 - OJO: al cargar un fichero se borran todos los datos existentes y se reemplaza el contenido por los datos del nuevo fichero. Esto incluye marcajes y puntos de control
- Puntos de control. Idem para los controles con seguimiento

- Cargar fichero de puntos de control. Permite dar de alta los puntos de control y la asignación de puntos a categorías desde un solo fichero CSV
- Puntos de control a categorías. Idem para ver y asignar puntos a categorías
- Usuarios. Permite crear usuarios adicionales y asignarles un punto de control específico, con el objetivo de que puedan enviar marcajes desde un navegador web escribiendo únicamente el número de dorsal del corredor que pasa por ese punto de control

Web privada. Funciones para gestión de corredores pendientes

Relacionado con el seguimiento de corredores que están todavía en carrera o no han salido

- Pendientes. Realiza un listado de los corredores que están supuestamente en carrera, esto es, que no se ha indicado un estado distinto (no sale, descalificado, abandona, fuera de control) y que no tienen hora de llegada a meta
 - Se pueden editar los datos individuales para indicar las horas de salida o llegada y también establecer un estado
- No salieron. Varios botones para:
 - Poner estado = “No Sale” a los corredores que no tengan ningún marcaje hasta el momento
 - Poner estado = “Salieron” (Ok) a los corredores con estado “No Sale” pero que ya tengan algún marcaje
 - Revertir a estado = “Salieron” (Ok) a todos los corredores con estado “No Sale” (útil por si se quiere recomponer la situación inicial)

Web privada. Funciones para gestión de resultados

Relacionado con completar el seguimiento de corredores a partir de un fichero de resultados

- Cargar fichero de resultados. Si se está realizando la gestión del evento desde otro software, desde aquí se puede cargar un fichero CSV en formato OE2010 (OS2010 en caso de relevos) para completar los datos que puedan faltar

Web privada. Funciones para integración con ANT (Trail-O)

Relacionado con la visualización de marcajes enviados desde la aplicación ANT (<http://ant.yq.cz>), software de terceros para la gestión de eventos de Trail-O desde Smartphone

- Ver resultados ANT. Listado de los datos recibidos desde ANT. Pueden ser respuestas de controles normales o de grupos de controles cronometrados. Posibilidad de borrado individual
- Borrar resultados ANT. Permite borrar todos los marcajes registrados en un solo clic

Web privada. Ejemplos de enlaces para web pública

Al final de la página de edición de un evento se muestran unos ejemplos de enlaces que se pueden utilizar para alimentar una web pública, con el propósito de aportar información de la evolución del evento a cualquier interesado. El enlace más importante es el que realiza un listado de las categorías del evento, el cual ya contiene enlaces para ver la evolución de los resultados globales y también el desglose por puntos de control con seguimiento.

La forma de mostrar la evolución global es distinta en función del tipo de evento. Para eventos individuales normales, se realiza un listado de los participantes y el tiempo de paso en cada punto de control con seguimiento, así como el tiempo final (si llegó a meta). Para salida en masa, a la caza o relevos se muestra una evolución gráfica del paso por los puntos de control. Es una forma más visual de ver quién va por delante en un momento dado.

Algunos enlaces de ejemplo para web pública

Todos los enlaces contienen un parámetro cPagRetorno donde se le puede indicar a qué página pública se tiene que regresar al pulsar el botón Volver. En los ejemplos siguientes se regresa a la página de Google, <https://www.google.com>

Categorías del evento, con enlaces para ver los resultados de una categoría en particular [Ver >](https://jaruori.es/categorias.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Puntos de control del evento, para acceder a los resultados en un punto de control para todas las categorías del evento [Ver >](https://jaruori.es/puntoscontrolevento.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Listado de corredores del evento [Ver >](https://jaruori.es/corredorespub.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Evolución de resultados de todas las categorías del evento [Ver >](https://jaruori.es/evolucioncazaevento.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Últimas llegadas a meta [Ver >](https://jaruori.es/llegadas.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Últimos seguimientos registrados, solo dorsal, SiCard, punto de control y hora de paso [Ver >](https://jaruori.es/ultimosseguimientos.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Últimos seguimientos registrados, incluyendo datos de resultados [Ver >](https://jaruori.es/ultimosseguimientos.jsp?cLang=es&IdEvento=82&cPagRetorno=https://www.google.com/)

Web pública. Consumo de los resultados en otros formatos

Los resultados se pueden consultar con las páginas web disponibles. Para algunas de las páginas de datos existen versiones idénticas pero que permiten obtener los datos en otros formatos. La idea es que esos datos puedan servirle a una persona más experimentada para procesarlos a su manera y así dar más potencia al sistema.

Los dos formatos disponibles son CSV y XML IOF 3.0. El primero es texto simple que separa cada campo con un símbolo de punto y coma. El segundo es un formato más complejo pero que sigue el estándar desarrollado por la IOF para el intercambio de datos.

Las páginas utilizan los mismos parámetros pero solo cambian en el nombre de las mismas. Listado:

evolucionglobal	CSVEvolucionGlobal	XMLEvolucionGlobal
evolucionmasa	CSVEvolucionMasa	XMLEvolucionMasa
evolucionpc	CSVEvolucionPC	XMLEvolucionPC
evolucionrelevos	CSVEvolucionRelevos	XMLEvolucionRelevos
evolucionrelevospc	CSVEvolucionRelevosPC	XMLEvolucionRelevosPC
ultimos	CSVUltimos	
ultimosseguimientos	CSVUltimosSeguimientos	
ultimosseguimientosrelevos	CSVUltimosSeguimientosRelevos	
ultimosseguimientosrelevosprevio	CSVUltimosSeguimientosRelevosPrevio	

Web pública. Listado de resultados para todas las categorías

Existe la posibilidad de mostrar los resultados de todas las categorías de un evento en una sola página. Para ello hay unas páginas equivalentes a las que muestran los resultados de una categoría seleccionada. Los parámetros que reciben son los mismos que sus equivalentes pero no es necesario aportar los parámetros correspondientes a la categoría seleccionada, solo al evento.

evolucionglobal	evolucionglobalevento	Resultados globales de un evento individual normal
evolucionpc	evolucionpcevento	Idem pero en un punto de control con seguimiento
evolucioncaza	evolucioncazaevento	Resultados globales de un evento con salida a la caza
evolucionmasa	evolucionmasaevento	Resultados globales de un evento con salida en masa
evolucionmasapc	evolucionmasapcevento	Idem, en un punto de control (se usa la misma para caza)
evolucionrelevos	evolucionrelevosevento	Resultados globales de un evento de relevos
evolucionrelevospc	evolucionrelevospevento	Idem, en un punto de control

Contacto

Javier Arufe, Club Orientación Liceo, A Coruña (España)

e-mail: jarufe.geo@yahoo.com

Por favor, no dude en ponerse en contacto conmigo antes de crear un nuevo evento, simplemente para saber del interés en usar el sistema. Gracias.