

Sistema de Control

El sistema de control representa la comunicación entre los diferentes productos de software, es decir, es quien tiene la responsabilidad de recibir y enviar información hacia el agente de control remoto, así como también de recibir y responder las solicitudes por parte del sistema de visualización y sistema de modelamiento. Además, es el responsable de mantener el almacenamiento persistente de la información.

A continuación se listan las principales funcionalidades que debe desarrollar este sistema.

1. Diseñar e implementar sistema de almacenamiento persistente para soportar el funcionamiento del sistema.
2. Diseñar e implementar sistema de recepción de mediciones desde agentes remotos
3. Diseñar e implementar sistema de configuración de agente remoto
4. Diseñar e implementar sistema de notificaciones mediante SMS
5. Diseñar e implementar CRUDs para los elementos asociados al proyecto.
6. Diseñar e implementar API de consumo de datos para los registros obtenidos por el agente remoto
7. Diseñar e implementar API para el uso de los modelos predictivos generados por el grupo de modelamiento.
8. Configurar el servicio en un ambiente de desarrollo para soporte de pruebas.
9. Levantar los servicios en un ambiente de producción para quedar habilitado de manera pública.
10. Generar un control de acceso al sistema mediante gestión de usuarios.
11. Implementar servicio de estadísticas de las mediciones

Comentarios Generales

Se recomienda el uso de gestores MySQL para el desarrollo del almacenamiento persistente, mientras que todas las implementaciones se recomiendan mediante el uso de Python (las asociadas a los servicios) y el uso de PHP para la implementación y habilitación de las APIs a desarrollar. Se recomienda, pero no es imperativo, que el manejo de usuarios sea vía token de seguridad, tanto para las APIs de consumo de datos como para las asociadas a las solicitudes del sistema visual.

Es imperativo el uso de plataformas de control de versiones para tener un respaldo de su código, se recomienda utilizar GitHub para dicho desarrollo.

Se tendrán revisiones de avance semanales, se excluyen los tiempos de preparación de la parada militar, así como también el periodo de asistencia a campañas, los cuales se deben considerar durante la planificación.