

Review Sprint 1

Índice

Resumen	2
Hitos cumplidos	2
Hitos no cumplidos	3
Aspectos a mejorar	3

Resumen

Este sprint ha sido extraño en el sentido de que al no tener muy claro cómo iba a ser el proyecto (estructura, formato, protocolos...), nos costó bastante arrancar, y no empezamos a avanzar significativamente el trabajo hasta que quedaban unos 4 días para finalizar el sprint. Sin embargo, en esos últimos 4 días (de jueves a domingo) logramos implementar una primera versión de todas las funcionalidades exigidas por el cliente.

Hitos cumplidos

A continuación se detalla una lista con las funcionalidades implementadas a fecha de hoy, lunes 16 de noviembre de 2020. Cada funcionalidad está representada por un comando que se puede ejecutar desde el cliente, seguido de una serie de parámetros. Los parámetros entre corchetes [] son opcionales.

- *addUser username password*
- *login username password*
- *logout*
- *addPosition latitude longitude*
- *listPositions [username] [-(número)(letra)]*

El comando *listPositions* permite mostrar las posiciones almacenadas del usuario que ejecuta el comando, y opcionalmente se puede pasar un argumento para especificar el momento desde el que se quiere consultar esas posiciones. Por ejemplo, el comando *\$ listPositions -14d* mostrará las posiciones del usuario que ejecuta ese comando durante los últimos 14 días.

Los usuarios administradores también pueden ejecutar el comando pasando como argumento el nombre de otro usuario, para así ver las posiciones de dicho usuario.

- *listUsers*
- *startPositions*

Inicia un thread secundario que va enviando periódicamente (cada 5 segundos) una posición al servidor.

- *stopPositions*

- *exit*

Hitos no cumplidos

Las siguientes funcionalidades aún no se han implementado ni diseñado por falta de tiempo. Probablemente se implementarán en el siguiente sprint, o al menos funcionalidades similares:

- *removeUser user [password]*
- *makeAdmin user* (Para convertir un usuario en administrador).
- *addUser username password -admin* (crear un usuario administrador directamente)
- Conseguir la geolocalización real. Hasta ahora las posiciones que envía el comando *addPosition* y *startPositions* son inventadas.

Aspectos a mejorar

- **Utilizar gitlab como medio de comunicación.** Durante este sprint, el 100% de la comunicación se ha producido por un grupo de whatsapp (salvo las llamadas de MS Teams), con sus limitaciones técnicas (en relación a Gitlab). Comunicarse por GitLab sería más productivo ya que permite asignar tareas (issues) y hacer anotaciones y comentarios directamente sobre el código.
- **Llegar a más acuerdos técnicos.** Otro aspecto en el que hemos fallado ha sido a la hora de llegar a acuerdos sobre cómo íbamos a estructurar el proyecto. Como resultado, esta estructura “ha ido naciendo sobre la marcha” según los criterios individuales de los miembros. Un problema de esto es que los miembros que no han diseñado esa estructura luego lo han tenido más difícil para contribuir al proyecto, al no tener claro como se estaban haciendo las cosas. Para solucionar esto tendríamos que llegar a más acuerdos técnicos en etapas más tempranas del sprint.
- **Uso de git.** Otro pequeño problema ha sido el uso de git por parte de algunos miembros, que al no dominar la herramienta les ha supuesto más una traba que una herramienta productiva. Por lo tanto, acababan pasando trozos de código por el grupo de whatsapp en un fichero comprimido. Esto ha dificultado la colaboración. Para solucionar esto no queda otra que practicar y seguir utilizando git más a menudo.