



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada
1er semestre 2015

Actividad 26

Webservices

Información secreta

¿Recuerda la Actividad 19? ¿En la que había que rescatar los datos del Siding? Le informamos que llevábamos meses planeando ese ataque DDOS de 10 usuarios para colapsar el sistema y robarle valiosa información al equipo de ayudantes de *Programación Avanzada*. A parte de robar la lista de alumnos y sus notas, descubrimos la plataforma secreta donde ellos marcan la asistencia a las actividades. En dicha plataforma logramos vulnerar la seguridad y ya no requiere credenciales para su uso.

Sin embargo, no todo salió tan bien como esperábamos, **hemos descubierto que hay espías en el curso que planean delatarlo.**

Usted debe sacar provecho de la plataforma donde los ayudantes toman asistencia para así modificar la asistencia de los posibles espías para que reprueben el ramo.

Instrucciones secretas

Antes, asegúrese de haber descargado:

- `main.py`: Aquí usted programará
- `classes.py`

La plataforma en cuestión está en <http://assistance-py.herokuapp.com> . En esa misma página encontrará toda la información sobre su funcionamiento.

Usted debe desarrollar un programa que haga uso de la plataforma para hacer reprobar a los espías antes de que usted sea delatado. Cabe mencionar que los espías intentarán hacer lo mismo que usted, así que debe asegurarse de marcar su propia asistencia.

1. Registre su usuario en la plataforma, con *name* (su nombre y apellido), *username* (su usuario de Github) y *assistance* (*true/false*). Debe colocarse presente. Para esto complete el método `register_me`
2. Se necesita que pueda elegir uno de los usuarios ya registrados por medio de sus *username* para marcarlo como ausente. Para esto complete los métodos `download_list` y `mark_unassistent`. Si lee la documentación de la plataforma notará que necesita la *id* de un estudiante para poder modificar sus datos.

Puntaje secreto

- (3.0 pts.) Hacer una request para registrarse en el sistema como presente, completando `register_me`.
- (3.0 pts.) Hacer una request para dejar ausente a alguien ya registrado:
 - (1.0 pts.) Descargar el JSON con los estudiantes y retornar una lista de objetos `Student` con todos los usuarios ya registrados. Todo esto en el método `download_list`.
 - (2.0 pts.) Marcar como inasistente a un estudiante, completando `mark_unassistent`