Salto Developers App

**Descripción del funcionamiento**

El alumno selecciona el Locker disponible de su preferencia con su credencial del campus. Esta credencial, configurada como llave dinámica, almacena la lista de eventos que el alumno realice con su Locker. Cuando el alumno pase su credencial por uno de los puntos de control establecidos a lo largo del campus, un lector SALTO envía dicha información hacia la computadora central donde se encuentra instalada la base de datos SALTO para que ésta se actualice. Por su parte, la base de datos SALTO genera, cada determinado tiempo, un archivo plano que contiene la lista completa de eventos que todos los alumnos han realizado, este archivo es procesado por un agente de software que se encarga de subir automáticamente dicha información al servidor web. La aplicación móvil permite a los alumnos solicitar en el server la bitácora de movimientos que han hecho con su credencial, sabiendo así su Locker actual. La app solicita al alumno su nombre de usuario y matricula, y recaba del servidor web todos los movimientos que concuerden con dicha información, mostrándolos al alumno en una interface sencilla y amigable.

**Requirements**

**Server:**

* **Python ver 2.7.5**

<http://www.python.org/download/>

* **Django ver 1.5 +**

<https://www.djangoproject.com/download/>

* **Tastypie ver 0.9.15 +**

<https://pypi.python.org/pypi/django-tastypie/0.9.15>

* **PostgreSQL ver 9.x**

[http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows](http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload)

* **‘Pip’ command line for Windows**

<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#setuptools>

* **Psycopg2 Python database adapter ver 2.5 +**
* <http://www.stickpeople.com/projects/python/win-psycopg/>
* **‘Requests’ library for Python**
* **SALTO Rw Pro-Acces Dept SQL**
* **Microsoft SQL Server 2005**
* **Microsoft .NET Framework ver 2 +**
* **External server that stores the users name and password**

**Android:**

* **Android 2.3 +**
* **Internet Connection**

**Installation**

**Python:**

* Download the Windows Installer (ver. 2.7.5) from the official Website using the link above.
* Execute the installer and follow the instructions, by default Python version 2.7 will install at C:\Python27\
* Go to Environment Variables in your system Settings and add this to your PATH (be careful to not eliminate any other variable that is by default):

C:\Python27\;C:\Python27\Scripts\

* Download the 'Setuptools' for Python packages installer and the 'pip' command line installer for on the link above and excute them.
* Go to command prom and write the next line:

pip install requests

**Django**

* Go to command prom and write the next line:

pip install django

* To verify that Django was installed, type python from your shell. Then at the Python prompt, try to import Django:

>>> import django

>>> print(django.get\_version())

1.5 -> The number of version

**Tastypie**

* Write the next line in the command prom:

pip install django-tastypie

* After the installation, write the next command

pip install python-mimeparse

* Then:

pip install dateutil

**PostgreSQL**

* Click on the link above and download the version of PostgreSQL according to the Operative System of the computer.
* Execute the installer and follow the instructions until you complete the installation.

**NOTE:** During the installation it would be necessary to introduce a *password* and a *port number* (the *user* will be the default ‘postgres’), it´s important to remember these two parameters because they will be used later on in the web server configuration.

* Download Psycopg2 for python 2.7 (32 or 64bit depending on Windows version) and execute the installer using the default settings.