

Avance 3

Alejandro Rosales - Josué Toruño

June 9, 2018

1 Diseño de Pruebas

Id. de la prueba	Tipo de prueba	Descripción	Precondiciones	Resultados esperados
1	Unitaria	Carga el csv de Prueba	csv con datos	csv cargado en memoria en formato de objeto
2	Unitaria	Guarda una imagen a un path específico	Ninguno	Imagen guardada en el path específico
3	Unitaria	Se estima una imagen	imagen precargada	Valor de la estimación de la imagen
4	Unitaria	Se estima una imagen	imagen precargada	Valor de la estimación de la imagen
5	Sistema	Log In al sistema como usuario	usuario creado en la base de datos	Ingreso al módulo de estimación.
6	Sistema	Creación de usuario como admin	usuario admin creado en la base de datos	Creación correcta del usuario
7	Integridad	Agregar usuario regular	Sistema corriendo	Creación correcta del usuario regular en la DB
8	Integridad	Agregar usuario admin	Sistema corriendo	Creación correcta del usuario admin en la DB
9	Integridad	Cargar conjunto de imágenes	Csv válido	Conjunto de métricas para ese grupo de imágenes

Clase de equivalencia	Tipo	Válida	Invalida	Id prueba
Csv	Formato Rango	Formato: 3 datos separados por comas Ej. "1277,180,False" 1. Cualquier cadena de caracteres numericos 2. $0 \leq \text{Edad en meses} \leq 228$ 3. "True" o "False"	1. Un carácter no numérico. 2. Edad < 0 o > 228 3. Cadena distinta a "True" o False"	1
Guardar Imagen	Formato	Imagen de dimensiones 255x255 Con extensión .png	Imagen con dimensiones menores o mayores a 255x255 Formato de imagen diferente a png	2,3,4
Estimar	Formato	Imagen guardada en carpeta "test" Ingreso de sexo "F" o "M"	Imagen no existente Parámetro de la función diferente a "F" o "M"	3,4
Crear Usuario /Admin	Formato	Cualquier cadena de caracteres alfanumérico en el nombre de usuario y contraseña Valores "True" o "False" para las variables is_superuser y is_staff	Cualquier valor no incluido en ASCII Valores diferentes a "True" o "False"	7, 8
Muestra	Formato	Edades y sexos válidos dentro del csv	Entradas del csv inválidas	9

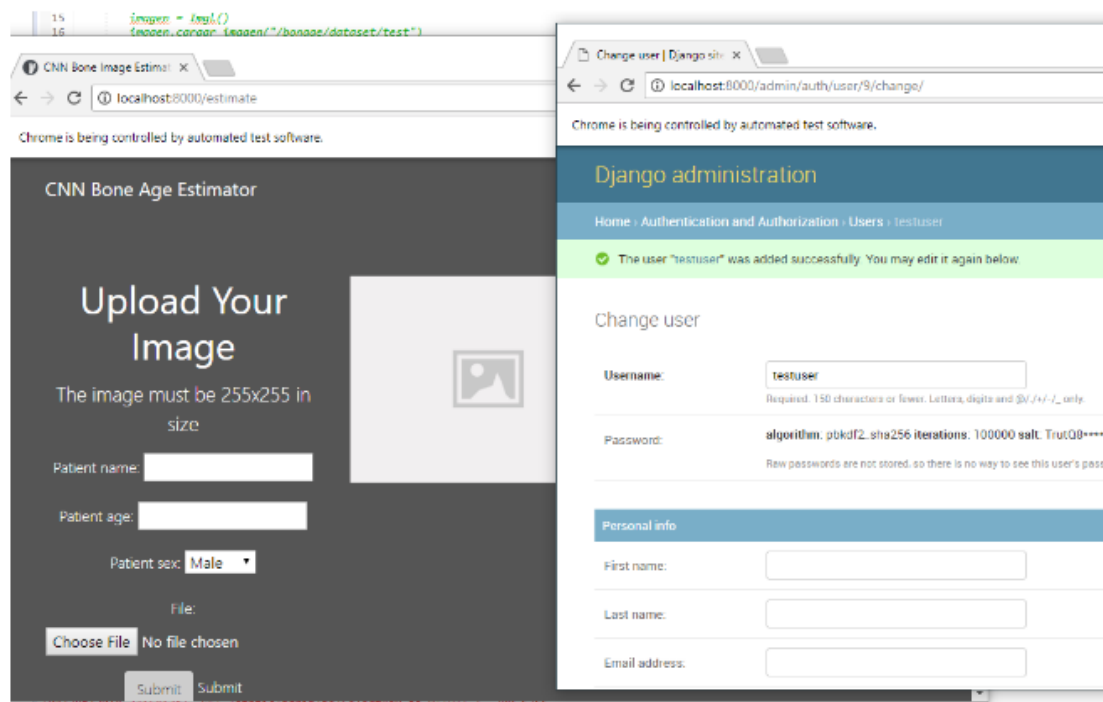
1.1 Comportamiento en casos invalidos

1. Csv: No realiza la prediccion.
2. Guardar Imagen: En caso de ser jpg, se realiza la conversio. En caso de ser de dimensiones distintas, se ajusta al tamaño definido.
3. Estimar: En caso de ingresar un valor de sexo diferente, lo toma como masculino por defecto, En caso de no estar la imagen en la carpeta indicada no se realiza la estimacion.
4. Crear Usuario: Pide volver a ingresar los valores.
5. Muestra: En caso de no estar el csv definido de forma valida no se realiza la muestra.

2 Ejecución de Pruebas

2.1 Pruebas de sistema

<https://github.com/Odin2/poc-ACS/blob/master/Tests/tests.py> Test: LogIn como usuario.
Test: Crear usuario.



2.2 Pruebas unitarias

Estimación de edad

```
Pickling data...
```

```
1/1 [=====] - 3s 3s/step
```

```
142.42532
```

```
Test2: csv
```

```
-----
Ran 2 tests in 8.898s
```

```
OK
```

```
Destroying test database for alias 'default'...
```

Cargar Csv

```
28 def test_3(self):
29     print("Test2: csv")
30     from funciones.csvpy import train
31
32
33
34 if __name__ == '__main__':
35     unittest.main
```

Tasks Console PyUnit

<terminated> tests.py [unittest] [C:\Users\Jtoru1\AppData\Local\Programs\Python\Python36\python.exe]
Finding files... done.
Importing test modules ... id boneage male
1377 180 False
1378 12 False
1379 94 False
1380 120 True
1381 82 False
1382 138 True
1383 150 True
1384 156 True
1385 36 True
1387 138 True
1388 126 False
1389 138 True
1390 156 True
<C:\Users\Jtoru1\AppData\Local\Programs\Python\Python36\lib\site-packages\h5py\>
from ._conv import register_converters as _register_converters
Using TensorFlow backend.
done.