**Tweets Analysis Project**

يهدف المشروع إلى البحث عن التغريدات بناء على المعطيات التالية:

* كلمة أو هاشتاغ.
* تاريخ يوم محدد.
* مكان التغريدات (اختياري)

ويقوم بجلب التغريدات من تويتر أولاً ثم عمل تحليل لها ثم إرسال إيميل تنبيه عند انتهاء عمليات التحليل.

**التحليلات التي يدعمها التطبيق:**

- عدد التغريدات الكلي خلال اليوم المُختار ولا يشمل إعادة التغريد

- عدد المرات التي تم فيها إعادة تغريد التغريدات خلال اليوم المُختار.

- عدد المرات التي تم فيها ضغط زر الإعجاب على تغريدة خلال اليوم المُختار.

- عدد ما نشر عن الموضوع: عدد التغريدات وإعادة التغريد خلال اليوم المُختار

-عدد المتفاعلين: عدد التفاعل الكلي مع الموضوع خلال اليوم من تغريد وإعادة تغريدة وإعجاب

- إحصائيات التغريدات حسب اليوم المُختار

- أعلى فترة يتم النشر والتفاعل فيها مع الموضوع خلال اليوم.

- أقل فترة يتم النشر والتفاعل فيها مع الموضوع خلال اليوم.

-أكثر الأوسمة إستخداما

-أكثر المستخدمين الذين تم ذكرهم في التغريدات

-أكثر الدول ظهوراً في نصوص التغريدات

-أكثر تغريدة تفاعلاً بشكل عام لهذا اليوم

- أكثر تغريدة لها إعجاب لهذا اليوم

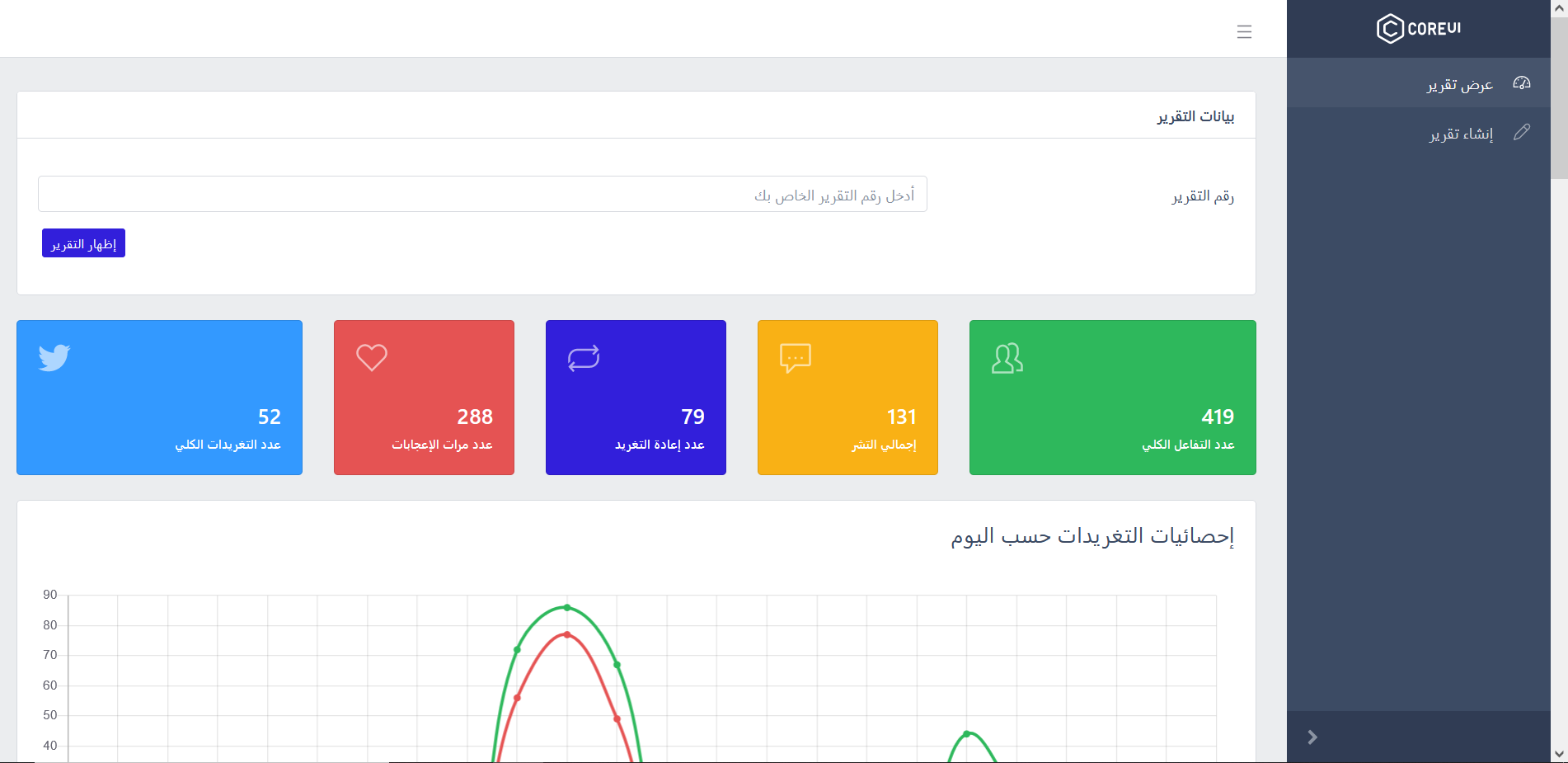
-أكثر تغريدة لها إعادة تغريد خلال اليوم

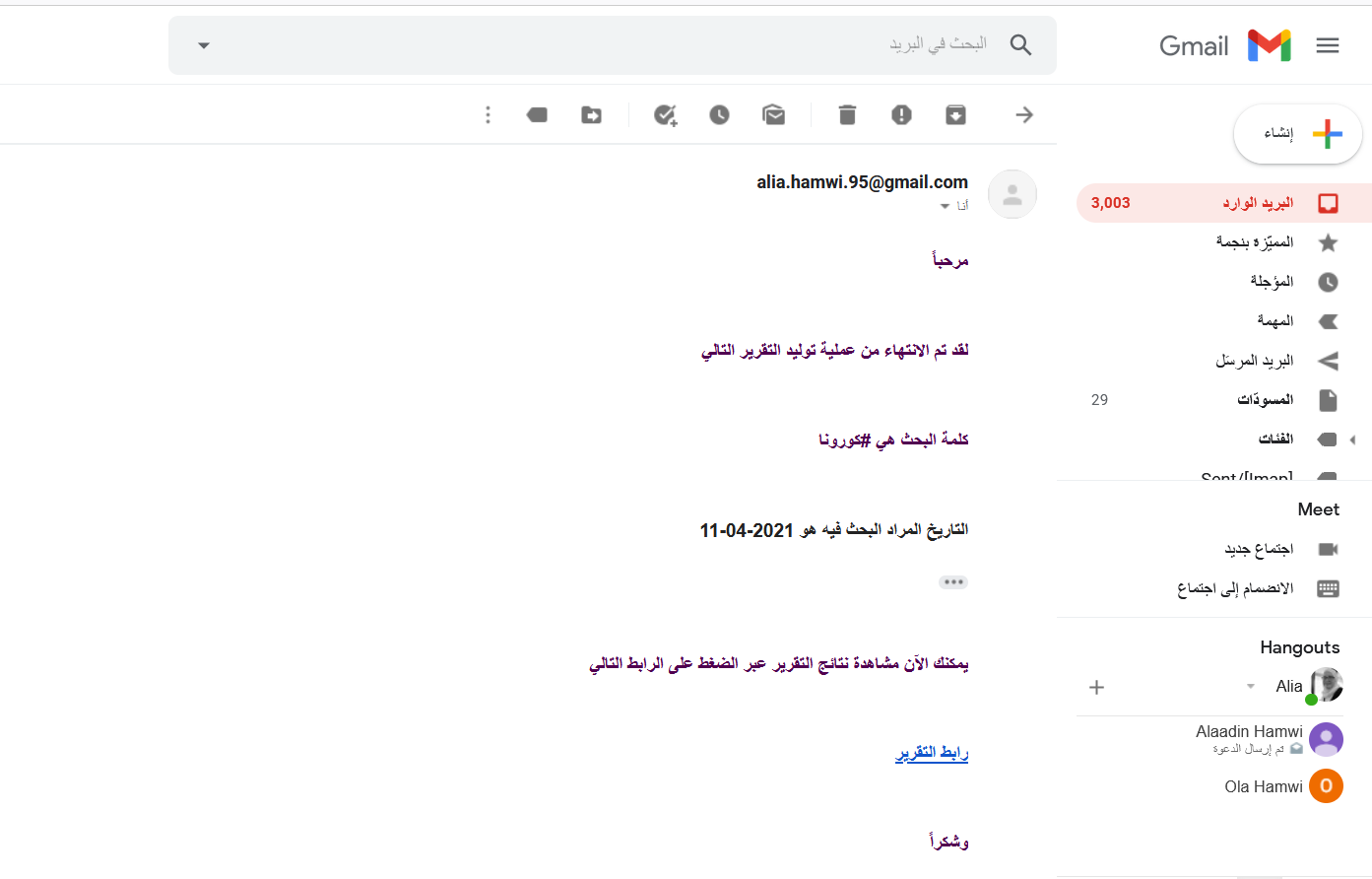
-تحديد جنس المغرد عن طريق تصنيف الاسم

-مؤشر عن توجه التغريدات (سلبية أم إيجابية) عن طريق تصنيف التغريدات (سلبية-إيجابية-حيادية).

**صفحات التطبيق:**

* **المستخدم العادي** لديه صفحتين ويب وهما:





الصفحة الرئيسية لإدخال معرّف id عملية البحث وإظهار كافة التحليلات بشكل تفاعلي ورسوم توضيحيه

صفحة إنشاء التقرير: يتم فيها إدخال متطلبات عملية البحث المراد إجراءه

للاختبار <http://178.18.242.15:5003/home>

* **المستخدم المدير:**

لديه إمكانية الوصول لصفحات المستخدم العادي بالإضافة إلى الصفحات التالية:

* صفحة تغيير كلمة المرور
* صفحة تسجيل أدمن جديد
* صفحة استعراض وبحث وحذف للكلمات المستخدم في تصنيف التغريدات حسب المشاعر فيها

وعدد الكلمات الموجودة في الداتابيز حالياً هو 13,120

* صفحة استعراض وبحث وحذف للكلمات المستخدم في تصنيف جنس المغردين حسب الاسم

وعدد الأسماء الموجودة في الداتابيز حالياً هو 6,348

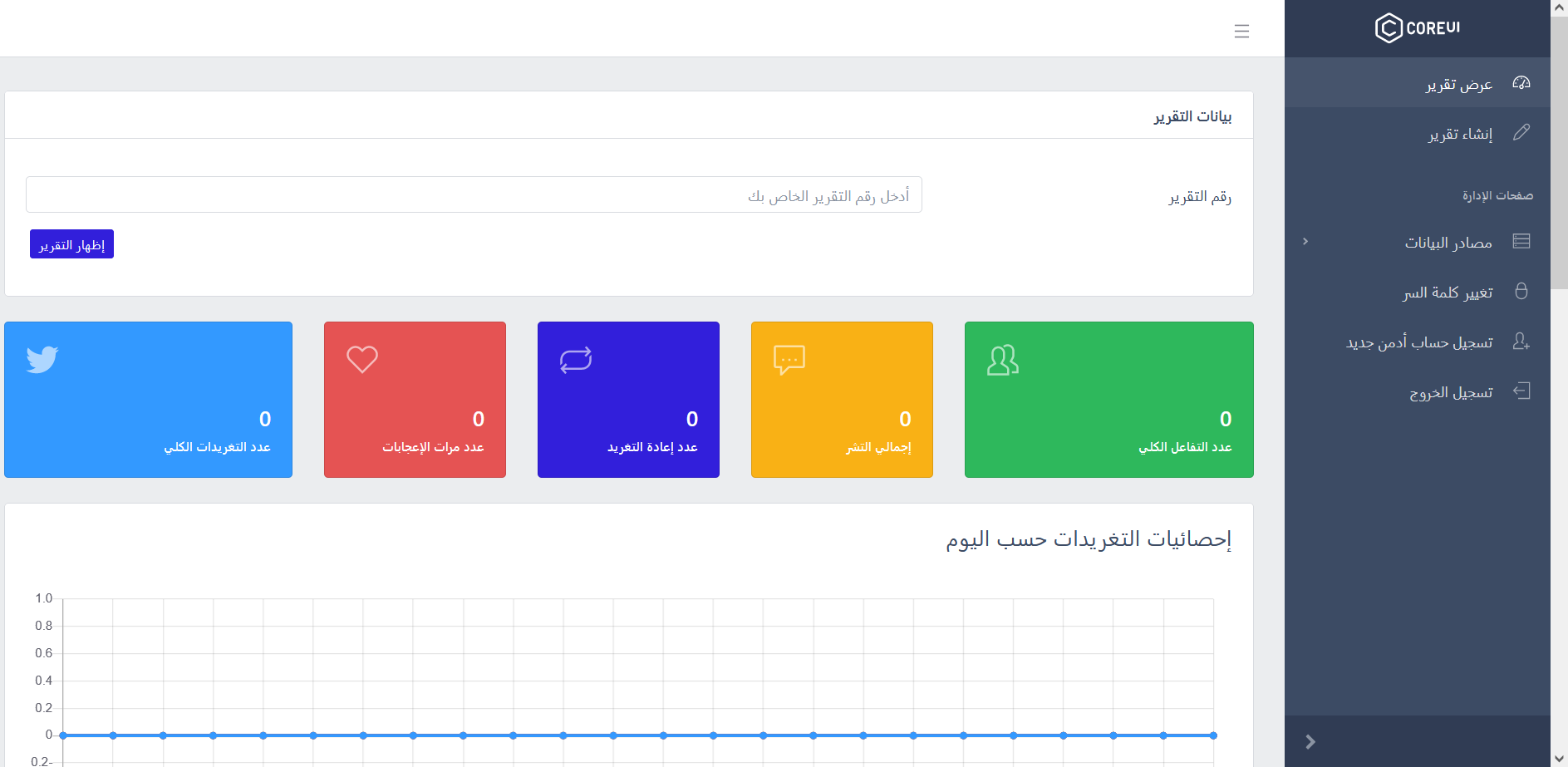
للاختبار

حساب الأدمن الافتراضي:

Username : admin

Password: 123456

<http://178.18.242.15:5003/admin/login>



**ملاحظة:**

من أجل عملية الاختبار تم اعتماد غوغل Gmail لكن الخدمة المجانية منه تمنح فقط 100 ايميل في الشهر لذلك يجب اعتماد نسخة مدفوعة منه أو الاعتماد على mail server خاص بكم

**Project Structure:**

1. Resources folder: contain resources files like names of countries in world, machine learning model to classify names, list of words.
2. Config.py file: contain the configurations of application
3. App folder:
   * Home folder: contain the pages, models and code for Normal users
   * Base folder: contain the pages, models and codes for Admin users

**How to run the project:**

1. Open terminal and run the followings:

sudo apt-get install rabbitmq-server

sudo rabbitmq-server -detached

1. Open another terminal and change current directory to the directory inside the project code
2. Run the following command:

pip3 install --user --upgrade git+https://github.com/himanshudabas/twint.git@origin/twint-fixes#egg=twint

1. Then Run the following command:

Pip install –r requirements.txt

1. Open config.py and change the following parameters:

(the parameters of email and ip server of deployment server)

1. MAIL\_SERVER = 'smtp.gmail.com'
2. MAIL\_PORT = 465
3. MAIL\_USE\_SSL= True
4. MAIL\_DEFAULT\_SENDER = 'sender@gmail.com'
5. MAIL\_USERNAME = 'sender@gmail.com'
6. MAIL\_PASSWORD = 'emailpassword'
7. IP\_ADDRESS = 'http://178.18.242.15:5003/' #serverip

5- run the following commands:

nohup gunicorn --bind 0.0.0.0:5003 run:app > server.log 2>&1 &

echo $! > server\_pid.txt

nohup celery -A celery\_worker:celery worker --loglevel=info > workers.log 2>&1 & echo $! > workers\_pid.txt

6- to stop the application run the following:

kill -9 `cat server\_pid.txt`

rm server\_pid.txt

kill -9 `cat workers\_pid.txt`

rm workers\_pid.txt