ticky\_check.py

#!/usr/bin/env python3

import re

import csv

import operator

import sys

per\_user = {}

errors = {}

logfile = 'syslog.log'

f = open(logfile, 'r')

errorfile = 'error\_message.csv'

userfile = 'user\_statistics.csv'

for log in f:

        result = re.search(r"ticky: ([\w+]\*):? ([\w' ]\*) [\[[0-9#]\*\]?]? ?\((.\*)\)$", log)

        if result.group(2) not in errors.keys():

                errors[result.group(2)] = 0

        errors[result.group(2)] += 1

        if result.group(3) not in per\_user.keys():

                per\_user[result.group(3)] = {}

                per\_user[result.group(3)]["INFO"] = 0

                per\_user[result.group(3)]["ERROR"] = 0

        if result.group(1) == "INFO":

                per\_user[result.group(3)]["INFO"] += 1

        elif result.group(1) == "ERROR":

                per\_user[result.group(3)]["ERROR"] += 1

errors = sorted(errors.items(), key = operator.itemgetter(1), reverse = True)

per\_user = sorted(per\_user.items())

f.close()

errors.insert(0, ('Error', 'Count'))

f = open(errorfile, 'w')

for error in errors:

        a,b = error

        f.write(str(a)+','+str(b)+'\n')

f.close()

f = open(userfile, 'w')

f.write("Username,INFO,ERROR\n")

for stats in per\_user:

        a, b = stats

        f.write(str(a)+','+str(b["INFO"])+','+str(b["ERROR"])+'\n')