

# Κατασκευή Keylogger

- Προσπάθησα να το κάνω με χρήση C# όπως στα βίντεο:
  - [How to Create a Keylogger that Sends Emails \(C# 2021\) | Simple Explanation + Demo](https://www.youtube.com/watch?v=4k2IQCQV9Kc&t=6s)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=4k2IQCQV9Kc&t=6s>
- Μετά λόγω ευκολίας κώδικα αποφάσισα να το υλοποιήσω με Python.
- Έγραψα τον πρώτο κώδικα όπως το βίντεο:  
<https://youtu.be/yvHrNIAF0Y0>
- **Αποθήκευσα το αρχείο ως .py και όχι ως .py για μεγαλύτερη προσβασιμότητα του προγράμματος στον υπολογιστή.**
- Με το που τελείωσα την σύνταξη του κώδικα το Windows Security ανάγνωρισε κατευθείαν το αρχείο ως ιό και το διέγραψε αυτόματα. Επομένως για αποφευχθεί αυτό κατά τη σύνταξη κώδικα αποφάσισα να απενεργοποιώ κάθε φορά το antivirus και να το ανεβάζω στο google drive για να μένει ασφαλής ο κώδικας.
- Άλλα παραδείγματα keylogger σε Python:
  - <https://youtu.be/XKoTwepEzPI>
  - <https://youtu.be/8BiOPBsXh0g>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=LBM3EzBXhdY&t=82s>
- **Για να είναι εφαρμόσιμο το keylogger και σε υπολογιστές που δεν έχουν κατεβασμένη την Python αλλά και για να μην αναγνωρίζεται από το Windows Security χρειάζεται το αρχείο να γίνει executable.**
- Για να πετύχω αυτό τον σκοπό προσπάθησα να το κάνω compile μέσω **Nuitka** όπως το βίντεο:  
<https://www.youtube.com/watch?v=qaZ-lbssPDI&t=749s> (10:22)

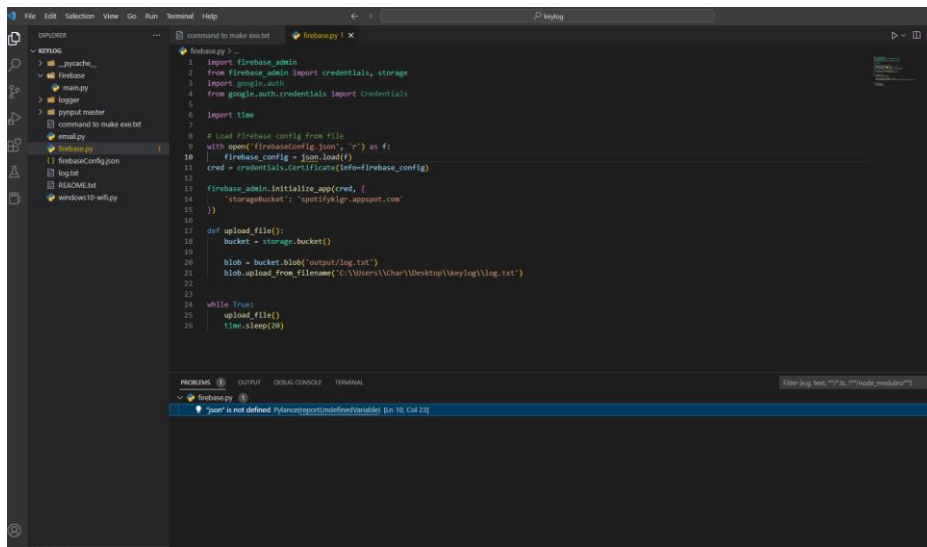
– 13:51). Υπήρξε όμως θέμα με την αναγνώριση του module παρόλο που ήταν κατεβασμένο στα downloads ενώ είχα στα windows κατεβασμένα την Python 9.9 που συνίσταται για να τρέξει σωστά το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

```
a----- 2/21/2023 12:55 PM 2117632 Nuitka-6.1.177-win-amd64.py39.msi
a----- 2/15/2023 2:49 PM 4390912 OpenVPN-2.5.7-1602-amd64.msi
a----- 2/15/2023 2:50 PM 317088 OpenVPN_UTH_Config.exe
a----- 2/16/2023 11:45 AM 13958095 Pokemon - Emerald Version (U).zip
a----- 2/16/2023 11:47 AM 5328420 Pokemon - Fire Red Version (U) (V1.1).zip
a----- 2/20/2023 8:10 PM 79581 pynput-1.7.6.tar.gz
a----- 2/20/2023 6:22 PM 25325400 python-3.11.2-amd64.exe
a----- 2/21/2023 12:58 PM 28829104 python-3.9.9-amd64.exe
a----- 2/15/2023 1:35 PM 111661296 Stremio+4.4.159.exe
a----- 2/16/2023 11:50 AM 1568207 Super Mario Advance 2 - Super Mario World (U) [1].zip
a----- 2/16/2023 11:48 AM 2435218 Super Mario Advance 4 - Super Mario Bros. 3 (U) (V1.1).zip
a----- 2/15/2023 2:20 PM 2798193 Unconfirmed 192999.crdownload
a----- 2/16/2023 5:01 PM 659797 VisualBoyAdvance-1.8.0-beta3.zip
a----- 2/16/2023 11:41 AM 10986080 VisualBoyAdvance-M 64-bit.7z
a----- 2/14/2023 9:30 PM 605090656 VMware-player-full-17.0.1-21139696.exe
a----- 2/14/2023 10:53 PM 93154472 VSCodeUserSetup-x64-1.75.1.exe
a----- 2/21/2023 1:11 PM 4356 windows10-wifi-email.py
a----- 2/21/2023 1:24 PM 3938 windows10-wifi.py
a----- 2/15/2023 2:21 PM 3574256 winrar-x64-620.exe
a----- 2/15/2023 1:43 PM 70449240 ZoomInstallerFull.exe

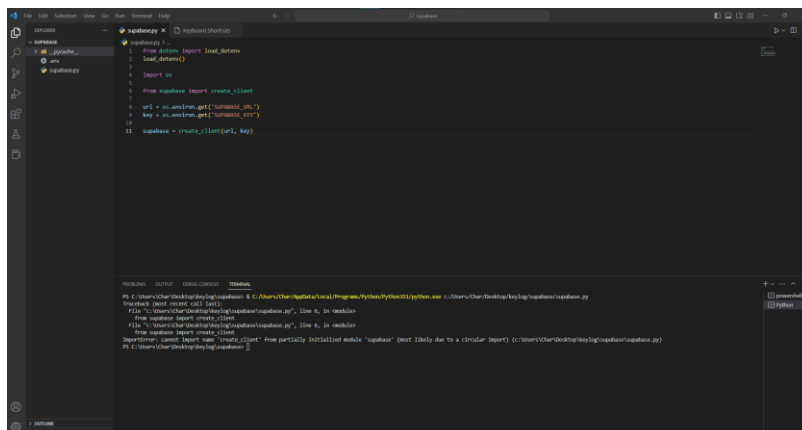
PS C:\Users\Char\Downloads> py -m nuitka --mingw64 .\windows10-wifi.py --standalone --onefile
C:\Users\Char\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe: No module named nuitka
PS C:\Users\Char\Downloads> py -m nuitka --mingw64 .\windows10-wifi-email.py --standalone --onefile
C:\Users\Char\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe: No module named nuitka
PS C:\Users\Char\Downloads> py -m nuitka --mingw64 .\windows10-wifi.py --standalone --onefile
C:\Users\Char\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe: No module named nuitka
PS C:\Users\Char\Downloads> pip install nuitka
Collecting nuitka
  Downloading Nuitka-1.4.8.tar.gz (4.1 MB)
    |#####| 4.1 MB 3.2 MB/s
  Installing build dependencies ... done
  Getting requirements to build wheel ... done
  Preparing wheel metadata ... done
Building wheels for collected packages: nuitka
  Building wheel for nuitka (PEP 517) ... done
  Created wheel for nuitka: filename=Nuitka-1.4.8-cp39-cp39-win_amd64.whl size=2847937 sha256=7742dbd8a700087ed283693da4a76ad6de53bc487380a5
    Stored in directory: c:\users\char\appdata\local\pip\cache\wheels\87\45\c2\6c9987e8dfbd6076bf01822c3ea9b661ac408e339e6ae54997
Successfully built nuitka
Installing collected packages: nuitka
Successfully installed nuitka-1.4.8
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 23.0.1 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Char\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command
PS C:\Users\Char\Downloads> py -m nuitka --mingw64 .\windows10-wifi.py --standalone --onefile
C:\Users\Char\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe: No module named nuitka
PS C:\Users\Char\Downloads>
```

- Προσπάθησα να γράψω κώδικα που στέλνει το αρχείο με το output του keylogger σε gmail με τη βοήθεια κυρίως του chat grt αλλά εμφανιζόντουσαν διάφορα errors τα οποία εκάναν δύσκολη τη σωστή χρήση των gmail libraries.
- Κώδικας για απόκτηση δεδομένων wifi:  
<https://github.com/davidbombal/red-python-scripts/blob/main/windows10-wifi.py>
- Μία άλλη μέθοδος για compile είναι η χρήση του **auto-py-to-exe** (<https://youtu.be/Y0HN9tdLuJo>), το οποίο κατάφερε στην αρχή να κάνει τον κώδικα με το wifi executable αλλά είχε θέμα με τα υπόλοιπα δύο αρχεία (keyboard input, email) και μάλιστα στο πρώτο αρχείο μου έβγαζε error για βιβλιοθήκη που δεν υπάρχει καθόλου στον κώδικα παρά στον κώδικα του email.
- Τελικά το πρόβλημα λύθηκε με τη χρήση του PyInstaller για compile χρησιμοποιώντας την εξής μέθοδο:





- Αποφάσισα ως βάση δεδομένων να χρησιμοποιήσω το supabase και για αυτό είδα το βίντεο: <https://www.youtube.com/watch?v=M6cfT2pqPSc&list=WL&index=62&t=4s>
- Υπήρχε ένα bug στην αναγνώριση της βιβλιοθήκης dotenv το οποίο λύθηκε με την αλλαγή του Python Interpreter από το VS Code.
- Ωστόσο τρέχοντας το αρχείο δημιουργήθηκε άλλο θέμα στην αναγνώριση της βιβλιοθήκης create\_client όπως δείχνει η εικόνα:



- Τελικά δεν υπήρχε θέμα με την εκδοχή της python που χρησιμοποιώ (python 3.11) αλλά με το όνομα του αρχείου που είναι ίδιο με το όνομα της βιβλιοθήκης, γι' αυτό και το circular import.

- Έφτιαξα κώδικα που ανεβάζει κάθε 15 δευερόλεπτα ένα txt αρχείο στο supabase (συγκεκριμένα για το log.txt) αλλά λόγω σφαλμάτων που εμφανίζονται άμα τον προσθέσω ως ξεχωριστό κώδικα το άφησα σαν δεύτερο επιπλέον αρχείο που θα λειτουργεί παράλληλα με το κύριο μέρος του keylogger.
- Το πρόγραμμα upload λειτουργεί κανονικά αν δεν υπάρχει ήδη στο supabase bucket αρχείο "log.txt" αλλιώς εμφανίζει error (**refresh error**).

## Για βελτίωση του keylogger:

- 1) Το αρχείο upload να μπορεί να προσθεθεί στο logger χωρίς errors.
- 2) Φτιάξε το "refresh error" που αναφέρεις προηγουμένως.
- 3) Χρήση trojan horse. (<https://youtu.be/eiT7mslA63c>)
- 4) Να παίρνει δεδομένα του ποντικού.
- 5) Να παίρνει δεδομένα από κάμερα.
- 6) Αλλαγή των χαρακτήρων αναλόγως με τα special keys που πατιούνται.
- 7) Απόκρυψη των βοηθητικών αρχείων (πχ ".env", "log.txt").