

Πρώτη ενέργεια για την υλοποίηση της εργασίας μας, ήταν η προετοιμασία των υπολογιστών μας. Οι υπολογιστές εξοπλίστηκαν με τα εργαλεία που μας είναι απαραίτητα για την πραγματοποίηση της εργασίας μας. Τα εργαλεία που θα αξιοποιήσουμε είναι το “Visual Studio Code” καθώς και μια λειτουργία που έχουν τα windows που λέγεται “Windows Subsystem for Linux(WSL)” και για αρχή χρησιμοποιούμε την “Ubuntu on Windows” διανομή που βασίζεται σε debian . Το πρώτο θα έχει σκοπό να μας βοηθήσει να εργαζόμαστε μαζί για την υλοποίηση του κώδικα της εφαρμογής. Ενώ με το δεύτερο θα τρέξουμε την εφαρμογή σε linux βασισμένα σε debian, το λειτουργικό που προορίζεται εν μέρει εφαρμογή.

Οι λειτουργίες της εφαρμογής μας, θα είναι οργανωμένες σε διαφορετικούς φακέλους, που θα αποτελούν τον σκελετό της εφαρμογής. Τα παιχνίδια και τα πρακτικά εργαλεία είναι χωρισμένα σε διαφορετικούς φακέλους, σε δύο φακέλους “games” και “linux-tools” αντίστοιχα, οι φάκελοι αυτοί περιέχονται μέσα στον φάκελο “applications-tools”. Θεωρούμε ότι με τέτοιου είδους οργάνωση, θα μπορέσουμε να προσφέρουμε στον μελλοντικό χρήστη ένα πιο φιλικό περιβάλλον ώστε να αξιοποιήσει καλύτερα τις ιδιότητες της εφαρμογής. Βοηθώντας όμως και στην υλοποίηση του προγράμματος.

Ο κώδικας της εφαρμογής βρίσκεται ακόμη σε αρχικά στάδια. Η τωρινή μας πρόοδος είναι η υλοποίηση τριών υποπρογραμμάτων. Το πρώτο βρίσκεται μέσα στον φάκελο “user_add_del_mod”, σκοπός του είναι να λαμβάνει, να τροποποιεί, να δημιουργεί και να διαγράφει ένα χρήστη μέσα στο σύστημα linux, με ευκολότερο και βολικότερο τρόπο από αυτόν που προσφέρουν τα linux στον χρήστη. Το δεύτερο πρόγραμμα βρίσκεται στον φάκελο “Calculator”, το οποίο έχει τη δυνατότητα να υπολογίζει αριθμούς και να εκτελεί 12 διαφορετικές πράξεις. Το τρίτο πρόγραμμα βρίσκεται στον φάκελο “system_update” όπου δεν λειτουργεί αλλά η βασική ιδέα είναι να κάνει update το σύστημα του χρήστη αυτόματα. Λόγο της πρώιμης κατάστασης της εργασίας ο κώδικας δεν θεωρείται μόνιμος και ενδέχεται να τροποποιηθεί αν θεωρηθεί απαραίτητο.

Βιβλιογραφία-Δικτυογραφία

Calculator

https://www.youtube.com/watch?v=5_CAo_C523g&t=670s

[Log functions in Python - GeeksforGeeks](#)

[Python Program to Solve Quadratic Equation](#)

[Python Program to Find the Factorial of a Number](#)

Main

[Importing files from different folder - python](#)

System update

[Configuration Files in Python - CodeProject](#)

[How to use ConfigParser in Python - PythonForBeginners.com](#)

Useradd, userdel, usermod

terminal commands:

man useradd

man usermod

man userdel

A/A	Επώνυμο	Όνομα	Αριθμός μητρώου
1	Μπόντης	Ελευθέριος	inf2021160

2	Μωραΐτης	Άγγελος	inf2021163
3	Ράπτης	Κωνσταντίνος	inf2021192