

Adam Dominko, 4. e

Šol. leto 2025/26

PROGRAMIRANJE V PYTHONU

Maturitetna seminarska naloga

OSNUTEK

Opredelitev problema

Na računalniku se pogosto nabere zelo veliko datotek, ki se nahajajo v številnih podmapah. Zaradi tega je iskanje določenih datotek počasno in nepregledno, še posebej kadar se ne spomnimo natančnega imena datoteke, poznamo pa leto nastanka ali vrsto datoteke (npr. slika, video, dokument).

Problem predstavlja tudi ročno urejanje datotek, ko se nam nabere veliko datotek, ki jih nismo sproti urejali po mapah. Ker lahko razvrščanje velike količine datotek po mapah vzame veliko časa in lahko pogosto privede do zmede ali podvajanja, sem se odločil, da bom izdelal program, ki bo omogočal hitrejše in enostavnejše iskanje ter organizacijo datotek.

Cilj naloge

Cilj je izdelati program, ki bo omogočal pregled vsebine z vsemi podmapami, pridobivanje podatkov o datotekah (ime, pot, datum nastanka, tip datoteke), iskanje datotek z izbranimi parametri (datum, tip, ...) in možnost organiziranja map in datotek v njih, tako da jih program razvrsti v novo strukturo (npr. v mape z letnicami ali pa tipih; video, slike). Vse skupaj pa bo predstavljeno z lepim in funkcionalnim grafičnim uporabniškim vmesnikom.

Okvirna metodologija

Uporabil bom programski jezik Python, modul os oz. pathlib za pregledovanje map, modul datetime za branje časa nastanka datotek in shutilza varno premikanje datotek.

Ključne besede

Python, organiziranje datotek, raziskovalec datotek, kategorizacija.

Predvidena študijska literatura

<https://www.w3schools.com/>

<https://docs.python.org/>

<https://chatgpt.com/>

<https://www.tutorialspoint.com/python>

Podpis dijaka:

Adam Dominko