



Ročník: 21

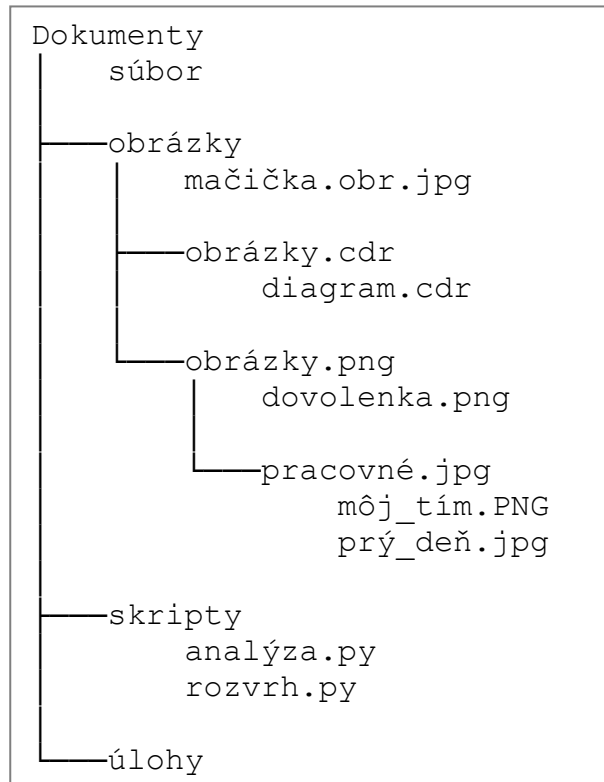
Kolo: celoštátne

Úloha: 5

Úloha o profilovaní používateľov

Do firmy Profilovacie systémy prichádza pomerne veľa študentov na stáž. Na personálnom oddelení majú snahu zaradiť študentov na také oddelenie, ktoré by čo najviac zodpovedalo ich záujmom. Rozhodli sa preto analyzovať doterajšiu prácu študentov a na základe tejto analýzy im odporučiť jedno z oddelení.

Časť analýzy spočíva v tom, že zistia, aké typy súborov študent vytvára a používa. Analýze podrobia pracovný priečink študenta z jeho počítača. Napr. pre priečink „Dokumenty“ zo študentovho počítača nám operačný systém môže vrátiť nasledujúci zoznam:



```
['Dokumenty', ['obrázky', 'mačička.obr.jpg', ['obrázky.cdr', 'diagram.cdr'], ['obrázky.png', 'dovolenka.png', ['pracovné.jpg', 'môj_tím.PNG', 'prvý_deň.jpg']]], ['skripty', 'analýza.py', 'rozvrh.py'], 'súbor', ['úlohy']]
```

Z takéhoto zoznamu potom pracovníci zistia, že v priečinku sú: jeden neznámy a jeden cdr súbor a dva jpg, dva png a dva py súbory. Pri rozsiahlejších priečinkoch je to však náročné. Vedel by si im s tým pomôcť?

Vytvor funkciu **pocety_typov**, ktorá pre zadaný zoznam obsahu priečinka vráti, koľko ktorých typov súborov sa v priečinku nachádza. Svoje riešenie ulož do súboru **profil.py**.