

В результатах роботи повинні бути:

- Список файлів в кожній категорії (музика, відео, фото и ін.) ☒
- Перелік усіх відомих скрипту розширень, які зустрічаються в цільовій папці. ☒
- Перелік всіх розширень, які скрипту невідомі. ☒

**Коментар: під результатом роботи вважаю виведену статистику після роботи скрипту**

- Для того щоб успішно впорається з цим завданням, ви повинні винести логіку обробки папки в окрему функцію. ☒
- Щоб скрипт міг пройти на будь-яку глибину вкладеності, функція обробки папок повинна рекурсивно викликати сама себе, коли їй зустрічаються вкладенні папки. ☒
- Після необхідно додати функції, які будуть відповідати за обробку кожного типу файлів. ☒

**Коментар: Ця вимога абсолютно не зрозуміла. Якщо користувачу потрібно 440 папок, то без знання методів класів писати 440 функцій не є доцільно. Якщо ж різні папки мають оброблятися по різному (як?), треба було вказувати це в завданні.**

Вимоги до функції normalize:

- приймає на вхід рядок та повертає рядок; ☒
- проводить транслітерацію кирилических символів на латиницю; ☒
- замінює всі символи, крім літер латинського алфавіту та цифр, на символ '\_'; ☒
- транслітерація може не відповідати стандарту, але бути читабельною; ☒
- великі літери залишаються великими, а маленькі — маленькими після транслітерації. ☒

Умови для обробки:

- зображення переносимо до папки images ☒
- документи переносимо до папки documents ☒
- аудіо файли переносимо до audio ☒
- відео файли до video ☒
- архіви розпаковуються та їх вміст переноситься до папки archives ☒

Коментар: Архіви розпаковуються, вміст папок архівів не нормалізується і не сортується. Якщо потрібне сортування цих папок, дуже легко це зробити повторним запуском скрипту. Наразі функція відключена. Розширення архівів .tar.gz розпізнаються як .gz

Критерії прийому завдання

- всі файли та папки перейменовуються за допомогою функції normalize. ☒
- розширення файлів не змінюється після перейменування. ☒
- порожні папки видаляються ☒
- скрипт ігнорує папки archives, video, audio, documents, images; ☒

Коментар: Вкладені папки з назвою цільових папок напр. asdfre\images не ігноруються. Якщо скрипт не знаходить файлів будь якої категорії, порожня цільова папка видаляється.

- розпакований вміст архіву переноситься до папки archives у підпапку, названу так само, як і архів, але без розширення у кінці; ☒
- файли, розширення яких невідомі, залишаються без зміни. ☒

Коментар: В цьому пункті не зрозуміло чи мають невідомі файли бути кудись переміщені. В моєму випадку, всі невідомі файли переміщаються в окрему папку, їх імена не нормалізуються. Якщо файли не потрібно було переміщувати, це треба вказати точніше в завданні. Файли без розширень мають розширення пустого стрінгу, і переміщується сюди ж, якщо іншого не було вказано в словнику розширень.

### Додатково відпрацьовані виключення:

- 1) Якщо зустрічаються файли з однаковими іменами, до другого файлу додається суфікс. Напр. Samefile.txt має дублікат, то він буде перейменований у Samefile\_1.txt. Скрипт ігнорує не свої індекси. Напр. якщо буде співпадіння файлу Samefile\_1.txt, його дублікат копіюється як Samefile\_1\_1.txt.
- 2) Скрипт сприймає лише один аргумент. Важливо, щоб у шляху до сортованої папки не було пробілів. Відмова скрипту працювати без аргументу зумовлена безпекою користувача. (сортування папки проекту ну таке собі). Якщо ж потрібно було протилежне, треба вказати це в завданні.
- 3) Файли, розширення яких є архівом, але таким не є, будуть ігноровані, попередження буде надруковано.
- 4) Користувач може додати будь, яку кількість папок та розширень до скрипту за зразком змінної FOLDERS\_EXTENSIONS. Також користувач може замінити назву папки з невідомим розширенням.
- 5) Відпрацьовані всі виключення які були помічені. Напр. відсутність архівів або файлів з невідомим розширенням.

Додатково. До проекту доданий архів **test\_pack.zip** на якому тестувався скрипт.

**ВАЖЛИВО!** Повторний запуск скрипту в тій самій папці можливий, але можуть виникати труднощі напр. нормалізація файлів розпакованих архівів. Проробку цих виключень на даному етапі вважаю поза вимог Домашнього Завдання.