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 кирилічних 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:[​](https://textbook.edu.goit.global/python/core-pz9qu8/v1/uk/docs/lesson06/hw-6/#%D1%83%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B8-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B8)

* 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[​](https://textbook.edu.goit.global/python/core-pz9qu8/v1/uk/docs/lesson06/hw-6/#%D0%BA%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%97-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B9%D0%BE%D0%BC%D1%83-%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F)

* 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.**