**Задача на Хакатон**

В рамках Хакатона требуется подготовка универсального инструмента для структурирования информации согласно задаваемым шаблонам. На выходе работы скрипта должен быть excel-файл.

В рамках Задачи необходимо написать 2 скрипта:

1. скрипт по формированию Пакета РД;
2. скрипт по формированию сводного excel-файла по всем Ведомостям Пакетов РД.

2.1 Необходимо проанализировать количество Пакетов РД и сравнить с количеством Пакетов РД из Контрактной Спецификации.

Скрипты должны уметь обрабатывать неструктурированные данные, в случае ошибки чтения файлов скрипты должны записывать причину ошибки в лог-файл.

Дано:

1. **Структура Пакета РД[[1]](#footnote-1)**

1. Пакет РД 1 (папка с номером пакета формата «1 2 3 4» или «R.843»)

1.1. Атрибуты (ID\_пакета\_РД.xml, например, C3N156CD-0633-4842-9787-7369103404C0.xml)

1.2. Сопроводительные документы (папка)

1.2.1. Чек-лист (папка)

1.2.1.1. Метаданные (ID\_чек-листа.xml. Например, 0XXFC139-4341-4A65-X3CX-D0082D4797B8.xml)

1.2.1.2. Файлы

1.2.2. Сопроводительная записка (папка)

1.2.2.1. Метаданные (ID\_Сопроводительной\_записки.xml. Например, 9763B642-88CB-40F4-B299-2BD63235B428.xml)

1.2.2.2. Файлы

1.2.3. Пояснительная записка или Ведомость Пакета РД[[2]](#footnote-2) (папка)

1.2.3.1. Метаданные (ID\_Пояснительной\_записки.xml. Например, 98E0C8EB-803A-4BA3-A680-7166019E4E2C.xml)

1.2.3.2. Файлы

1.2.4. Заключение ПДТК (папка)

1.2.4.1. Метаданные (ID\_ПДТК.xml. Например, CF010087-A5A1-4EDA-950E-C7144DE90640.xml)

1.2.4.2. Файлы

1.3. Комплекты РД[[3]](#footnote-3) (папка)

1.3.1. Прилагаемый комплект РД 1 (папка вида «20210910122315\_4A6FBB7D-1849-42CC-934F-2156426C5EF7»)

1.3.1.1. Метаданные (ID\_комплекта\_РД.xml. Например, 4A6FBB7D-1849-42CC-934F-2156426C5EF7.xml)

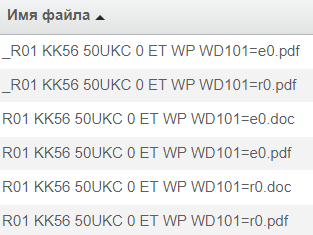
1.3.1.2. Файлы

1.3.2. Прилагаемый комплект РД N (по аналогии с 1.3.1)

1.3.2.1. Метаданные (по аналогии с 1.3.1.1)

1.3.2.2. Файлы (по аналогии с 1.3.1.2)

1. **Формат Ведомости Пакета РД**



Ведомость разбита на сектора:

Сектор 0: R01 или \_R01 или любое другое значение формата буква от A до Z/цифры от 00 до 99 с возможностью прочерка перед кодом

Сектор 1: KK56 или KK34 или KK36

Сектор 2: 50UMA или любое другое значение вида: цифры от 00 до 99/буквенный код из 3 символов от A до Z

Сектор 3: 0 ET (с пробелом)

Сектор 4: WP (обозначение ведомости пакета)

Сектор 5: WD101 или любое другое значение вида: буквенный код из 2 символов/цифры от 000 до 999

Сектор 6: =eX или =rX, где e/r – язык документа (e-English, r-Russian), X – номер ревизии.

Файл Ведомости Пакета РД должен соответствовать следующим требованиям:

* + иметь код WP в 4-м секторе;
  + иметь расширение .doc/.docx;
  + оканчиваться на цифру (0,1,2,3 и т.д) – это номер ревизии Ведомости;

Дополнительно (необязательно):

• иметь перед цифрой символ r (НЕ e) – это язык ведомости пакета, то есть ведомость на русском

1. **Пример Пакета РД и Ведомости Пакета РД**
2. **Условие, что файлы, входящие в Пакет РД, предоставлены не будут**. Командам необходимо самостоятельно воссоздать структуру/шаблон необходимых файлов используя метаданные.

Например, Контрактная Спецификация, в которой должно быть отражено: номер пакета, наименование пакета и другие данные, облегчающие работу с пакетом РД, по мнению команды.

1. Пакет РД – совокупность комплектов РД и сопроводительной документации к Пакету РД; [↑](#footnote-ref-1)
2. Ведомость Пакета РД – 1 из 4 видов сопроводительного документа, входящий в Пакет РД; [↑](#footnote-ref-2)
3. Комплект РД – Совокупность файлов/чертежей. [↑](#footnote-ref-3)