Produkt – analiza danych firmy

1. Struktura katalogu:

Folder główny (rok)

- miesiąc

- pliki excela z danymi z danego miesiąca (imie nazwisko pracownika)

Struktura excela:

Zakładka 1: „Projekt 1”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Zadanie** | **Czas [h]** |
| 01.02.2012 | Wizyta u klienta, dopytanie o dane | 7,25 |
| 02.02.2012 | Przygotoeanie anomimizatora danych i testy | 6,5 |

Zakładka 2: „Projekt 2”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Zadanie** | **Czas [h]** |
| 08.02.2012 | Testy prototypu | 3 |
| 08.02.2012 | Przygotowanie pierwszej wersji dokumentacji użytkownika | 4 |

1. Uruchamiając program mamy podać ścieżkę do foldera np.
   1. 2024 -> ma robić raport z wszystkich podkatalogów
   2. 2024/1 -> ma robić raport z danego podkatalogu
2. Uruchamianie z filtracją
   1. Po słowie klucz (opcjonalne)
      1. 2024 -t spotkanie
      2. 2024/1 -t spotkanie
   2. Po # w excelu
      1. 2024 -t #abc
      2. 2024/1 -t #abc
   3. Po datach (wymagania MAX – mały priorytet)
      1. 2024 16-01-2024 25-03-2024 -> dzień, miesiąc, rok
      2. 2024/01 16-01-2024 25-01-2024 -> dzień, miesiąc, rok
3. Projekt minimum

Aplikacja konsolowa, w której po podaniu ścieżki program pobiera wszystkie dane z podanego katalogu. Następnie tworzy raporty w Excel (Raport 1 i raport 2).

UWAGA! Dane mogą zawierać błędy: pusty wiersz, brak jednej danej np. data, ilość godzin. Program ma pomijać puste wiersze, w przypadku braku danych w komórce ma wypluć informację wyjściową o znalezieniu błędu: nazwa pliku i ścieżka do niego oraz który projekt i który wiersz brak danej. Program odczytuje tylko format Excel (.xls). PROGRAM NIE MOŻE SIĘ WYWALIĆ. PROGRAM NIE SZUKA PO CAŁYM DYSKU PODANEGO FOLDERA – zakładamy, że wiemy gdzie jest folder, z którego mamy pobrać dane.

Raport 1:

Jest to raport o pracownikach. Zlicza ilość godzin przepracowanych niezależnie od Projektu czy też typu wykonywanej pracy. Tabela wyjściowa:

|  |  |
| --- | --- |
| Pracownik | Ilość godzin |
| Imię nazwisko | Suma godzin |
| Anna Kowalska | 40 |

Raport 2:

Jest to raport po projektach, które są w zakładkach. Czyli pobiera wszystkie projekty 1 z wszystkich plików, wszystkie projekty 2 z wszystkich plików. Tabela wyjściowa:

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | Ilość godzin |
| Nr projektu | Suma godzin spędzonych nad projektem |
| Projekt 1 | 120 |

NALEŻY ROZBUDOWAĆ DANE ABY SPRAWDZIĆ CZY DZIAŁA NA WIĘKSZEJ ILOŚCI.

1. Projekt - wymagania średnie

Raport 3:

Jest to raport po pracownikach z informacją ile % swojego czasu spędził nad danym projektem. Czyli mamy nagłówek imię nazwisko oraz ile godzin przez wybrany okres spędził na pracy oraz tabelę z numerem projektu, ile godzin nad tym projektem spędził oraz procent (ile godzin spędził nad projektem / ile godzin spędził w pracy \* 100%). Tabela wynikowa:

Anna Nowak – 80 [h]

----------------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa projektu | Ilość godzin nad projektem [h] | Procent pracy w danym projekcie [%] |
| Projekt 1 | 10 | 12,5 |
| Projekt 2 | 70 | 87,5 |

Kamil Kowalski – 10 [h]

-------------------------------

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa projektu | Ilość godzin nad projektem [h] | Procent pracy w danym projekcie [%] |
| Projekt 1 | 8 | 80 |
| Projekt 2 | 2 | 20 |

Raport 4:

Jest to raport mówiący o 10 lub 20 najczęściej wykonywanych czynności w danym okresie (wszyscy pracownicy, wszystkie pliki ze ścieżki wejściowej). Ma sumować godziny po słowach klucz (Słownik słów kodowanych). Tabela wynikowa:

|  |  |
| --- | --- |
| Czynność | Suma godzin [h] |
| Spotkania | 120 |
| Przygotowanie dokumentacji | 340 |

Filtracja po # - wymaganie średnie.

MAMY WYKONAĆ TESTY JEDNOSKOWE

1. Projekt - wymagania MAX

* Filtrowanie od dnia do dnia
* Można dodać interfejs wizualny