

HashCodeMWOReporter

Spis treści

Wprowadzenie	3
Uruchomienie aplikacji	3
Interaktywne menu z poziomu konsoli:	3
Dostępne raporty	5
Sposoby prezentacji raportów	7
Wiersz poleceń	11

Wprowadzenie

System generuje zdefiniowane przez klienta raporty.

Źródłem danych do raportów są pliki xls (xlsx), odkładane w katalogach w systemie plików.

System pozwala użytkownikowi na wskazanie zasobu, z którego mają być pobrane katalogi i pliki do analizy.

System weryfikuje poprawność danych w plikach w zakresie typu wprowadzonych danych, pustych wartości, pustych wierszy.

System raportuje odnalezione błędy w plikach.

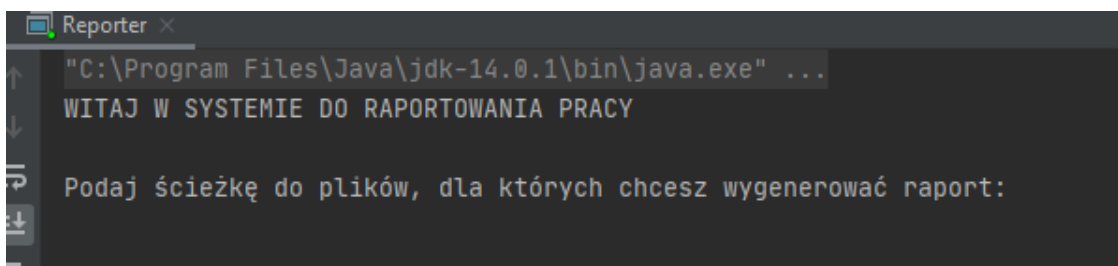
Gotowe raporty mogą być eksportowane do wskazanego przez użytkownika formatu – xls(xlsx)/csv/pdf, lub wyświetlone na konsoli.

Uruchomienie aplikacji

System można uruchomić na dwa sposoby:

Interaktywne menu z poziomu konsoli:

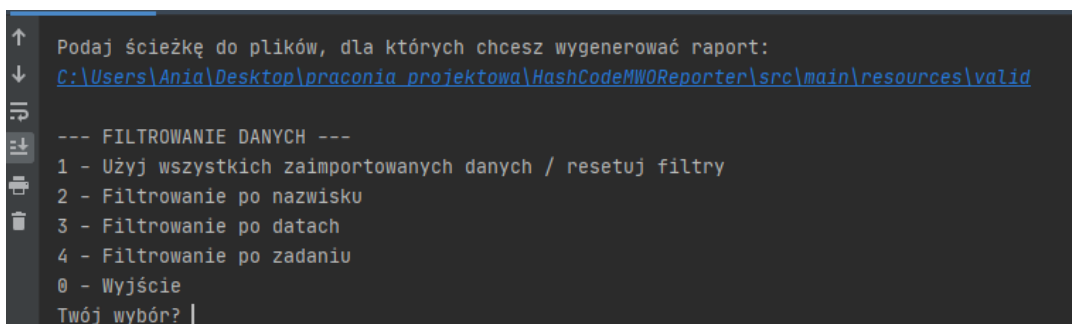
Po uruchomieniu, system poprosi o podanie ścieżki do katalogu, z którego mają zostać pobrane pliki do przygotowania raportów



```
Reporter x
"C:\Program Files\Java\jdk-14.0.1\bin\java.exe" ...
WITAJ W SYSTEMIE DO RAPORTOWANIA PRACY

Podaj ścieżkę do plików, dla których chcesz wygenerować raport:
```

Po podaniu przez Użytkownika poprawnej ścieżki do katalogu, system prosi o wybranie metody filtrowania danych do raportu:



```
Podaj ścieżkę do plików, dla których chcesz wygenerować raport:
C:\Users\Ania\Desktop\praconia projektowa\HashCodeMWORporter\src\main\resources\valid

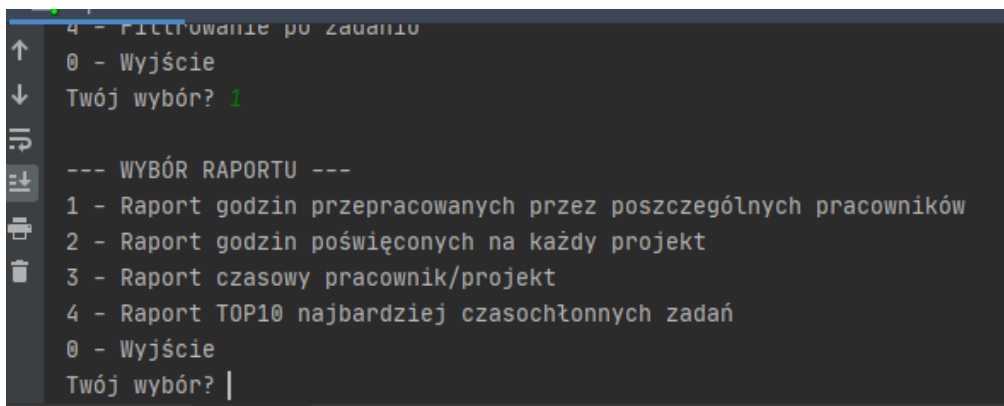
--- FILTROWANIE DANYCH ---
1 - Użyj wszystkich zaimportowanych danych / resetuj filtry
2 - Filtrowanie po nazwisku
3 - Filtrowanie po datach
4 - Filtrowanie po zadaniu
0 - Wyjście
Twój wybór? |
```

System udostępnia trzy sposoby filtrowania danych źródłowych:

- filtrowanie po ciągu znaków w nazwiskach pracowników
- filtrowanie po zakresie dat realizowanych w projektach zadań
- filtrowanie po ciągu znaków w nazwach zadań, realizowanych w projektach

W Przypadku wskazania opcji 1, system wykona wskazane raporty bez użycia filtrowania – na wszystkich danych dostępnych w wybranej lokalizacji

W kolejnym kroku, system prosi o wybór raportu do wykonania:



```
4 - Filtrowanie po zadaniu
0 - Wyjście
Twój wybór? 1

--- WYBÓR RAPORTU ---
1 - Raport godzin przepracowanych przez poszczególnych pracowników
2 - Raport godzin poświęconych na każdy projekt
3 - Raport czasowy pracownik/projekt
4 - Raport TOP10 najbardziej czasochłonnych zadań
0 - Wyjście
Twój wybór? |
```

Dostępne raporty

- **Report1:**

Raport prezentuje sumaryczną liczbę przepracowanych przez pracowników godzin.

W nagłówku zamieszczona jest informacja o zakresie dat plików, biorących udział w raporcie.

	A	B	C
1	Raport 1: ilosc godzin dla poszczegolnych pracownikow.		
2	Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30		
3	Pracownik	Przepracowane godziny	
4	Cichocki Paweł	1444	
5	Kowalski Tomasz	1365	
6	Nowicka Monika	1360	
7	Jeż Jerzy	1332	
8	Lewicka Renata	1243	
9	Łuczyński Zbigniew	1074	
10	Malinowski Bartosz	1032	
11	Leszczyńska Ewelina	988	
12	Cieśla Marcin	975	
13	Kowalski Jan	938	
14	Krakowska Sylwia	383	
15	Nowak Piotr	357	
16			

- **Report2:**

Raport prezentuje sumaryczną liczbę godzin przepracowanych w poszczególnych projektach

W nagłówku zamieszczona jest informacja o zakresie dat plików, biorących udział w raporcie.

	A	B	
1	Raport 2: ilosc godzin dla poszczegolnych projektow.		
2	Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30		
3	Projekt	Przepracowane godziny	
4	Projekt1	5435	
5	Projekt2	5178	
6	Projekt3	1878	
7			

- **Report3:**

Raport prezentuje liczby godzin przepracowanych przez pracowników w podziale na projekty, w których uczestniczyli

W nagłówku zamieszczona jest informacja o zakresie dat plików, biorących udział w raporcie.

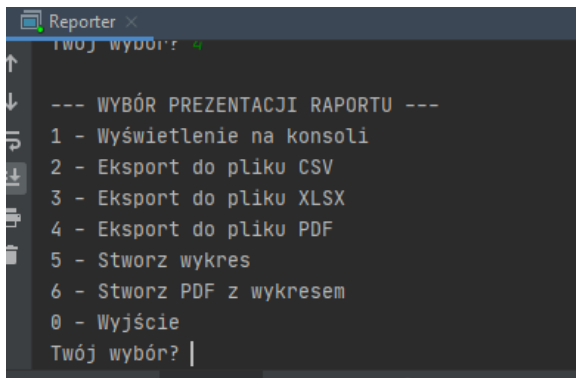
	A	B	C	D	E
1	Raport 3: ilosc godzin dla poszczegolnych pracownikow w poszczegolnych projektach.				
2	Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30				
3	Pracownik	Godziny dla Projekt1	Godziny dla Projekt2	Godziny dla Projekt3	Przepracowane godziny
4	Cichocki Paweł	548	439	457	1444
5	Kowalski Tomasz	552	392	421	1365
6	Nowicka Monika	551	411	398	1360
7	Jez Jerzy	511	453	368	1332
8	Lewicka Renata	560	449	234	1243
9	Łuczynski Zbigniew	577	497	0	1074
10	Malinowski Bartosz	567	465	0	1032
11	Leszczyńska Ewelina	567	421	0	988
12	Cieśla Marcin	522	453	0	975
13	Kowalski Jan	480	458	0	938
14	Krakowska Sylwia	0	383	0	383
15	Nowak Piotr	0	357	0	357
16					

- **Report4:**

Raport prezentuje dziesięć najbardziej pracochłonnych zadań zrealizowanych w ramach wszystkich projektów, wraz z informacją, w którym projekcie zadanie wystąpiło i ile godzin zajęło.

	A	B	C
1	Raport 4: ilosc godzin dla 10 najbardziej czasochlonnych zadan.		
2	Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30		
3	Zadanie	Projekt	Przepracowane godziny
4	Implementacja prototypu zapisywania danych	Projekt2	751
5	Implementacja prototypu zapisywania danych	Projekt1	726
6	Wizyta u klienta	Projekt2	440
7	Prezentacja dla klienta	Projekt2	432
8	Specyfikacja wymagan niefunkcjonalnych dot. technologii	Projekt1	402
9	Spotkanie po prezentacji, podsumowanie i wnioski	Projekt2	398
10	Spotkanie po prezentacji, podsumowanie i wnioski	Projekt1	380
11	Implementacja prototypu GUI	Projekt2	378
12	Wprowadzenie poprawek	Projekt1	371
13	Spisanie dokumentu wymagan	Projekt1	369
14			

Ostatnim krokiem jest wybór sposobu prezentacji gotowego raportu:




```
Reporter x
Twój wybór?

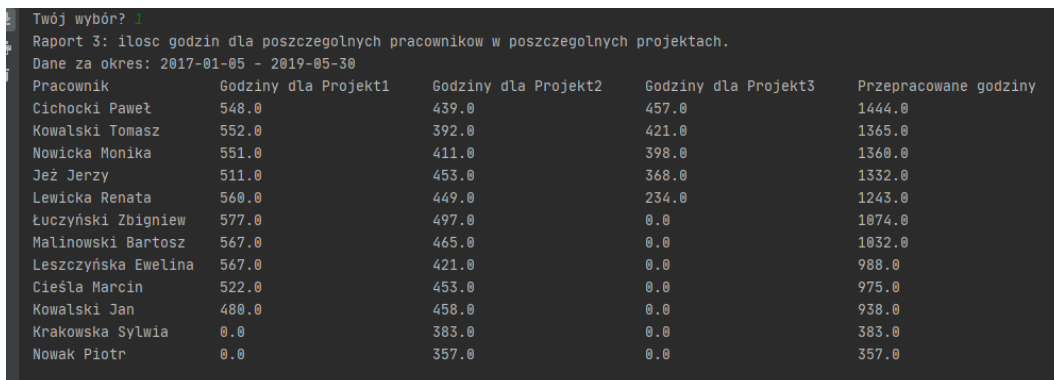
--- WYBÓR PREZENTACJI RAPORTU ---
1 - Wyświetlenie na konsoli
2 - Eksport do pliku CSV
3 - Eksport do pliku XLSX
4 - Eksport do pliku PDF
5 - Stworz wykres
6 - Stworz PDF z wykresem
0 - Wyjście
Twój wybór? |
```

Ponieważ menu działa w pętli, Użytkownik ma możliwość wykonania kolejnych raportów lub wybór kolejnych sposobów prezentacji, bez konieczności ponownego uruchamiania systemu i podawania źródła danych.

Sposoby prezentacji raportów

Gotowe raporty można zaprezentować na sześć sposobów:

 Wyświetlenie raportu na konsoli



```
Twój wybór? |
Raport 3: ilosc godzin dla poszczegolnych pracownikow w poszczegolnych projektach.
Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30
Pracownik      Godziny dla Projekt1  Godziny dla Projekt2  Godziny dla Projekt3  Przepracowane godziny
Cichocki Paweł   548.0                 439.0                 457.0                 1444.0
Kowalski Tomasz  552.0                 392.0                 421.0                 1365.0
Nowicka Monika  551.0                 411.0                 398.0                 1360.0
Jeż Jerzy       511.0                 453.0                 368.0                 1332.0
Lewicka Renata  560.0                 449.0                 234.0                 1243.0
Łuczyński Zbigniew  577.0                 497.0                 0.0                 1074.0
Malinowski Bartosz  567.0                 465.0                 0.0                 1032.0
Leszczyńska Ewelina  567.0                 421.0                 0.0                 988.0
Cieśla Marcin    522.0                 453.0                 0.0                 975.0
Kowalski Jan     480.0                 458.0                 0.0                 938.0
Krakowska Sylwia  0.0                 383.0                 0.0                 383.0
Nowak Piotr      0.0                 357.0                 0.0                 357.0
```



Eksport do pliku csv

System eksportuje przygotowany raport do pliku .csv nadając mu nazwę, zawierającą typ raportu oraz datę jego wygenerowania.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Raport 3: ilosc godzin dla poszczegolnych pracownikow w poszczegolnych projektach.						
2	Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30						
3	Pracownik	Godziny d	Godziny d	Godziny d	Przepracowane godziny		
4	Cichocki Paweł,	548.0	439.0	457.0	1444.0		
5	Kowalski Tomasz	552.0	392.0	421.0	1365.0		
6	Nowicka Monika	551.0	411.0	398.0	1360.0		
7	Jeńć Jerzy	511.0	453.0	368.0	1332.0		
8	Lewicka Renata	560.0	449.0	234.0	1243.0		
9	Łuczyński Zbigniew	577.0	497.0	0.0	1074.0		
10	Malinowski Bartosz	567.0	465.0	0.0	1032.0		
11	Leszczyńska Ewelina	567.0	421.0	0.0	988.0		
12	Ciećła Marcin	522.0	453.0	0.0	975.0		
13	Kowalski Jan	480.0	458.0	0.0	938.0		
14	Krakowska Sylwia	0.0	383.0	0.0	383.0		
15	Nowak Piotr	0.0	357.0	0.0	357.0		




Eksport do pliku xls

Ta opcja pozwala na wygenerowanie sformatowanego pliku .xls.

Plik jest odkładany w katalogu głównym systemu, z nazwą, zawierającą typ raportu oraz datę wygenerowania.

	A	B	C
1	Raport 4: ilosc godzin dla 10 najbardziej czasochlonnych zadan.		
2	Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30		
3	Zadanie	Projekt	Przepracowane godziny
4	Implementacja prototypu zapisywania danych	Projekt2	751
5	Implementacja prototypu zapisywania danych	Projekt1	726
6	Wizyta u klienta	Projekt2	440
7	Prezentacja dla klienta	Projekt2	432
8	Specyfikacja wymagan niefunkcjonalnych dot. technologii	Projekt1	402
9	Spotkanie po prezentacji, podsumowanie i wnioski	Projekt2	398
10	Spotkanie po prezentacji, podsumowanie i wnioski	Projekt1	380
11	Implementacja prototypu GUI	Projekt2	378
12	Wprowadzenie poprawek	Projekt1	371
13	Spisanie dokumentu wymagan	Projekt1	369
14			

 Eksport do pliku pdf

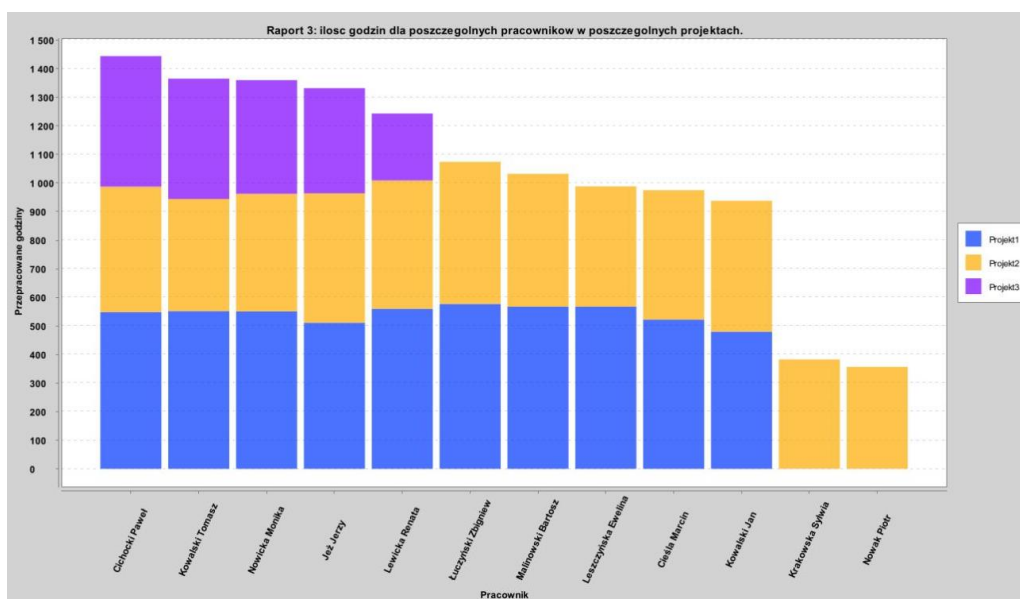
Wybór tej opcji, powoduje odłożenie w głównym katalogu systemu pliku .pdf z nazwą raportu oraz datą jego wygenerowania.

Raport 3: ilość godzin dla poszczególnych pracowników w poszczególnych projektach.
Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30

PRACOWNIK	GODZINY DLA PROJEKT1	GODZINY DLA PROJEKT2	GODZINY DLA PROJEKT3	PRZEPRACOWANE GODZINY
Cichocki Paweł	548.0	439.0	457.0	1444.0
Kowalski Tomasz	552.0	392.0	421.0	1365.0
Nowicka Monika	551.0	411.0	398.0	1360.0
Jeż Jerzy	511.0	453.0	368.0	1332.0
Lewicka Renata	560.0	449.0	234.0	1243.0
Łuczyński Zbigniew	577.0	497.0	0.0	1074.0
Malinowski Bartosz	567.0	465.0	0.0	1032.0
Leszczyńska Ewelina	567.0	421.0	0.0	988.0
Cieśla Marcin	522.0	453.0	0.0	975.0
Kowalski Jan	480.0	458.0	0.0	938.0
Krakowska Sylwia	0.0	383.0	0.0	383.0
Nowak Piotr	0.0	357.0	0.0	357.0

 Stwórz wykres

Wybór niniejszej opcji powoduje odłożenie w głównym katalogu systemu, pliku .jpg z wykresem przygotowanym na podstawie wybranego raportu



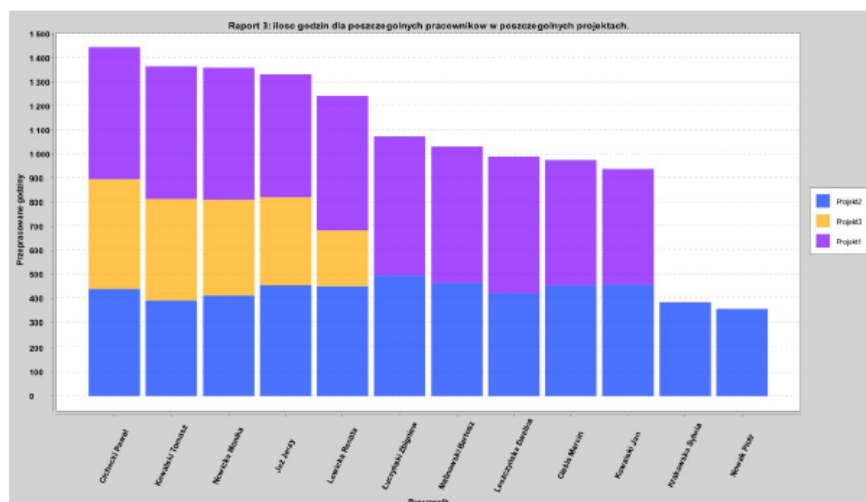
 Stwórz pdf z wykresem

Ta opcja generuje raport w formacie pdf, zawierający zarówno raport w postaci tabelarycznej, jak również przygotowany dla niego wykres

Raport 3: ilość godzin dla poszczególnych pracowników w poszczególnych projektach.

Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30

PRACOWNIK	GODZINY DLA PROJEKT2	GODZINY DLA PROJEKT3	GODZINY DLA PROJEKT1	PRZEPRACOWANE GODZINY
Cichocki Paweł	439.0	457.0	548.0	1444.0
Kowalski Tomasz	392.0	421.0	552.0	1365.0
Nowicka Monika	411.0	398.0	551.0	1360.0
Jeż Jerzy	453.0	368.0	511.0	1332.0
Lewicka Renata	449.0	234.0	560.0	1243.0
Łuczynski Zbigniew	497.0	0.0	577.0	1074.0
Malinowski Bartosz	465.0	0.0	567.0	1032.0
Leszczyńska Ewelina	421.0	0.0	567.0	988.0
Cieśla Marcin	453.0	0.0	522.0	975.0
Kowalski Jan	458.0	0.0	480.0	938.0
Krakowska Sylwia	383.0	0.0	0.0	383.0
Nowak Piotr	357.0	0.0	0.0	357.0



Poszczególne poziomy menu można opuścić wybierając opcję 0.

Wiersz poleceń

System może również obsługiwać z linii poleceń, uruchamiając plik
HashCodeMWOReporter.jar

W tym celu w linii komend należy podać komendę

Java -jar [odwołanie do pliku .jar]

Przykładowa komenda uruchamiająca plik w podkatalogu target

```
$ java -jar "target\HashCodeMWOReporter.jar"
usage: MainJarAndCommandLineTEST [-chart] [-chartPDF] [-console] [-CSV]
      [-filterDATE <arg>] [-filterEMP <arg>] [-filterTASK <arg>] [-help] [-path
      <arg>] [-PDF] [-report1] [-report2] [-report3] [-report4] [-XLS]
```

Komenda zwróci listę dostępnych argumentów realizacji polecenia.

Poszczególne składowe, realizują opisane wcześniej, dostępne możliwości wyboru rodzaju raportu, użycia filtrów i sposobu prezentacji wyników

-chart – generowanie wykresu

-chartPDF – generowanie raportu .pdf z wykresem

-console – wyświetlenie wyniku raportu w oknie konsoli

-CSV – generowanie raportu w formacie .csv

-XLS – generowanie raportu w formacie .xls

-PDF – generowanie raportu w formacie .pdf

-filterDATE – użycie filtrowania po dacie – wymaga wprowadzenia argumentów (dat zakresu raportu) zakres należy wprowadzić w formacie **dd.mm.yyyy_dd.mm.yyyy**

-filterEMP – użycie filtrowania po ciągu znaków w nazwisku pracownika – wymaga wprowadzenia dodatkowo szukanego ciągu znaków w formacie **-filterEMP „aaa”**

-filterTASK – użycie filtrowania po ciągu znaków w nazwach zadań – wymaga wprowadzenia dodatkowo szukanego ciągu znaków w formacie **-filterTASK „aaa”**

-path – pozwala na wprowadzenie ścieżki do katalogu, zawierającego pliki do analizy

-Report(1-4) – wybór typów raportów do wygenerowania

Wybrane filtry i sposoby prezentacji zostaną zastosowane do wszystkich wybranych rodzajów raportu.

Kolejność wprowadzania argumentów nie ma znaczenia.

Przykładowa komenda

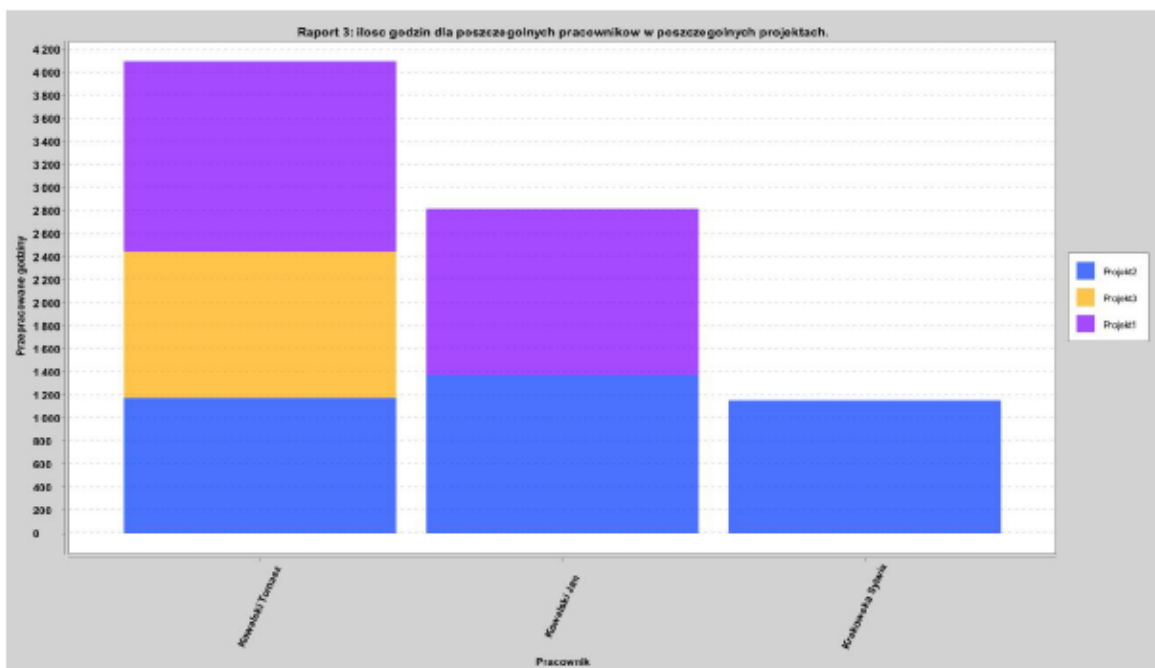
```
$ java -jar "target\HashCodeMWORepoter.jar" -path "C:\  
\HashCodeMWORepoter\src\main\resources\valid" -report2 -XLS -report3 -chartPDF -  
filterEMP "kow"
```

Na podstawie plików z katalogu `C:\HashCodeMWORepoter\src\main\resources\valid` wygeneruje pliki xls oraz pdf z wykresem dla raportów Report2 oraz Report3, z użyciem filtrowania po nazwisku pracownika dla ciągu znaków „kow”.

Poniżej plik pdf powyższej komendy dla Report3:

Raport 3: ilosc godzin dla poszczegolnych pracownikow w poszczegolnych projektach.
Dane za okres: 2017-01-05 - 2019-05-30

PRACOWNIK	GODZINY DLA PROJEKT2	GODZINY DLA PROJEKT3	GODZINY DLA PROJEKT1	PRZEPRACOWANE GODZINY
Kowalski Tomasz	1176.0	1263.0	1656.0	4095.0
Kowalski Jan	1374.0	0.0	1440.0	2814.0
Krakowska Sylwia	1149.0	0.0	0.0	1149.0



Życzymy owocnego korzystania z HashCodeMWORepoter