Zaawansowanie programowanie obiektowe Lista 6: Enum, strumienie, wyrażenia lambda

Karol Kulinowski, Agnieszka Kazimierska 21 listopada 2023

Termin składania rozwiązań: 28.11

Programy przeznaczone do oceny należy umieszczać w specjalnie utworzonym repozytorium na portalu GitHub. Programy należy oddawać w formie plików źródłowych z rozszerzeniem .java, bez pakowania. Podczas rozwiązywania zadań:

- Programy powinny zwierać komentarze dokumentacyjne i kontrolę wyjątków (jeśli taka jest potrzebna).
- Klasy powinny przestrzegać zasady hermetyzacji (enkapsulacji).
- Pamiętaj o krótkich komentarzach do commitów.

Zadanie 1

Przekształć klasę z zadania 5.4¹ tak aby filtrowała słowa i znaki wykorzystując do tego klasę Optional i funkcje lambda.

Zadanie 2

Dodaj do klasy z zadania 5.3 pola przechowujące typ zajęć (WYKŁAD, ĆWICZENIA, itd.) oraz sposób zaliczenia (EGZAMIN lub ZALICZENIE), zastosuj do tego typ wyliczeniowy enum.

¹(nr listy).(nr zadania)

Zadanie 3

Do klasy z zadania 5.3 dopisz metodę, która wykorzystując strumienie podlicza całkowitą liczbę godzin danego typu zajęć (np. wykładów) oraz liczbę godzin i sumę punktów ECTS zajęć kończących się egzaminem.

Uwaga

Wszystkie zadania z tej listy rozszerzają już istniejące klasy, dlatego proszę nie tworzyć nowego repozytorium tylko pracować na już utworzonych klasach. Proszę także uzupełnić repozytorium o plik README zawierający wszystkie konieczne informacje. Jako template można zastosować plik README z repozytorium https://github.com/karolk-pwr/ZP023.git.