Лабораторна робота №5.

Мета

Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для перевірки рядка на відповідність шаблону. Ознайомлення з принципами використання регулярних виразів для обробки тексту.

Вимоги

Продемонструвати ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів для перевірки коректності (валідації) даних, що вводяться, перед записом в domain-oб'єкти відповідно до призначення кожного поля для заповнення розробленого контейнера в попередній роботі:

- при зчитуванні даних з текстового файла в автоматичному режимі;
- при введенні даних користувачем в діалоговому режимі.

Використовуючи програми рішень попередніх задач, продемонструвати ефективне (оптимальне) використання регулярних виразів при вирішенні практичного завдання з Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.

- Передбачити можливість незначної зміни умов пошуку.
- Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах.

Розробник: Гринишин Анастасія, КН-108, номер варіанту індивідуального завдання — 9.

Задача

Регулярні вирази. Перевірка даних. Обробка тексту.

Ієрархія та структура класів:

- 1.Клас Main, який містить 1 функцію main.
- 2.Клас Filego, який містить 2 функції doFile, make_info.
- 3.Клас Demain, який містить 3 поля numberFlight, date, numberFlight і їхні гетери та сетери.
- 4.Клас Station, який містить 4 поля nameStation, dateArrival, dateDeparture, freeSeat.
- 5.Клас ConstructorsForXML , який містить 2 функції WriteParamXML, read.
- 6.Клас SimpleArray, якиц є контейнером.
- 7.Інтерфейс Simple.
- 8.Клас Arraylterator, який містить 2 функції hasNext, next.
- 9.Клас ReDex, який містить 5 функції time, station, seat, date, nameF.

Фажливий фрагмент коду:

Висновок

У ході даної роботи навчилася використовувати регулярні вирази, створювати власні і перевіряти внесені дані на правильність в сетерах та гетерах.