INOBITEC

ПРАКТИКА JAVA

Начальный уровень, тестовое задание





ПРАКТИКА JAVA.

НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ, ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Цель задания: продемонстрировать базовые навыки владения языком Java (ООП, коллекции, ввод\вывод, XML), а также базовым инструментарием для работы (JDK, компилятор, IDE, GitHub, Maven).

Необходимо разработать консольное java приложение, читающее входной XML-файл, далее осуществляющее обработку считанных данных и выдачу результата обратно на консоль.

Входные данные для программы представлены в виде XML-файла, содержащих список пациентов и их атрибуты. Пример файла представлен ниже в приложении N°1.

Управление программой должно осуществляться с помощью параметров командной строки:

- 1. Имя XML-файла (первый параметр). Если параметр не указан, выводить ошибку и прекращать работу
- 2. Способ сортировки результата (второй параметр). Если параметр не указан, то выводить данные без сортировки. Если указан, то в случае
 - "name" сортировка по фамилии
 - "age" сортировка по возрасту

Программа должна считать входной XML-файл и создать модель данных, то есть для каждой XML-записи создать свой экземпляр класса Patient. Далее в зависимости от заданного способа сортировки выдать на консоль записи в табличной форме и правильной последовательности. Колонки для вывода:

- 1. "ФИО" фамилия имя и отчество пациента
- 2. "Возраст" возраст пациента
- 3. "Пол" пол пациента (М или Ж)
- 4. "Телефон" телефон пациента

ПРИМЕР ВХОДНОГО XML-ФАЙЛА

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<patients>
     <patient>
           <first_name>Иван</first_name>
           <middle name>Иванович</middle name>
           <last_name>Иванов</last_name>
           <birthday>1980-06-01/birthday>
           <gender>male
           <phone>+7-905-680-4476</phone>
     </patient>
     <patient>
           <first_name>Πetp</first_name>
           <middle_name>Петрович</middle_name>
           <last_name>Петров
           <birthday>1985-11-04/birthday>
           <gender>male
           <phone>+7-920-230-1756</phone>
     </patient>
     <patient>
           <first_name>Лариса</first_name>
           <middle name>Ивановна</middle name>
           <last_name>Лисицына/last_name>
           <birthday>1990-03-20</pirthday>
           <gender>female
           <phone>+7-980-719-1668</phone>
     </patient>
     <patient>
           <first_name>Mapuя</first_name>
           <middle_name>Петровна</middle_name>
           <last_name>Волкова</last_name>
           <birthday>1987-08-25/birthday>
           <gender>female
           <phone>+7-903-220-7681</phone>
     </patient>
     <patient>
           <first_name>Muxauл</first_name>
           <middle_name>Викторович</middle_name>
           <last_name>Meдвeдeв</last_name>
           <birthday>1995-02-15/birthday>
           <gender>male
           <phone>+7-920-670-9643</phone>
     </patient>
</patients>
```

Присоединяйся к нам!

Мы рады каждому, кто хочет раскрыть свой потенциал и расти вместе с нами.

Контакты:



6 88003333089



@Olga_Neprikova



☐ hr@inobitec.com





