

Принципы ООП Стандартные интерфейсы JAVA

Семинар 3





Цели на семинар:

- реализовать стандартный интерфейс



Задание 1

1. Реализовать класс `User`, с полями `firstName`, `lastName`, `age`, переопределить метод `toString()`
2. Создать класс `Personal`, реализовать интерфейс `Iterable<User>`
3. В классе `Main` создать список пользователей, добавить его в класс `Personal`, при помощи `foreach`, задействуя класс `Personal`, вывести каждого пользователя



Задание 2

1. В классе User реализовать интерфейс Comparable<User>, сравнивать по возрасту
2. В классе Main отсортировать список пользователей по возрасту (применяя Comparable<User>)



Задание 3 (если успеем)

1. Создать поле списка подчиненных в классе User, в качестве списка подчиненных использовать класс Personal
2. Создать класс Company, реализовать в нем интерфейс Iterable<User>. Передать в класс Company класс User (в конструкторе, или через метод), у которого есть подчиненные
3. Организовать итератор в классе Company, реализуя вывод всех подчиненных пользователей, можно использовать поиск в глубину, чтобы найти всех подчиненных у подчиненных
4. В классе Main проверить вывод всех пользователей компании



Домашнее задание



Домашнее задание

Создать список по аналогии `LinkedList` (список связанных элементов), реализовать в нем `iterable` интерфейс. Список должен содержать элементы со ссылкой на следующий элемент (если показалось мало, то реализовать ссылку и на предыдущий элемент)



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Подведем итоги



Что было
сложного на
семинаре?





Напишите 3 вещи в
комментариях, которым
вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!