

Homework2

Supponete di essere in ambiente Java Micro Edition, precisamente CLDC1.1

(<https://docs.oracle.com/javame/config/cldc/ref-impl/cldc1.1/jsr139/index.html>)

Supponete di voler utilizzare in questo ambiente una libreria di classi (myLib) nata in ambiente J2SE, in particolare, la libreria contiene classi che fanno uso delle interfacce List, Map e Set del Java2 Collections Framework.

Sviluppate gli adapter seguenti

Target	Adaptee
Map	Hashtable
Set	Hashtable
List	Vector
Collection	Vector

Per ognuna delle interfacce target, i metodi evidenziati in giallo nelle tabelle allegate possono essere forniti come “optional operations” -> throw new UnsupportedOperationException(), mentre le operazioni dichiarate “optional operations” dalla documentazione, ma non evidenziate in giallo, DEVONO essere implementate.

E' OBBLIGATORIO fornire le implementazioni degli iteratori ma NON E' NECESSARIO preoccuparsi di replicare il comportamento di failure per modifica concorrente delle classi che implementano Iterator e ListIterator in J2SE.

Per praticita', potete sia utilizzare il vero SDK J2ME (scaricabile da Oracle), sia utilizzare le classi Vector e Hashtable di J2SE LIMITANDOVI pero' all'uso dei metodi presenti nella versione J2ME.

Utilizzate la metodologia Test Driven Development, e, quindi, definite ed Implementate le test suite Junit per le classi sviluppate. Documentate la vostra test suite utilizzando il template “SAFe” descritto sul sito https://jazz.net/help-dev/clm/index.jsp?re=1&topic=/com.ibm.rational.test.qm.doc/topics/r_testsuite_template_ref.html&scope=null

Scrivete la documentazione delle classi (utilizzate il tool javadoc)

Scrivete una breve relazione che identifichi tutti i design pattern utilizzati, ne descriva l'esatto uso nel vostro software e ne giustifichi la scelta con vantaggi e svantaggi.