

Corso di Linguaggi Dinamici
A.A. 2010/2011
Esercitazione 5 – 1 giugno 2011

Esercizio 1. Si estenda la classe *Animale* con un ulteriore attributo *spazio_medio* (e relativi metodi *get/set*) misurante lo spazio medio percorso fra un istante di campionamento ed il successivo.

Tempo a disposizione: 5 minuti.

Esercizio 2. Si estenda il meccanismo di logging dell'applicazione *zoo.py* in modo tale da registrare lo spazio medio percorso da ogni animale.

Tempo a disposizione: 5 minuti.

Esercizio 3. Si scriva una applicazione *zoo_stats.py* che accetta le seguenti opzioni:

- *-l* (*--log*) *filename*: nome di un file di log da elaborare
- *-o* (*--output-prefix*) *filename_prefix*: prefisso di un file di output da generare

L'applicazione *zoo_stats.py* prende in ingresso il file di log generato da *zoo.py*, estrae lo spazio medio percorso da tutti gli animali presenti nello zoo, genera altrettanti grafici e li salva su file. I nomi dei file avranno la forma *filename_prefix-nome_animale.png*.

Tempo a disposizione: 40 minuti.

Esercizio 4. Si estenda l'applicazione *zoo.py* con un meccanismo per la distribuzione remota delle classi degli animali (*Animale*, *Leone*, *Cane*, *Cavallo*). La distribuzione può avvenire su un numero arbitrario di nodi, impostabili tramite una opportuna direttiva di configurazione.

Suggerimento: si tenga in considerazione la directory */usr/share/doc/pyro-examples/docs/examples* (fornita dal pacchetto *pyro-examples*) contenente esempi pronti e funzionanti.

Tempo a disposizione: 50 minuti.