

PROGRAMMAZIONE II - A.A. 2020-21

Secondo Progetto Intermedio

Simone Passèra

Il progetto prevede la progettazione e realizzazione di una semplice estensione del linguaggio didattico funzionale presentato a lezione che permetta di manipolare insiemi. Un insieme è una collezione di valori, di tipo omogeneo, non ordinati, che non contiene valori duplicati.

Tipo primitivo

Il tipo primitivo insieme, nel caso di typecheck statico e come valore esprimibile nel typecheck dinamico è rappresentato dal costruttore Set che trasporta la coppia, tipo dell'insieme e il costruttore List_val, ossia il tipo primitivo lista nel linguaggio didattico, usata come struttura dati.

Tipo di un insieme

Un insieme può contenere elementi di tipo :

- “int”
- “bool”
- “string”
- “fun ((tipo_argomento) -> (tipo_risultato))”
- “recfun ((tipo_argomento) -> (tipo_risultato))”

Non sono ammessi insiemi di insiemi e insiemi di liste.

Test

Comandi per eseguire i test:

```
cd src
ocaml
// Scegliere di eseguire l'interprete con il typecheck statico
#use "static_eval.ml"
// oppure l'interprete con il typecheck dinamico
#use "dynamic_eval.ml"
```