Fundamentele limbajelor de programare

C12

Denisa Diaconescu Traian Serbănută

Departamentul de Informatică, FMI, UB

Imagine de ansamblu

- Lambda calcul fără tipuri
 - Terminologie
 - β-reducții
 - Strategii de evaluare
 - Expresivitate (codări)
 - Puncte fixe (combinatori de punct fix)

- Lambda calcul cu tipuri simple
 - Terminologie
 - · Church-typing vs. Curry-typing
 - Sistem de deducție (λ→) pentru calculul Church
 - Alte tipuri (unit, void, produs, suma)
 - Corespondenta Curry-Howard
 - Type checking/ Type inference
 - Sistem de deducție $(\lambda \rightarrow)$ cu constrângeri pentru calculul Church

- Unificare
 - Terminologie
 - · Algoritmul de unificare
- Programare logică
 - Terminologie
 - Prolog
 - Logica clauzelor Horn
 - Sistem de deducție pentru logica clauzelor Horn (regula backchain)
 - Strategia de căutare din Prolog
 - Rezolutia SLD (arbori de căutare)

- Semantica limbajelor de programare
 - Terminologie
 - Semantica operațională small-step
 - Semantica axiomatică

Examen

Examen final

- valorează 4 puncte din nota finală
- durata 1 oră
- în sesiune, fizic
- acoperă toată materia
- exerciții asemănătoare cu exemplele de la curs (nu grile)
- materiale ajutătoare: suporturile de curs și de laborator un material pus la dispoziție de noi și o foaie cu ce notițe vreți voi
- aparatele electronice nu sunt permise la examen

Model examen



Mulțumim că ați participat la acest curs!

Baftă la examen și mai departe!