

Mailbox Types for Unordered Interactions¹

Presentación por Jonathan Bekenstein

Materia optativa sobre Tipos Comportamentales y Contratos

2024

¹Ugo de'Liguoro, Luca Padovani (2016). <https://arxiv.org/abs/1801.04167>

Introducción

- ▶ Mailbox calculus
- ▶ Mailbox type system

Mailbox calculus

Sintaxis

Mailbox calculus

Semántica operacional

Mailbox calculus

Reglas de congruencia

Mailbox calculus

Ejemplo

Mailbox calculus

Definiciones

Mailbox conformant

Mailbox conformant

Deadlock free

Deadlock free

Fairly terminating

Fairly terminating

Mailbox type system

Sintaxis

Capabilities Patterns

Mailbox type system

Subpattern

Mailbox type system

Clasificación de tipos

- ▶ relevant
- ▶ reliable
- ▶ usable

Mailbox type system

Ejemplo

Mailbox type system

Grafo de dependencias

Mailbox type system

Reglas de tipado

Mailbox type system

Propiedades

Teorema 23

Teorema 24

Teorema 25

Encoding binary sessions