

Verificación de smart contracts en Marlowe para la blockchain Cardano

Julián Ferres

Facultad de Ingeniería
Universidad de Buenos Aires.

18 de julio de 2022

Índice de Contenidos

- 1 **Introducción**
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 **Escribiendo contratos ACTUS en Cardano**
 - Contratos en Cardano
- 3 **Verificando propiedades en contratos en Marlowe**
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 **Conclusión**
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 **Bibliografía**

Índice de contenidos

- 1 **Introducción**
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 **Escribiendo contratos ACTUS en Cardano**
 - Contratos en Cardano
- 3 **Verificando propiedades en contratos en Marlowe**
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 **Conclusión**
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 **Bibliografía**

Índice de contenidos

- 1 **Introducción**
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - **ACTUS**
 - Verificación formal
- 2 **Escribiendo contratos ACTUS en Cardano**
 - Contratos en Cardano
- 3 **Verificando propiedades en contratos en Marlowe**
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 **Conclusión**
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 **Bibliografía**

Índice de contenidos

- 1 **Introducción**
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - **Verificación formal**
- 2 **Escribiendo contratos ACTUS en Cardano**
 - Contratos en Cardano
- 3 **Verificando propiedades en contratos en Marlowe**
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 **Conclusión**
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 **Bibliografía**

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 Escribiendo contratos ACTUS en Cardano
 - Contratos en Cardano
- 3 Verificando propiedades en contratos en Marlowe
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 Conclusión
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 Bibliografía

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 Escribiendo contratos ACTUS en Cardano
 - Contratos en Cardano
- 3 Verificando propiedades en contratos en Marlowe
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 Conclusión
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 Bibliografía

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 Escribiendo contratos ACTUS en Cardano
 - Contratos en Cardano
- 3 Verificando propiedades en contratos en Marlowe
 - El modelo de Marlowe
 - **Pruebas sencillas sobre contratos específicos**
 - Warnings en Auction
- 4 Conclusión
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 Bibliografía

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 Escribiendo contratos ACTUS en Cardano
 - Contratos en Cardano
- 3 Verificando propiedades en contratos en Marlowe
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - **Warnings en Auction**
- 4 Conclusión
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 Bibliografía

Índice de contenidos

- 1 **Introducción**
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 **Escribiendo contratos ACTUS en Cardano**
 - Contratos en Cardano
- 3 **Verificando propiedades en contratos en Marlowe**
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 **Conclusión**
 - **Resumen**
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 **Bibliografía**

Índice de contenidos

- 1 Introducción
 - Blockchains, Criptomonedas y Smart contracts
 - ACTUS
 - Verificación formal
- 2 Escribiendo contratos ACTUS en Cardano
 - Contratos en Cardano
- 3 Verificando propiedades en contratos en Marlowe
 - El modelo de Marlowe
 - Pruebas sencillas sobre contratos específicos
 - Warnings en Auction
- 4 Conclusión
 - Resumen
 - Posibles temas de desarrollo futuro
- 5 Bibliografía

Bibliografía