

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Computación ética por diseño mediante descentralización y coutilidad

Expediente numero

PID2021-123637NB-I00

Descripción del proyecto



La computación descentralizada, entendida en sentido amplio como cualquier paradigma informático que no esté totalmente controlado por una sola entidad, es una poderosa tendencia hoy en día. Esto es así no sólo por razones de escalabilidad y tolerancia a fallos, sino porque la descentralización se adapta mejor a la ética por diseño que la centralización (en la cual una sola entidad goza de poder dictatorial). Sin embargo, un obstáculo importante para que la computación descentralizada se generalice es cómo garantizar que todos los agentes implicados actúen como se espera de ellos. Mientras que el riesgo de desviación accidental puede controlarse aumentando la calidad y la redundancia de los equipos informáticos y de comunicación, el riesgo más grave es la desviación intencionada con fines maliciosos o egoístas. El objetivo general de CURLING es impulsar la ética por diseño en la computación descentralizada de manera que el comportamiento honrado de los agentes y, por ende, la exactitud y la precisión de los cálculos sean autoimpuestos (self-enforcing). En lugar de considerar una mayoría de agentes honrados pero curiosos (lo que podría ser demasiado optimista) o una mayoría de agentes puramente maliciosos (lo que podría ser muy pesimista y poco realista), consideramos que la mayoría de los agentes son racionales. Nuestro enfoque se basa en la propiedad de coutilidad, que caracteriza una situación en la que cooperar honradamente es la mejor opción racional incluso para los agentes puramente egoístas.

Financiación

Entidad financiadora

MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Importe

145.442,00 €