



ACCOUNT ABSTRACTION

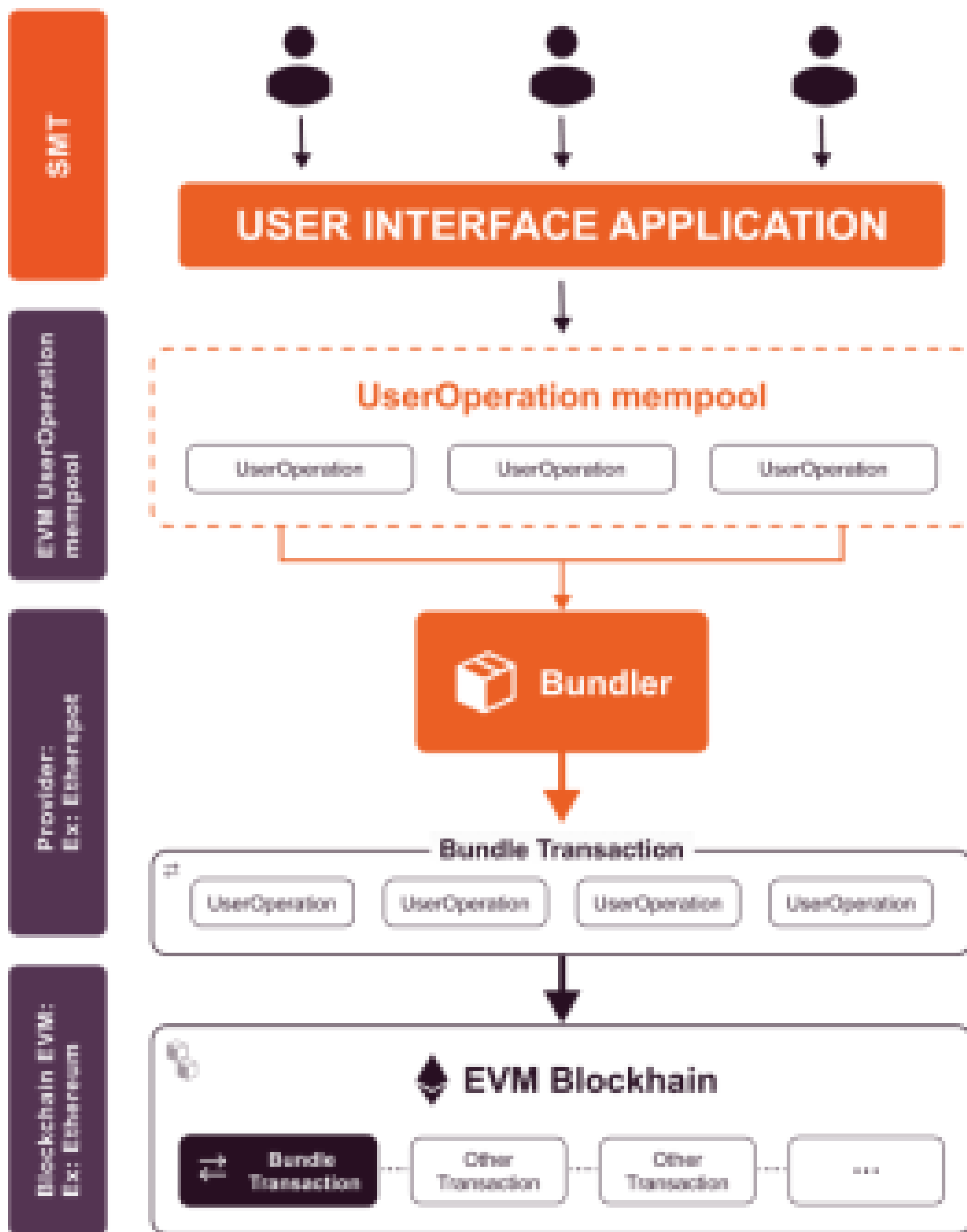
ERC-4337

Quale è Il Problema?

Gli utenti interagiscono con Ethereum attraverso account di proprietà esterni (EOA). Questa limitazione complica l'esecuzione di gruppi di transazioni e richiede agli utenti di mantenere costantemente un saldo di ETH per coprire i costi del gas.

Come Risolverlo

L'astrazione dell'account rappresenta una soluzione, consentendo agli utenti di programmare in modo flessibile, migliorando la sicurezza e offrendo esperienze utente più avanzate nei loro account.



USER EXPERIENCE MIGLIORATA

VANTAGGI DELL' ACCOUNT ABSTRACTION



Maggiori Opportunità per gli sviluppatori di dapps e wallet per innovare l'esperienza degli utenti

Transazioni in Blocco per approvare ed eseguire uno scambio in una volta sola



Pagare il Gas di qualcun altro o chiedere a qualcun altro di pagare il tuo

Recuperare il tuo account se perdi le chiavi!!!



ERC-4337

COME FUNZIONA?

User Interface

Interfaccia che utilizza l'utente per usufruire del servizio.

User Operation

Le transazioni degli utenti sono racchiuse in **pseudo-transaction object**.

UserOperation Mempool

Bundlers

I **bundler** monitorano le mempool e gestiscono le operazioni utente valide, raccogliendo una minima **fee**.

Account

Lo **Smart Contract Account** conferma se la firma è valida

Entry Point

Questo Smart Contract **Singleton** **gestisce** la convalida e l'esecuzione delle operazioni dell'utente

Validation loop conferma che l'operazione dell'utente sia valida

Execution loop esegue la callData della transazione

Moduli Opzionali

Paymaster

I Paymaster possono accettare di sponsorizzare una transazione per un account

Aggreagator

Gli account possono utilizzare Aggregatori per raggruppare il numero di signature in una sola