Low level pozivi u Solidity-ju





Low vs high level call

low

- Veća kontrola
- Ručno upravljanje gasom
- Bezbednosni izazovi
- Efikasnost

high

- Automatsko upravljanje gasom
- Jednostavnost koda
- Integracija sa Solidity
 apstrakcijama
- Zaštita od reentrancy napada
- Viša apstrakcija



High level calls

- Bezbednosni standardi
- Održavanje koda
- Prevencija od grešaka

Zašto low level calls?

- Veća kontrola
- Interoperabilnost
- Optimizacija gasa i koda

Call

slanje Ether pozivom fallback funkcije

- Revert-ovi se ne prenose dalje
- Bypass-ovanje provere tipa
- Izostavljanje provere postojanja funkcije

(bool success, bytes memory data) = address.call(bytes memory data);



slično call pozivu koristi u situacijama gde je potrebno izvršiti kod drugog ugovora sa kontekstom pozivačkog

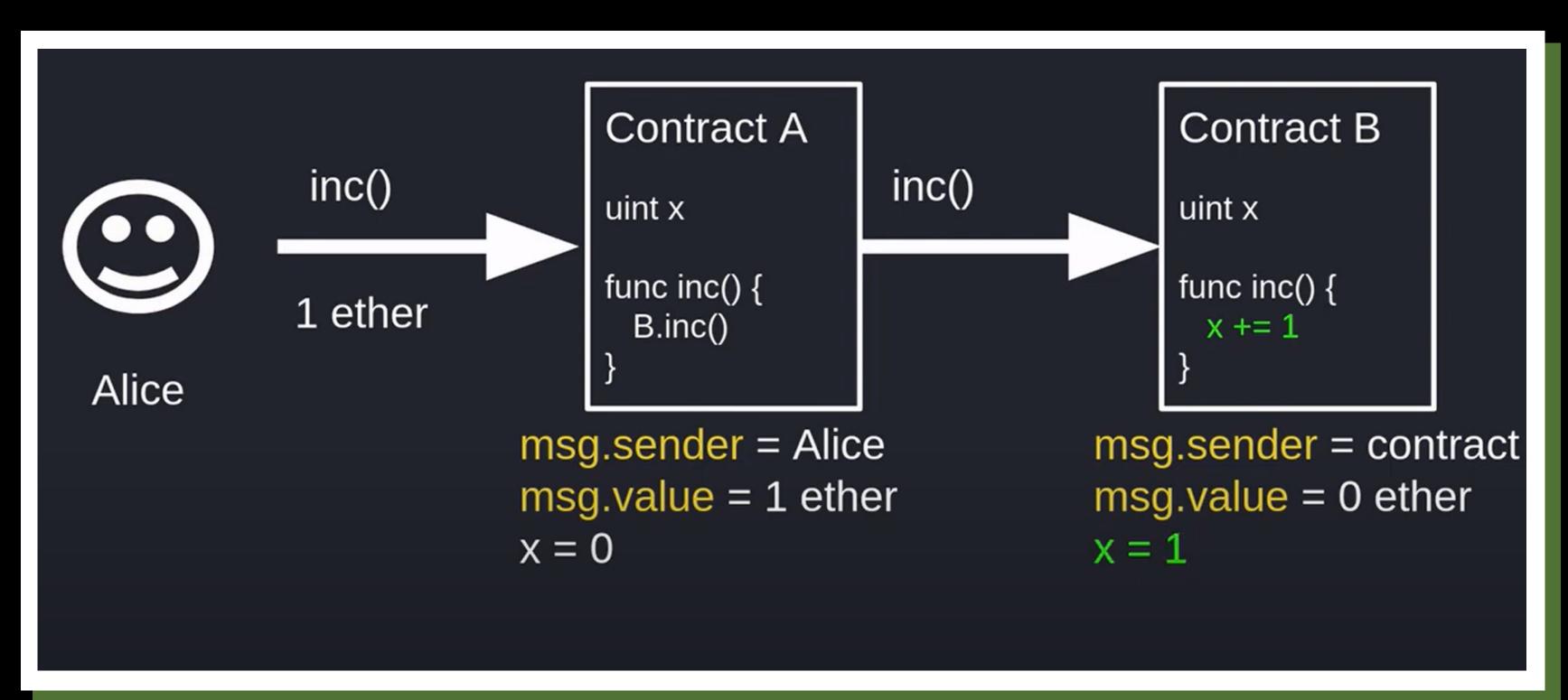
Razlike:

- 1. Kontekst pozivačkog ugovora
- 2. Ponašanje prilikom grešaka
- 3. Gas potrošnja

(bool success, bytes memory data) = address.delegatecall(bytes memory data);

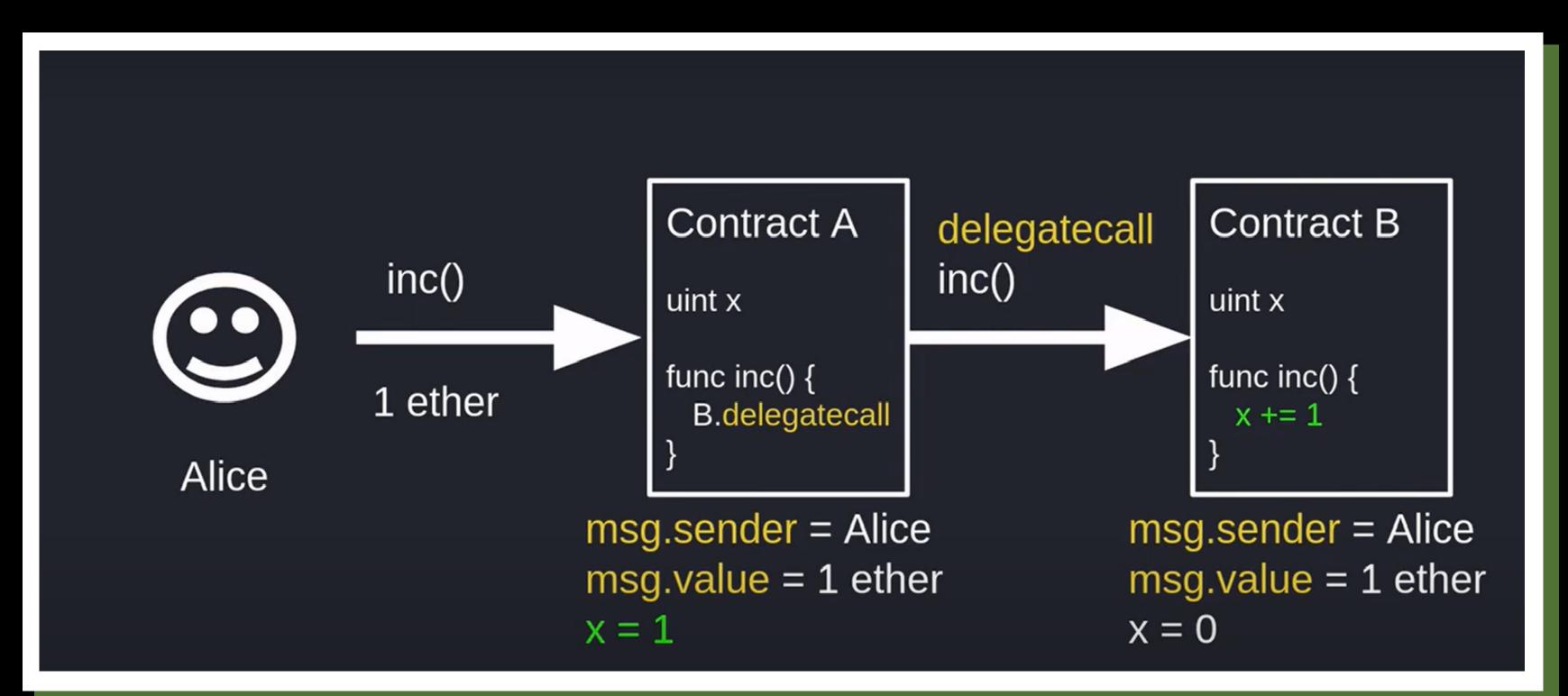












Staticcall

- koristi se za pozivanje funkcije u eksternom ugovoru, ali ne omogućava eksternom ugovoru da promeni stanje
- korisna za čitanje podataka iz eksternog ugovora, pri čemu se održava konstantno stanje

(bool success, bytes memory data) = address.delegatecall(bytes memory data);

Send

- prenos malih iznosa drugim ugovorima ili nalozima
- funkcija pruža samo 2300 gasa
- send funkcija ne vraća nikakve podatke iz eksternog ugovora ili naloga

bool success = address.send(uint256 amount);