



Decentralizovaná Crowdfundingová Aplikace na Solana Blockchainu

1 / Cíl práce

Cílem této práce je vytvořit decentralizovanou crowdfundingovou aplikaci na blockchainu Solana, která zvyšuje bezpečnost a transparentnost financování, minimalizuje potřebu zprostředkovatelů a snižuje transakční náklady.

2 / Crowdfundingová aplikace

Vývoj decentralizované aplikace pro crowdfunding je moderní způsob získávání finančních prostředků od veřejnosti na podporu různých kampaní a iniciativ. Crowdfunding je stále populárnější díky své schopnosti sjednocovat komunitu a získávat kapitál pro nové projekty. Nicméně, v digitálním světě čelíme výzvám, které mohou oslabit důvěru v transparentnost a distribuci prostředků.

Decentralizovaná crowdfundingová aplikace na blockchainu Solana zajistí:

- **Transparentnost a ověřitelnost:** Každý příspěvek je zaznamenán na blockchainu, což umožňuje jeho ověření a sledování.
- **Decentralizaci:** Bez centrální autority je financování chráněno před manipulací.
- **Snížení nákladů:** Blockchain snižuje transakční náklady a eliminuje potřebu třetích stran.
- **Imunitu proti cenzuře:** Blockchain zabraňuje omezení přístupu k projektům.
- **Efektivitu a rychlost:** Solana nabízí rychlé a levné transakce.
- **Globální dostupnost:** Projekty mohou přijímat příspěvky z celého světa, bez omezení tradičními finančními systémy.

3 / Technologický stack

– Backend

- Rust
- Anchor Framework
- IPFS
- Web3.js

Frontend

- Next.js
- Vercel

4 / Použití vytvořené aplikace

Crowdfundingová aplikace zahrnuje tři klíčové role: administrátor, organizátor kampaně a podporovatel. Každá z těchto rolí má specifické funkce a odpovědnosti:

- **Organizátor kampaně** zakládá a spravuje kampaně. Po dosažení minimálně 80 % finančního cíle spravuje nasbírané prostředky. Kampaň je po úspěšném financování uzavřena.
- **Administrátor** schvaluje nebo zamítá kampaně, zajišťuje jejich kvalitu a může delegovat své pravomoci na jiné uživatele pro flexibilní provoz platformy.
- **Podporovatel** přispívá finančními prostředky na kampaně dle vlastního výběru a může své příspěvky kdykoliv stáhnout, pokud kampaň ještě není uzavřena, což zvyšuje dynamiku systému.