

Bonus zadanie DMBLOCK

- **Názov:** Kvalitatívne porovnanie L2 platforiem pre blockchain siete (možné zameranie sa na gaming a NFT platformy) alebo Kvalitatívne porovnanie alternatívnych L1 platforiem ako nástroj konkurencie pre EVM škálovateľnosť (a.k.a. high-TPS parallelism)
- **Dižka:** min. 12 normostrán (1800 znakov s medzerami = normostrana)
- **Body:** Max 20 (15 bodov obsahová a kvalitatívna stránka, 5 bodov forma podania a štylisticka/formálna stránka)
- **Zadanie:** Vyberte si 6 - 7 platforiem na L2 (alebo alt L1) z nižšie uvedenej množiny platforiem, a vypracujte dokument, v ktorom navrhnete metodológiu kvalitatívneho porovnania týchto platforiem, ktorú následne aj aplikujete na vami vybrané platformy. Analýza by mala brať do úvahy MINIMÁLNE nasledovné aspekty:
 - Architektúru systému
 - Blockchain sieť, na ktorej beží L2 (alebo alt L1)
 - Analýzu Konsenzuálneho algoritmu siete
 - Členenie a typológiu uzlov
 - Teoretickú vs. praktickú výkonnosť systému (transactions per second)
 - Programovacie jazyky klientov (peňaženiek)
 - Programovacie jazyky smart kontraktov (ak je L2 ako smart kontrakt prípadne ak alt L1 prináša nejakú zaujímavú inováciu v programovaní SC)
 - Vlastnosti a funkcionality systému - teda na čo sa zameriava to vami vybrané riešenie (napr. škálovateľnosť, dátové úložisko, atď.) - možnosť špecializovať sa len na gaming (v tom prípade, na čo je dôležité hľadiť pri gamingu v porovnaní s DeFi)
 - State of Codebase - Stav zdrojového kódu - ako vyzerajú Github commity a či je to aktívny projekt
 - 3rd party dependency, reachability, scope of usage, scalability, interoperability, onchain activity, a iné zaujímavé vlastnosti
- Záver vašich zistení by mal byť spracovaný do prehľadnej tabuľky, v ktorej zhrniete spoločné, ako aj odlišné vlastnosti týchto platforiem a napíšete k tomu diskusiu vrátane vlastného zhrnutia.

- Štruktúra dokumentu by mala dodržiavať zaužívané štandardy na FIIT, tj. úvodná strana, úvod, analýza, metódy na hodnotenie, evaluácia (komparatívna), diskusia, záver/zhodnotenie, použitá literatúra

- **Platformy na výber v prípade L2:** Optimistic Rollup (Arbitrum, Boba, Cartesi, Fuel Network, Optimism, Base, ...), ZK-Rollup (Aztec, Immutable X, Loopring, zkSync, Polygon, Starkware, zkTube, zkEVM, Scroll, Taiko, ...), Lightning network, State Channels and Payment Channels
 - Potenciálne aj ďalšie (max 3 zo spomenutých): xDai, L2 ledger na IOTE, Plasma, Raiden network, Validium, Sidechains
 - Gaming platformy: Immutable, Beam, Illuvium, Avalanche, Solana, Near, Boba
 - V prípade neuvedenej platformy, konzultujte výber s cvičiacim.

- **Platformy na výber v prípade alt L1:** Sonic (ex Fantom), Sui, Sei, Monad, Solana, Tron, Internet Computer, Near, Aptos
 - V prípade neuvedenej platformy, konzultujte výber s cvičiacim.