

Ročníkový projekt - report za zimný semester

Ako prvé som začala študovať problematiku, ako vie byť lezecká cesta ohodnotená. Spravila som si prehľad o už existujúcich riešeniach podobných problémov. Našla som riešenia, ktoré sa venujú ohodnocovaniu ciest na tréningových stenách ako je Moonboard, Tension Board a Kilter Board.

Obtiažnosť lezeckej cesty je komplexný problém, pri ktorom záleží na veľkom počte faktorov. Pri analýze ciest sa však vyskytuje niekoľko najvýraznejších faktorov. Je to tvar chytov, ich vzdialenosť, rotácia a sklon steny. Dôležitý je tiež materiál, ten však budeme brať ako konštantu, keďže väčšina chytov je v súčasnosti podobného materiálu.

Začala som s dizajnom programu. Program bude mať dve hlavné časti. Prvou je vizuálna a interná reprezentácia steny, kde bude možné zadať chyty rôznych typov a obtiažností a tiež rôzny sklon steny. Druhou bude časť venujúca sa hodnoteniu obtiažnosti cesty. Vytvorila som prototyp reprezentujúci stenu a chyty na nej.

V letnom semestri dokončím vizuálnu a internú reprezentáciu steny a budem sa venovať kódu hodnotiacemu obtiažnosti ciest.