

Ročníkový projekt - report za letný semester

Nadiya Balanchuk, školiteľ Mgr. Jozef Rajník

9.6.2023

Pridali sme možnosť pridávania autorských riešení úloh, vďaka čomu si študent vie skontrolovať svoje riešenie. Autorské riešenie je program, ktorý generuje riešenie úlohy. Toto riešenie sa porovná s tým, čo vygeneroval program študenta.

Toto riešenie však vyžaduje to, aby sme študentom poskytli autorské riešenia, čo nemusí byť žiadané. Z toho dôvodu sme vytvorili webovú aplikáciu do ktorej môže študent nahrať súbor (alebo vložiť text) s riešením, ktoré vygeneroval jeho program. Toto riešenie sa odošle na backend, kde sa skontroluje oproti autorskému riešeniu, ktoré získa z databázy.

Naša webová aplikácia poskytuje možnosť výberu odovzdávanej úlohy. Môže teda fungovať pre overovanie viacerých úloh súčasne.

Okrem toho poskytuje administrátorskú sekciu, v ktorej je možné pridávať ďalšie úlohy a ich správne riešenia. Autentifikáciu do administrátorskej sekcie sme vyriešili veľmi jednoducho nastavením premennej v prehliadači.

Backend aplikácie je napísaný v `TypeScripte` s použitím knižnice `express`. Ako databázu používa `Postgres`.

Frontend je napísaný v čistom `JavaScripte` a `HTML`.