

## Letný semester. Report

**Ciel:** Cieľom práce v letnom semestri bola úplne fungujúca implementácia knižnice, určenej na komunikáciu paralelne bežiacich procesov prostredníctvom zdieľanej pamäte.

**Priebeh implementácie:** Počas práce na implementácii knižnice bolo zistené, že čítanie správ procesmi pomocou kopírovania dát zo zdieľanej pamäte má negatívny vplyv na rýchlosť behu programu, ktorý knižnicu používa.

Kvôli tomu bol pohľad na implementáciu o niečo zmenený: boli pridané dve nové funkcie na alokáciu zdieľanej pamäte pre obsah jednotlivých správ - **void\*com\_alloc\_msg()**; a na jej (pamäte) uvoľnenie - **void com\_free\_msg()**.

**Výsledky semestra:** Knižnica bola celkovo realizovaná s využitím patternu "Zero-Copy". Tiež pre testovanie knižnice boli implementované 2 benchmarky pre synchronnú a asynchrónnu komunikáciu procesov.