**Дизаjн и архитектура на софтвер**

**Домашна работа 1**

1. **Тим**

Нашиот тим се состои од 3 членови:

Елена Танева 221223

Евгенија Сотироска 221062

Стефани Стојанова 221148

1. **Краток опис на проектот**

Овој проектот има за цел да развие веб апликација која автоматски ќе презема и обработува историски податоци од Македонската берза за сите издавачи (компании или институции). Оваа апликација ќе користи Pipe and Filter архитектура, што подразбира дефинирање на независни филтри, кои ќе го обработуваат и трансформираат податочниот поток на повеќе етапи. Користејќи го ова архитектонско решение, секој филтер ќе врши специфична операција: првиот филтер ќе извлекува податоци за издавачите од веб-страницата на Македонската берза; вториот филтер ќе проверува кој е последниот достапен датум за податоци од секој издавач; и третиот филтер ќе ги презема сите недостасувачки податоци од последниот познат датум до денешен ден.

Целта на проектот е да се автоматизира процесот на собирање и трансформирање на податоци, така што ќе се обезбеди ажурирана и точна база на податоци за берзата, која ќе може да се користи за понатамошна анализа и предвидувања. Проектот ќе овозможи лесно проширување и надградба на функционалностите, а исто така ќе осигури оптимизирање на времето потребно за преземање и обработка на податоците. Главната цел е да се развие ефикасна, автоматизирана платформа која ќе ја поедностави работата со историските податоци на Македонската берза и ќе обезбеди континуирана и прецизна анализа на финансиските податоци.