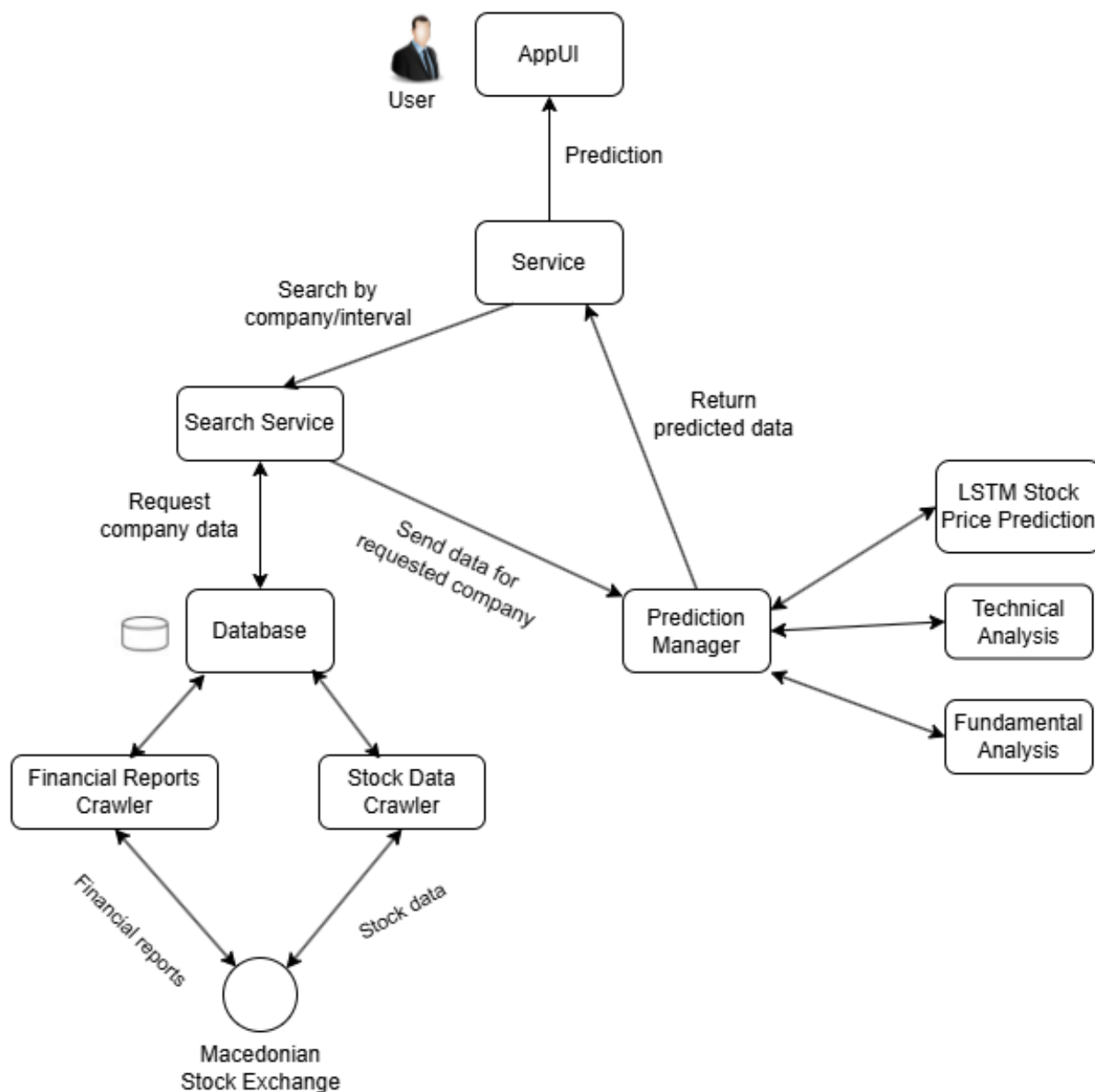


Дизајн и архитектура на софтвер

Домашна работа 2

Концептуална архитектура





Во оваа архитектура, фокусот е ставен на тоа како податоците патуваат низ целиот систем.

Корисникот преку **App UI** одбира компанија и временски период според кој сака да му биде предвиден моменталниот тек на акциите од избраната компанија. Исто така одбира која анализа сака да ја користи системот за да го направи предвидувањето (техничка анализа, фундаментална анализа или анализа за предвидување на цена). Барањето оди до **Service** кој потоа го пренасочува ова барање до **Search Service**. **Search Service** ги бара потребните податоци од базата во зависност од внесените податоци од корисникот, каде што се чуваат дневни историски податоци за акциите на компаниите собрани од **Stock Data Crawler**, како и нивни финансиски извештаи собрани преку **Finacial Reports Crawler** од страната на **Macedonian Stock Exchange**. Овој процес на собирање и складирање податоци ќе биде автоматизиран, се со цел да бидат достапни најнови информации во базата при самото барање. Потоа овие податоци ќе бидат пратени до **Prediction Manager** кој пак ќе ги препрати на соодветната компонента за анализа. По завршувањето на анализата, резултатите ќе бидат вратени до **Prediction Manager** кој пак ќе генерира финален резултат за идното движење на цените на акциите, кој се праќа до **Service** и на крај назад на корисничкиот интерфејс.

Во оваа архитектура, компонентата **App UI** преставува *presentation* стереотип, додека пак **Database** преставува *persistent data* стереотип. **Macedonian Stock Exchange** ни преставува надворешен систем.