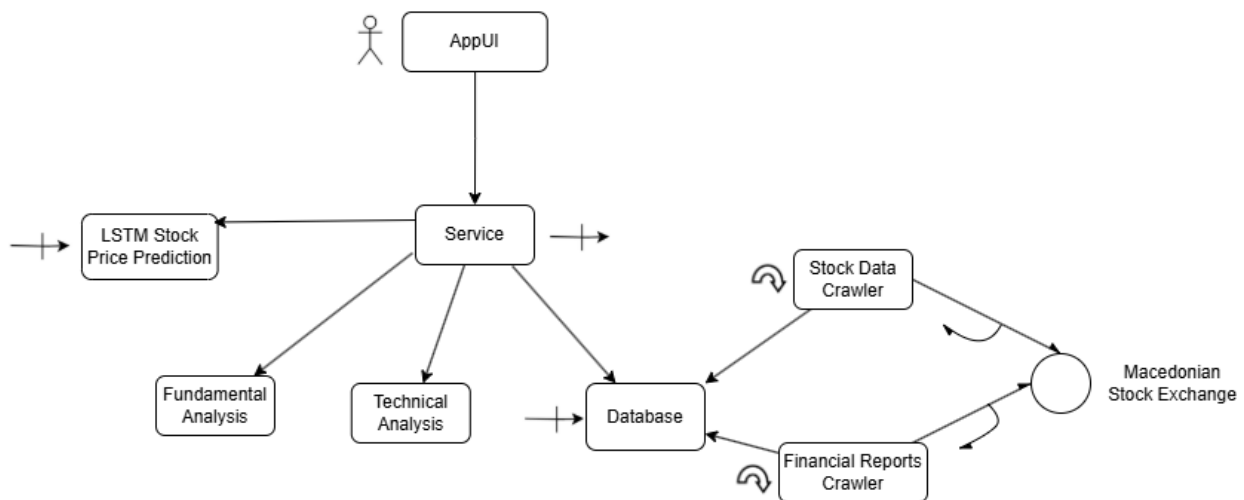


## Дизајн и архитектура на софтвер

### Домашна работа 2

## Извршна архитектура



Во оваа архитектура, фокусот е ставен на тоа која компонента е повикана од која.

Корисникот поднесува барање преку корисничкиот интерфејс **AppUI** наведувајќи компанија, временски интервал, како и тип на анализа. Оваа компонента претставува единствената *user-initiated* компонента, која пак соодветно ја повикува **Service** компонентата се со цел да го проследи барањето. **Service** компонентата дополнително ја повикува **Database** компонентата со цел да ги земе потребните податоци од базата. Таа исто така претставува *service* компонента.

**Technical analysis** и **Fundamental Analysis** изведуваат различни видови анализи врз основа на собраните податоци, додека пак **LSTM Stock Price Prediction** прави предвидување на цената, и таа претставува засебна *service* компонента. Сите чекаат да бидат повикани од главната **Service** компонента.

**Stock Data Crawler** и **Financial Reports Crawler** претставуваат *active* компоненти. Тие се активираат периодично кои испраќаат callbacks до **Macedonian Stock Exchange** со цел да ги соберат релевантните податоци, кои потоа ја повикуваат **Database** компонентата со цел да ги складираат податоците во базата.