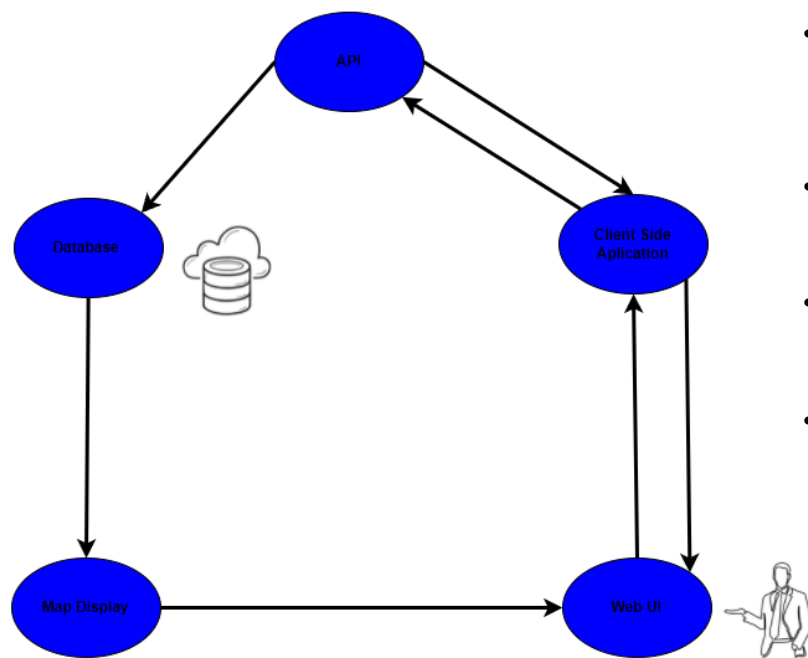


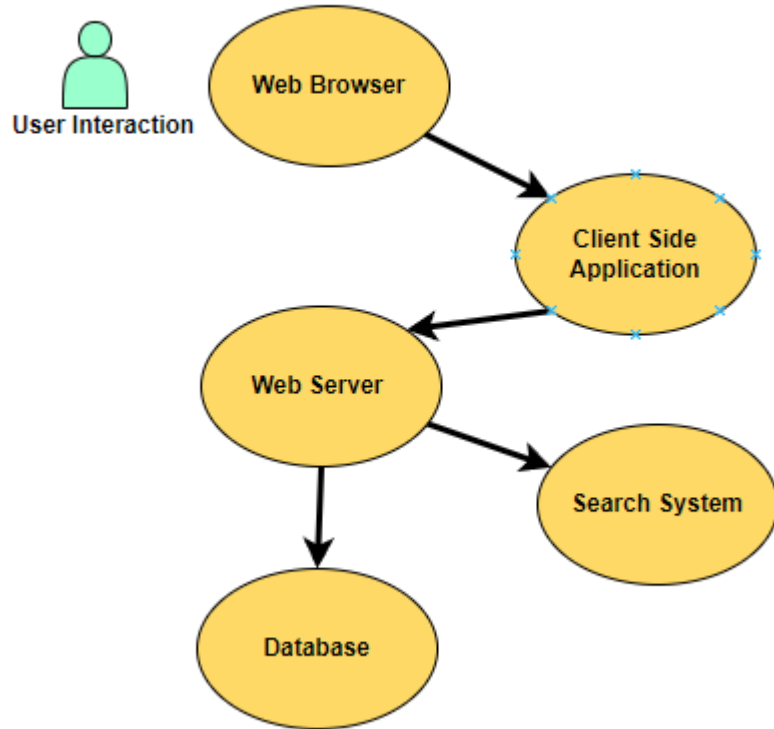
Поглед кон архитектурата



- За нашата апликација компоненти на концептуалната архитектура се : **Database, API, Client Side Applications, Map Display, Web IU.**
- **Database** е компонента чија главна улога е да ги зачува сите податоци за соодветните банкомати.
- **API** е компонента чија главна цел е да се справи со барањата.
- **Client Side Applications, Map display, Web IU** се компоненти чија главна цел е да ги задоволи барањата што се испратени од страна на корисникот , како што е прикажувањето на информациите и нивно претставување на мапата.

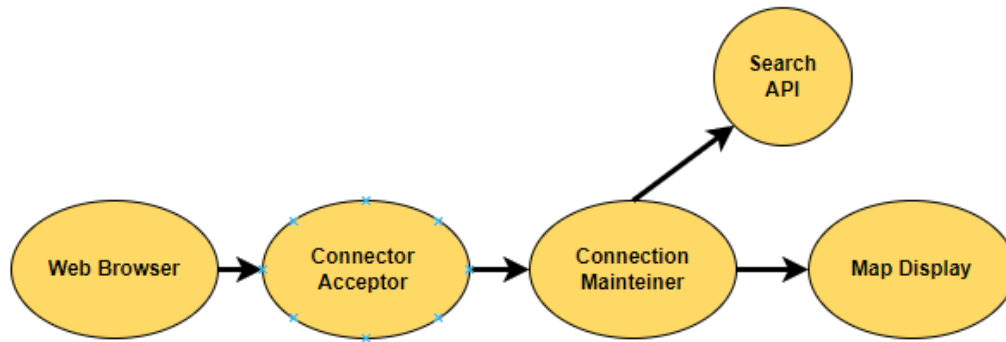
Концептуална архитектура

Извршен поглед кон нашата апликација



- Извршната архитектура започнува со **user-interaction** компонента, клиентот треба прв да го иницијализира контактот.
- Клиентот треба да иницијализира контакт, односно треба да кликне на командата за приказ на деталите за избраниот банкомат, откако ќе се иницијализира акцијата Web Browser ја повикува нашата апликација.
- Откако клиентот ќе иницијализира контакт и Web Browser ќе ја повика нашата апликација, се прави повик до нашиот Web Server.
- Потоа се прави повик до базата за податоци односно Database.
- Search System, е систем кој е надвор од нашиот, и служи за да се генерира ознака на мапата за одбраниот банкомат овозможен од Open Street Maps API.

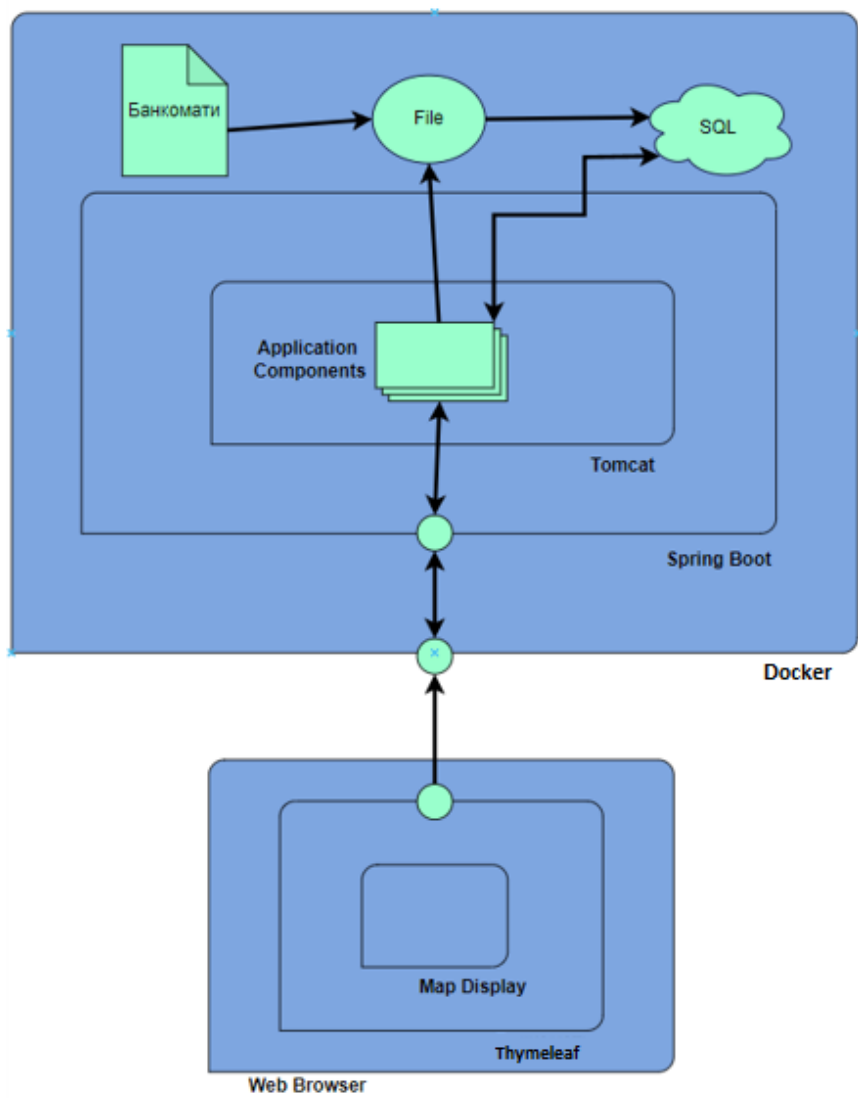
Модел за процеси



- Мапата исто е дел кој ќе се прикажува на клиентска страна. Каде што се покажува целата мапа од Скопје, и во случај да се одбере некој банкомат, ќе се означе на мапата и истата ќе те насочи кон него.

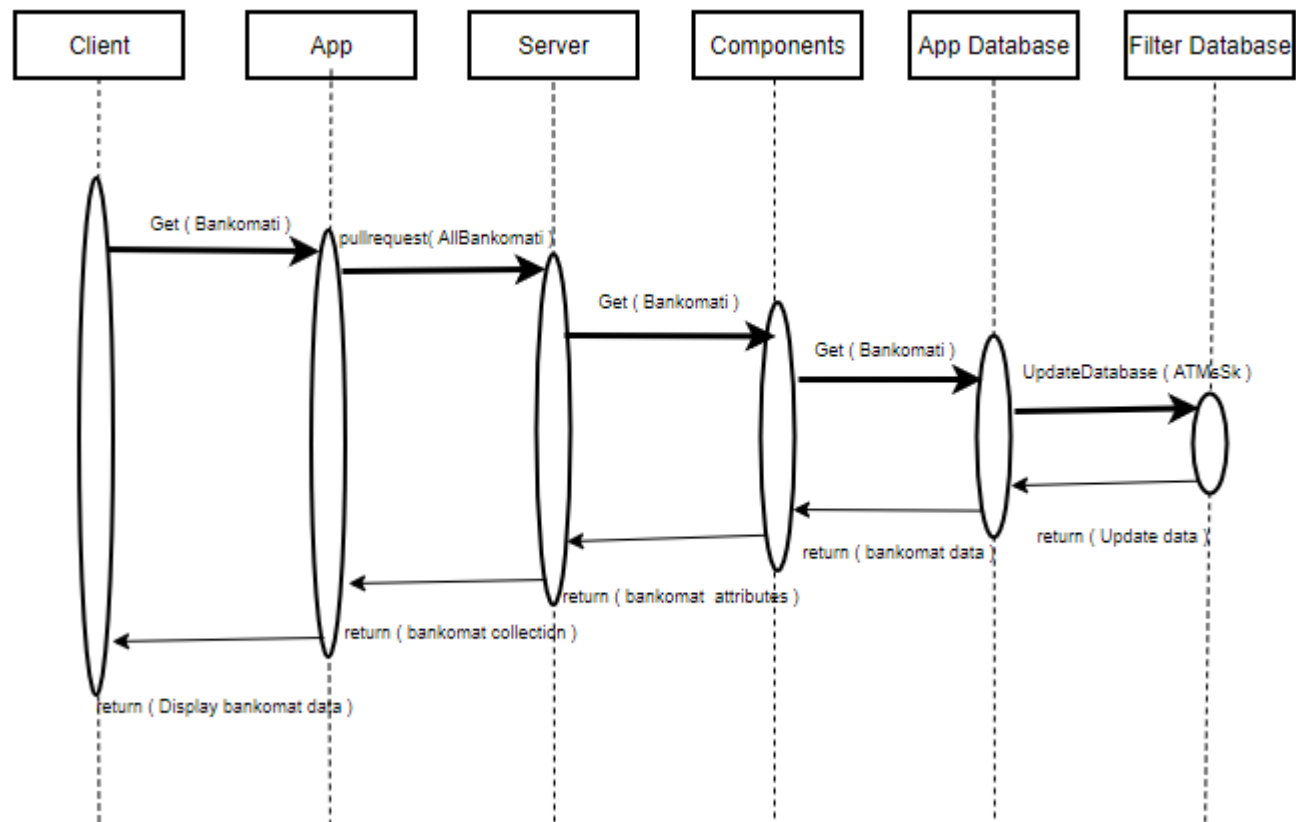
Во Web Browser се извршува Web UI делот од концептуалната архитектура.

Имплементациска архитектура



- ▶ Клентската страна е поврзана со Docker контејнерот кој ја содржи Spring boot апликацијата, хостирана на Tomcat server.
- ▶ Податоците се чуваат во претходно зачуван File, тие се сместуваат во SQL база инкорпорирана во самата апликација со цел полесно менаџирање и користење на истите.

Секвенцен дијаграм за архитектурата пример



► Клиентот иницијализира контакт со апликацијата која се поврзува со серверот, кој што ја пребарува database за да ги врати соодветните информации назад до клиентот.