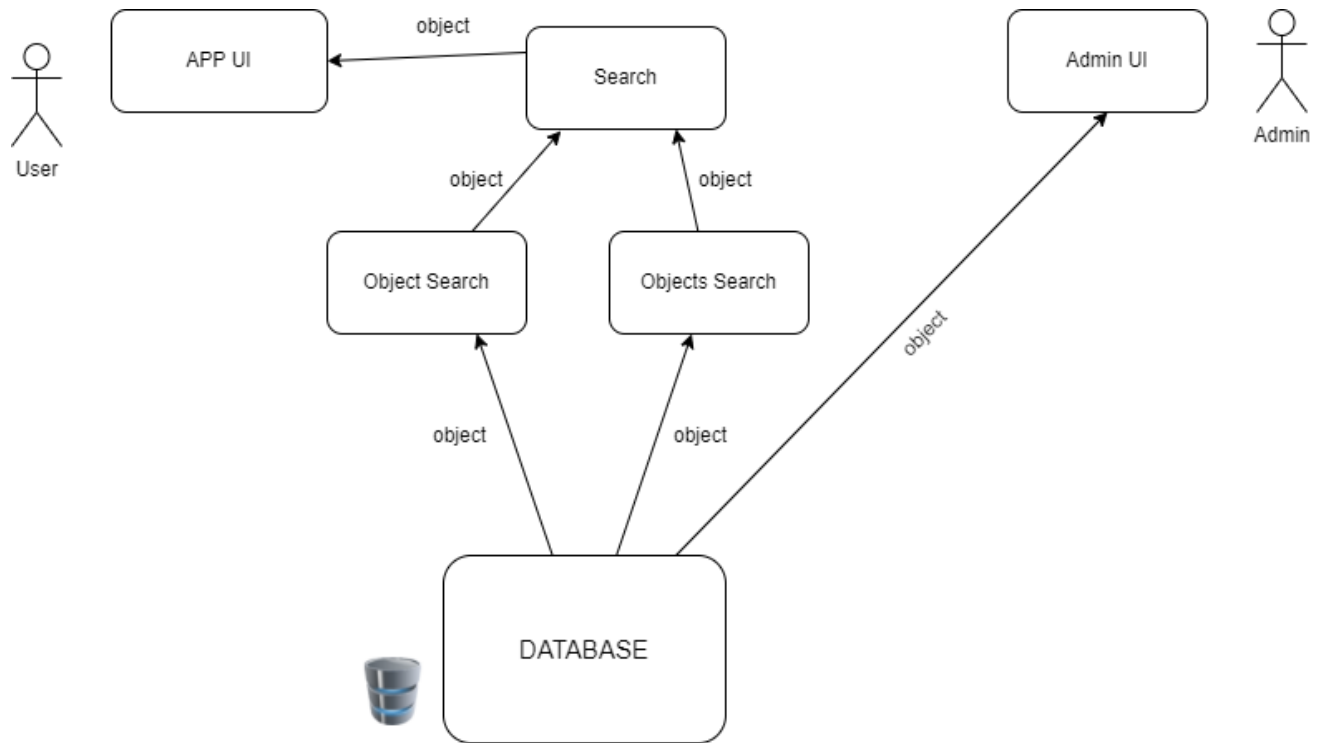


1. CONCEPTUAL MODEL



APP UI:

- Show object
- Show map

Admin UI:

- List places
- List additional information

Objects Search:

- Find objects by keywords: hospital, clinic, veterinary, pharmacy

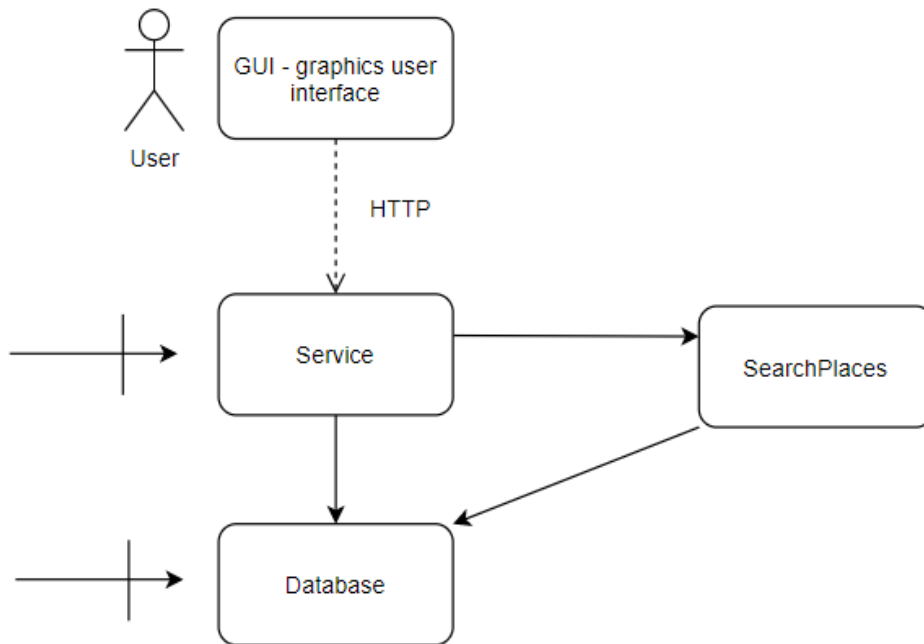
Object Search:

- Find object by keyword attribute

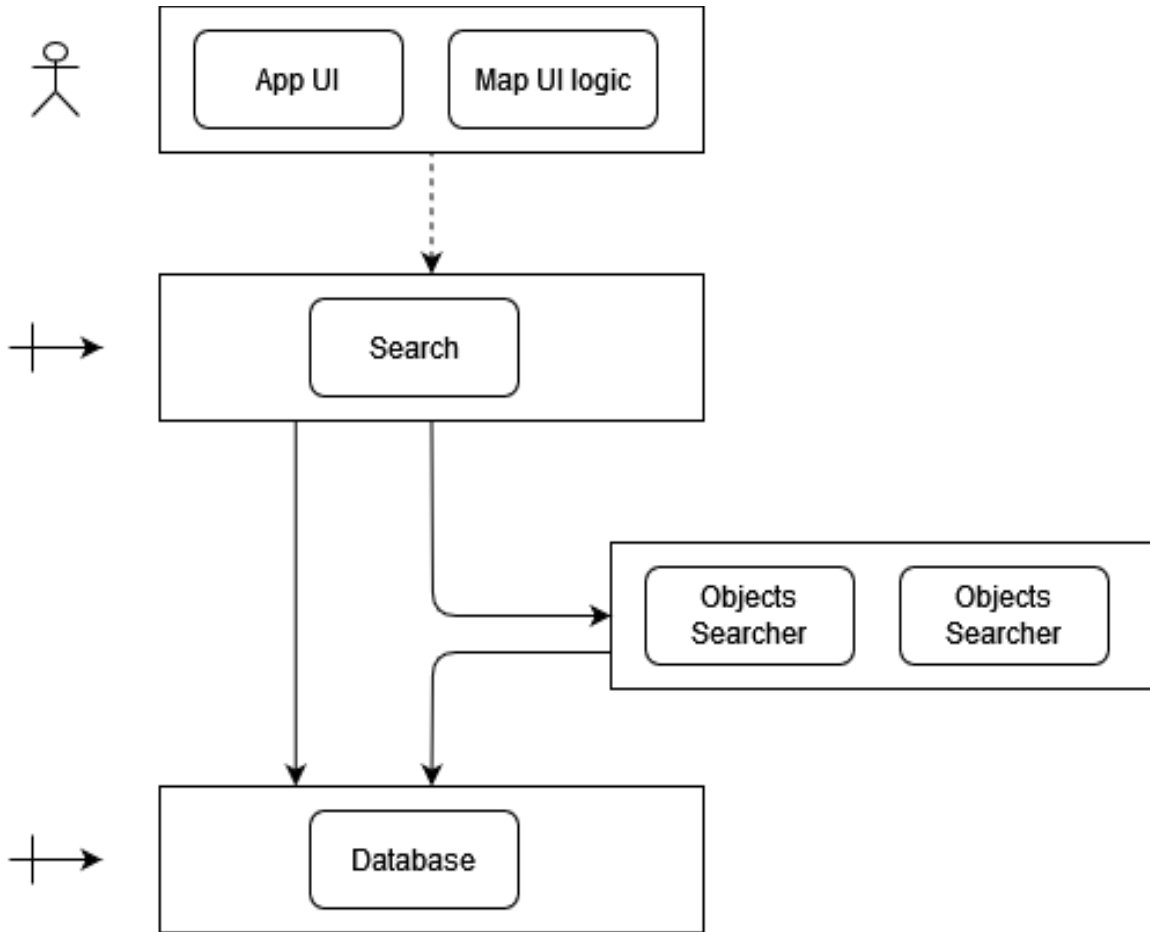
Search:

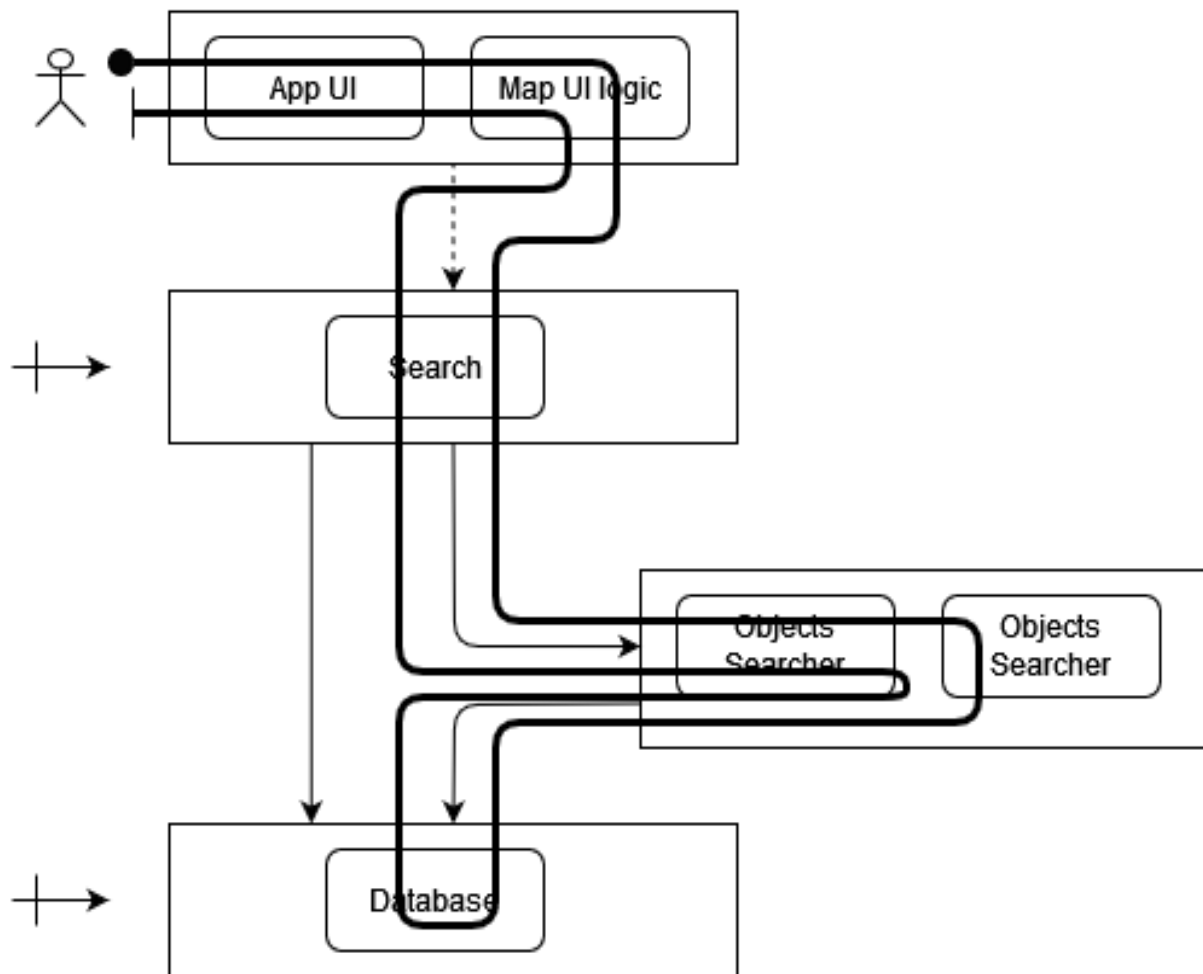
- Show with pin every object that matches the keyword/ keyword attribute

2. EXECUTION MODEL



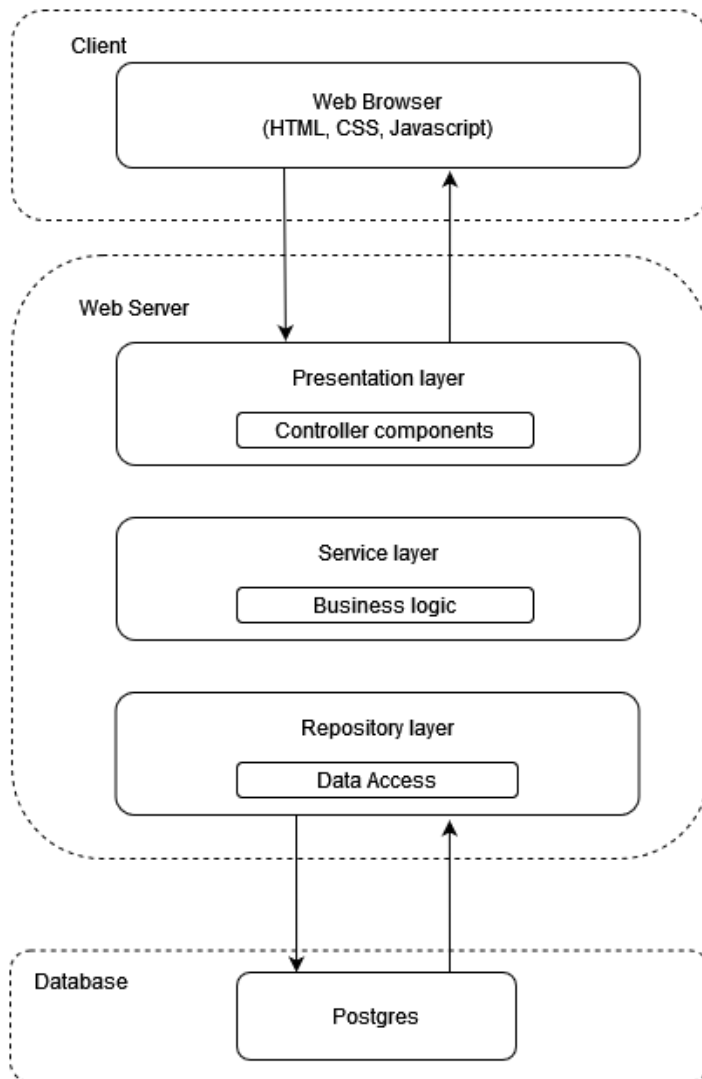
GUI е интерфејсот кој му е прикажан на корисникот и комуницира со него. Преку соодветен мрежен протокол се пристапува до Service. Service ги обработува барањата и во зависност од потребите комуницира со компонентата SearchPlaces или директно пристапува до Database.



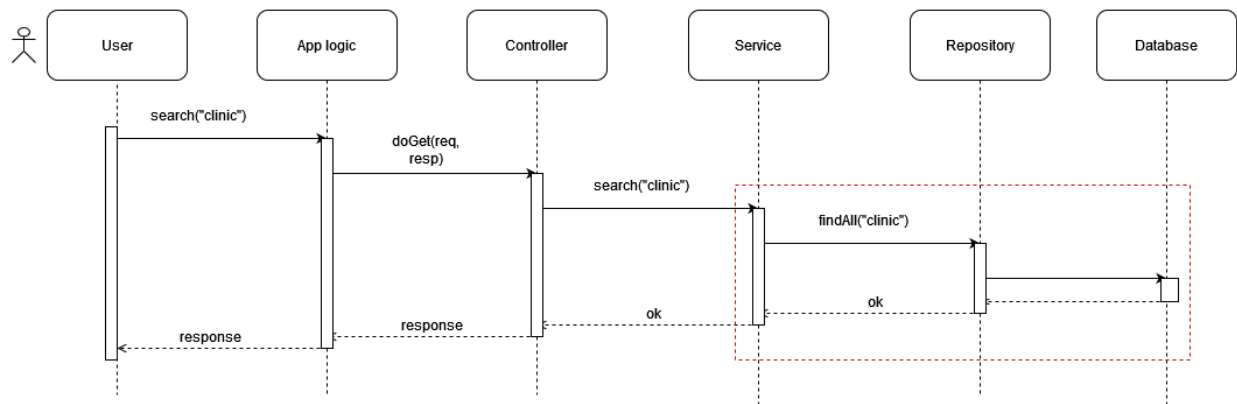


При пребарување на објект, корисничкиот интерфејс испраќа барање до Search да ги пребара соодветните објекти. Во однос на внесениот инпут од страна на корисникот, барањето е пренесено на Object Searcher или Objects Searcher. Доколку е внесен клучен збор барањето ќе биде пренесено на Objects Searcher кој ќе го пренесе барањето до датабазата и таа соодветно ќе ги прикаже со пин сите локации на корисничкиот интерфејс кои соодветствуваат на внесениот клучен збор. Додека пак доколку е внесен атрибут од клучниот збор, барањето ќе биде пренесено до Object Searcher кој понатаму ќе го пренесе барањето до датабазата и пронајдениот одговор ќе му биде прикажан на корисникот потврно како пин на корисничкиот интерфејс.

3. IMPLEMENTATION MODEL



При барање на клиентот, му се прикажува страница на пребарувачот која содржи HTML, CSS, Javascript код. Клиентот комуницира со веб серверот преку презентацискиот слој, од каде се примаат и праќаат барањата кон клиентот. Сервисниот слој ја врши бизнис логиката на барањата, тој е поврзан со презентацискиот слој од една страна и со репозитори слојот од другата страна. Репозитори слојот комуницира со базата на податоци и од неа ги повлекува потребните податоци кои се потребни да ги прати на сервисниот слој.



Корисник на системот може да направи пребарување објект/ објекти. Во соодветниот пример е наведено пребарување според клучен збор за прикажување на сите објекти од типот clinic. Од датабазата се добиваат сите објекти кои го содржат клучниот збор clinic и се прикажуваат како пинови на мапата.