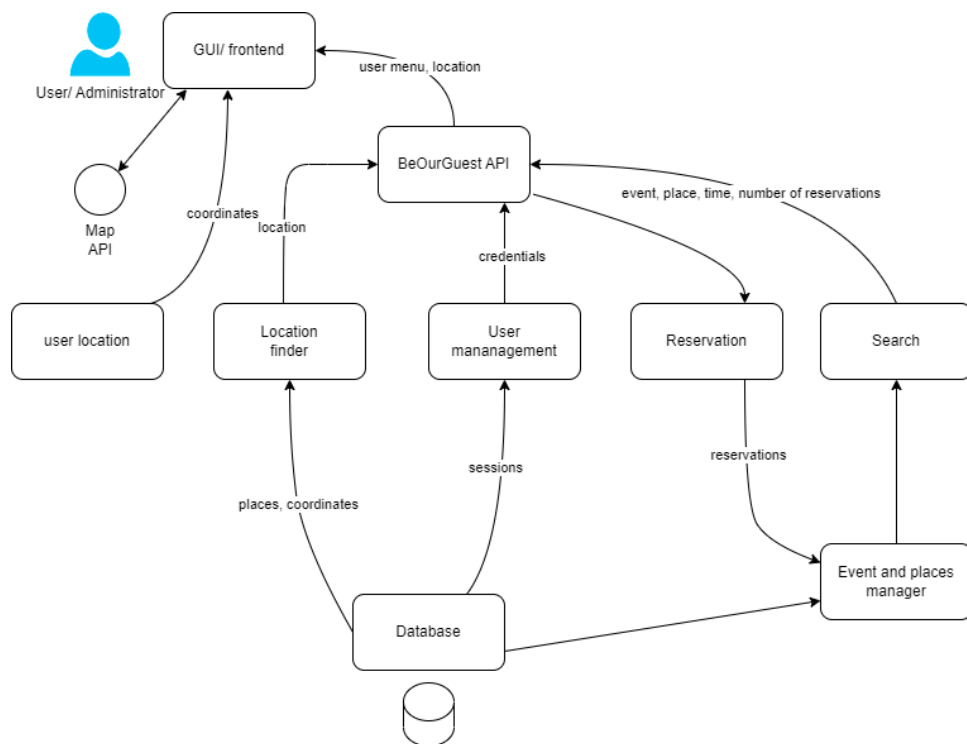


# Архитектурен дизајн

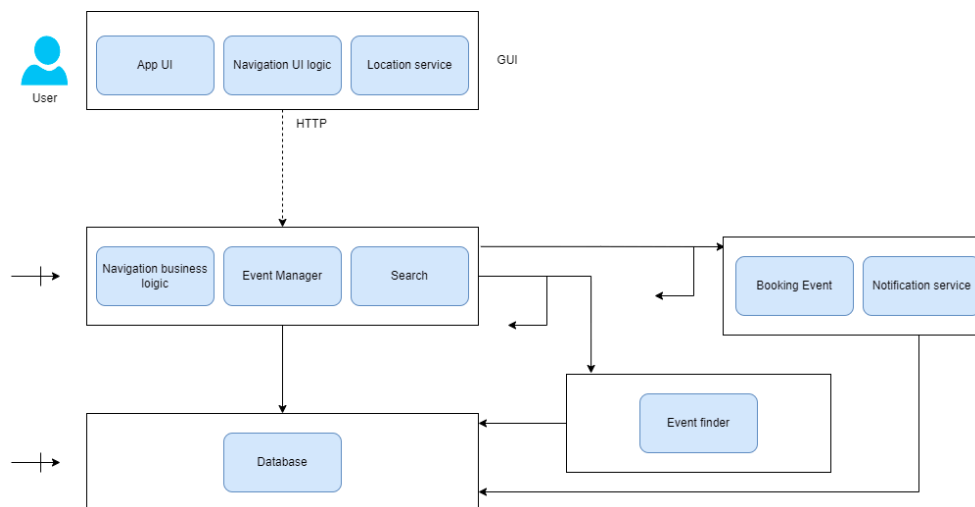
## 1. Концептуален поглед

Со концептуалната архитектура покажуваме кои се компонентите во системот и нивната меѓусебната поврзаност, односно го прикажуваме текот на информациите. Преку долунаведениот дијаграм го прикажуваме концептуалниот поглед на нашата веб апликација BeOurGuest. Доколку е дозволено од страна на корисникот, системот ќе ја користи неговата локација, па на корисничкиот екран ќе биде прикажана мапа, кадешто корисникот ќе може да ја види неговата моментална локација и сите настани кои се во негова близина. Локацијата на корисникот ќе биде извлечена од неговата IP адреса, додека пак локацијата на локалите ја добивме со помош на Geoapify API. Обичните корисници ќе можат да пребаруваат настани додека пак администраторите да креираат настани коишто ќе бидат зачувани во базата на податоци и потоа прикажани на корисниците.



## 2. Извршен поглед

Извршната архитектура е фокусирана на системот за време на неговото извршување, процесите, нишките и хардверските елементи. Со помош на конекторите претставуваме повици од една компонента кон друга, каде што стрелката е од онај што повикува према онај којшто е повикуван. Во нашата апликација главните конкурентни подсистеми се веб серверот кој што чека и обработува барања и GUI - от преку кој се собираат информации за креирање на барање. GUI-от е поврзан со веб серверот и комуницираат преку HTTP врска, додека пак веб серверот е поврзан со базата на податоци и сервисите за креирање, резервирање и пронаоѓање на настани.



### 3. Имплементациски поглед

Имплементациската архитектура се фокусира на тоа како системот е изграден, кои се потребните технолошките елементи за неговата имплементација. Составена е од компоненти и конектори. Клиентот при користење на апликацијата со помош на прелистувачот креира барања кои што прелистувачот ги препраќа до веб серверот. Во веб серверот барањата се пречекуваат се препраќаат на соодветни сервиси, сервисите доколку имаат потреба да запишат, изменат или прочитаат одреден податок испраќаат барања до AWS серверите кои што ќе им вратат соодветен одговор. Откако сервисите ќе го обработат барањето, веб серверот враќа одговор на корисникот, при што прелистувачот рендерира страна со одговорот.

