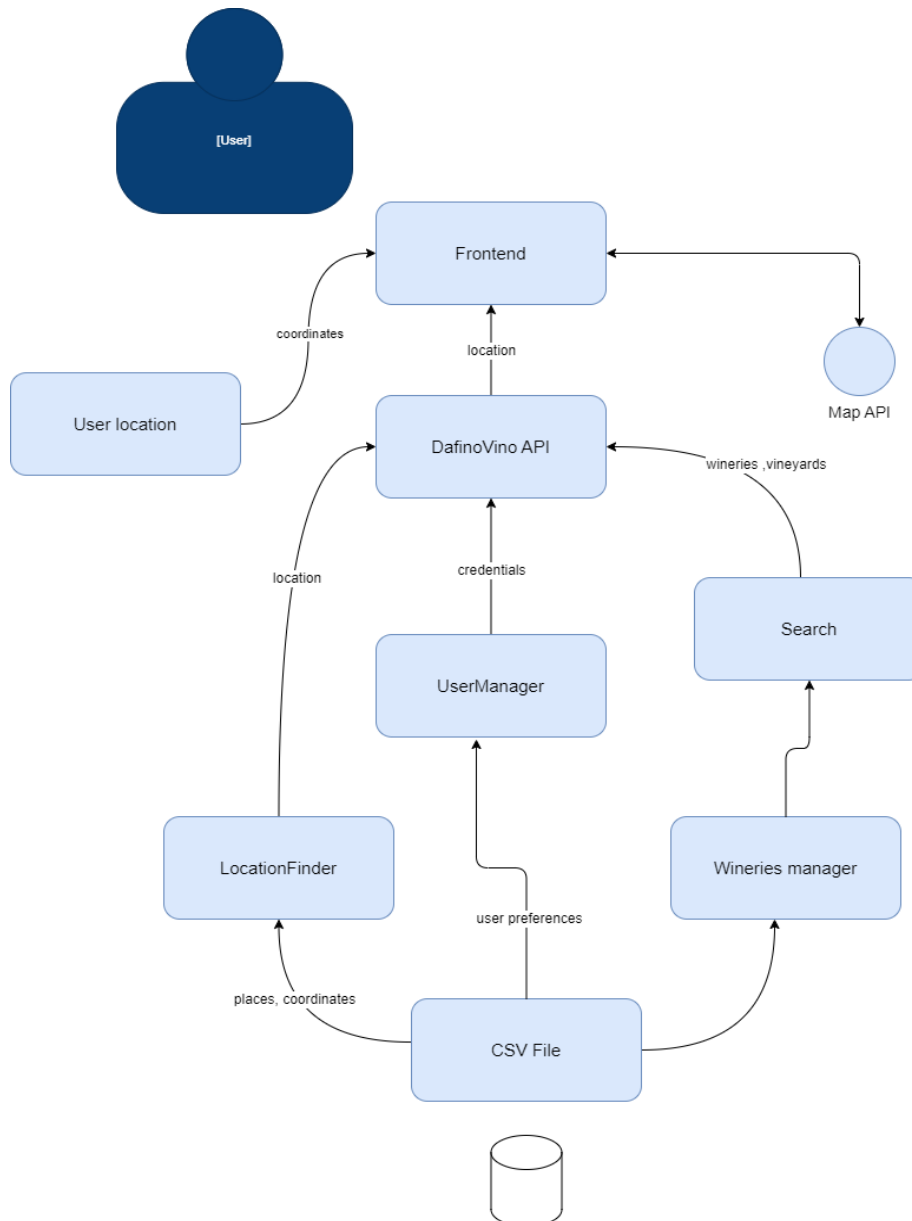


Архитектурен дизајн

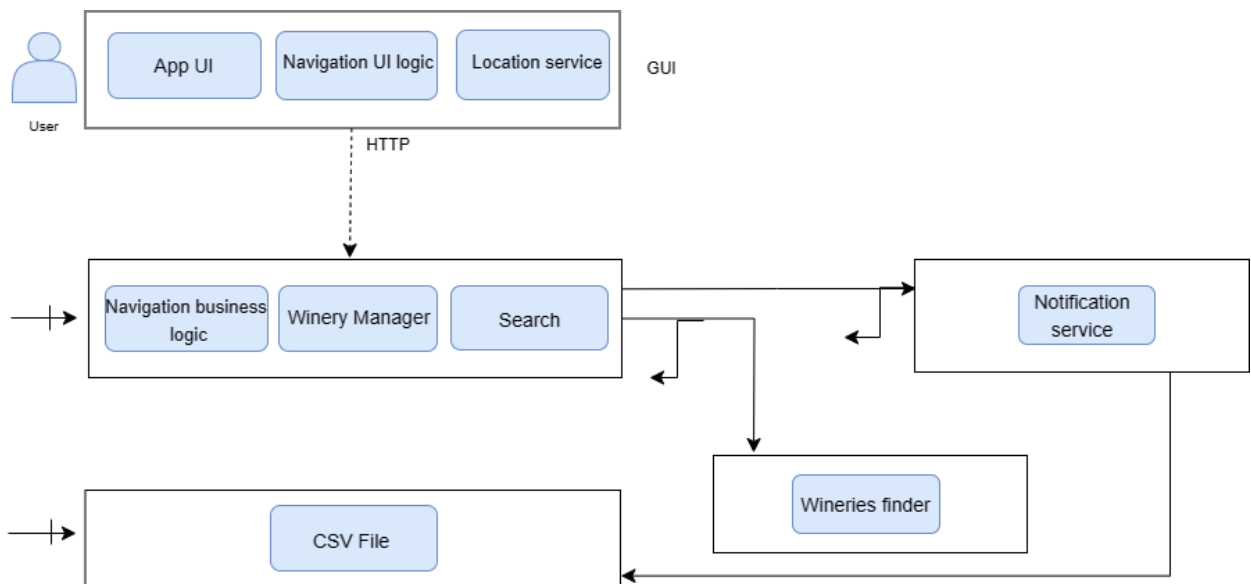
1. Концептуален поглед

Преку концептуалната архитектура на нашата веб апликација Дафино Вино, ние ја илустрираме распределбата на компонентите во системот и нивната взаемна поврзаност, објаснувајќи како информациите циркулираат помеѓу нив. Според дадениот дијаграм, ако корисникот дозволи, системот ќе ја користи неговата локација за да прикаже интерактивна мапа на корисничкиот екран. На оваа мапа, корисникот може да ја види својата моментална локација и сите винарии кои се наоѓаат во близина. За добивање на локациите на винариите се користи Geoapify API, а за локацијата на корисникот IP адреса. Основната идеја е дека системот овозможува интеракција меѓу корисниците и винариите во нивна близина.



2. Извршен поглед

Извршниот архитектурен поглед се насочува кон тоа на кој начин ќе се разгледува и дизајнира системот за време на неговото извршување. Односно, се насочува кон процесите, нишките и хадверските елементи за време на ивршувањето на системот. Извршната архитектура се насочува кон структурните компоненти, односите меѓу нив, како и начинот на интеракција помеѓу компонентите. Во нашиот извршен поглед, ние преку конекторите ги претставуваме повиците од една кон друга компонента. Главен конкурентен подсистем во нашата апликација е веб серверот којшто чека и обработува барања. Исто така главен конкурентен подсистем е и GUI преку кој се собираат информации за креирање на барање. Тој е поврзан со веб серверот и со него комуницира преку HTTP врска. Додека пак, веб серверот е поврзан со CSV File кој што се обновува на неколку месеци, како и со серверот за пронаоѓање винарии.



3. Имплементациски поглед

Имплементациската архитектура се насочува кон градење на системот и опфаќа неопходните технолошки компоненти за неговата реализација. Се состои од различни компоненти и конектори кои функционираат како блокови за изградба на целиот систем. Кога корисникот ја користи апликацијата, преку веб прелистувач, тој креира барања кои се испраќаат до веб серверот. Веб серверот ги прима барањата и ги пренасочува кон

соодветните сервиси, каде што се обработуваат. Ако сервисите имаат потреба да читаат, запишуваат или менуваат податоци, тие барања се пренесуваат до Application серверите. Application серверите ги обработуваат барањата и враќаат соодветен одговор кон сервисите. Откако сервисите ќе ги обработат барањата, веб серверот враќа одговор кон корисникот. Прелистувачот потоа рендерира страница со добиениот одговор, што создава циклус на интеракција меѓу клиентот и системот. Оваа архитектура го илустрира патот на барање и одговор помеѓу различните компоненти во системот, што овозможува функционалност и комуникација меѓу нив.

