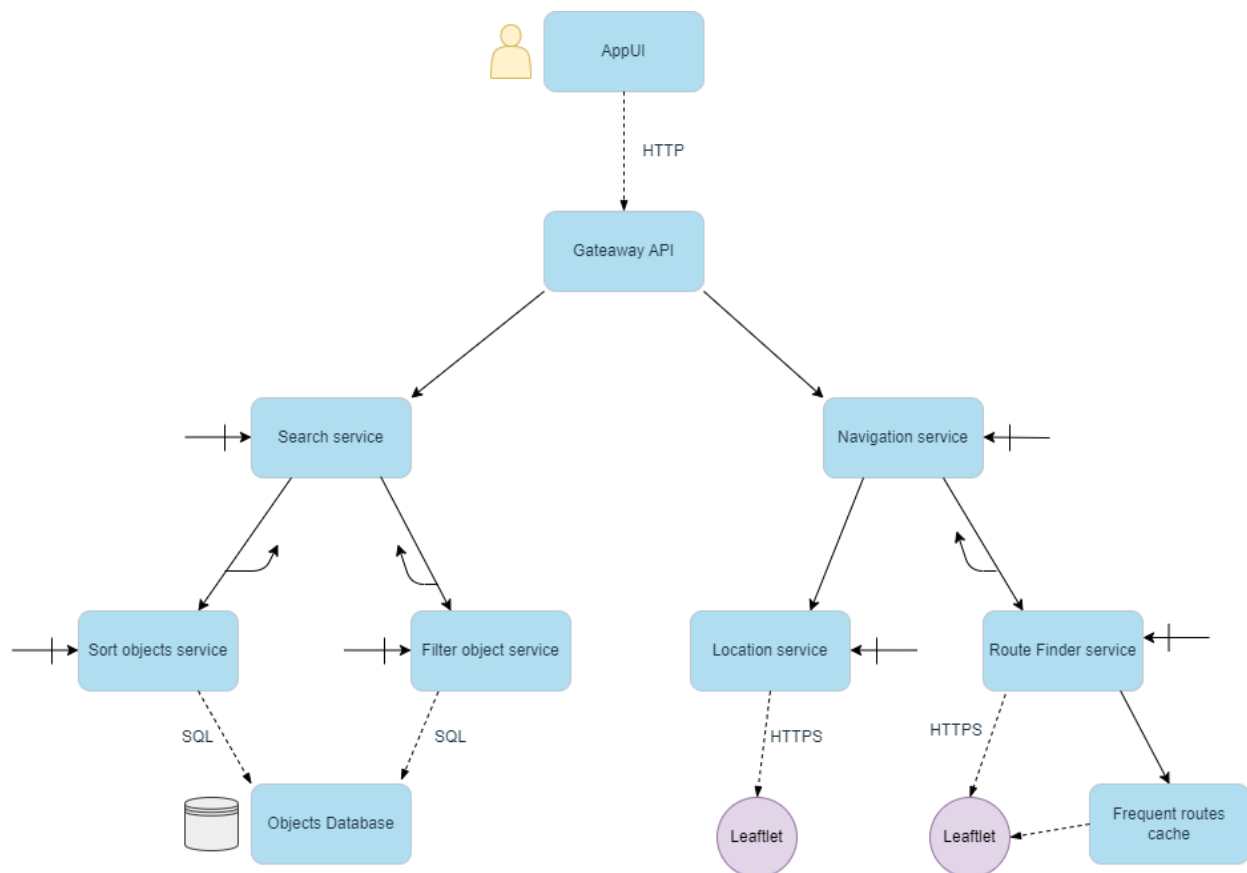


# Архитектурен дизајн (извршен поглед)

Извршната архитектура се фокусира на времето на извршување на процесот.

Нејзини компоненти се конкурентните подсистеми, процеси, нитки и хардверски елементи со нивните граници.

Поради тоа, јасно ги одредивме операциите кои ќе бидат временски најкритични. Со оглед на тоа што главната функционалност на нашиот систем ќе биде поврзана со мапирање и навигација на винарии, операциите за пребарување, филтрирање, сортирање и рутирање до објектите треба да бидат оптимални.



Со дијаграмот е прикажана целосната извршна архитектура на системот. Апликацискиот кориснички интерфејс и веб серверот ќе бидат најважните конкурентни подсистеми, при што интерфејсот ќе биде поврзан со веб серверот преку HTTP конекција.

Веб серверот е директно поврзан со сервисите за навигација, пребарување, лоцирање, рутирање, филтрирање и сортирање според параметрите пренесени преку барањето иницирано од корисникот. Сервисите ќе бидат организирани како слоевата архитектура при што најпрво ќе се повикуваат сервисите за пребарување и навигација, кои пак според потребите ќе ги повикуваат и комуницираат со останатите сервиси. Дополнително ќе имаме кеш во кој ќе се чуваат најчесто

бараните рути, бидејќи се очекува најголемиот број од барањата за рутирање да бидат само до одреден дел од објектите.