

Архитектурен дизајн

Корисничкиот графички интерфејс User GUI претставува view од MVC шаблонот. Navigation service компонентата претставува контролер преку кој ќе се одвива главниот тек на информациите. Базата на податоци е претставена како компонента во концептуалниот архитектурен поглед. До истата апликацијата пристапува до интерфејс. CityInfoHolder компонентата претставува листа во која ќе се чуваат градовите во кои има станици за полнење и истата и истата е поврзана со базата на податоци. При старт на апликацијата, од CityInfoHolder се земаат градовите и се прикажуваат како листа на градови од кои корисникот може да избира во корисничкиот интерфејс. Корисник може исто така да додаде станица за полнење. Избор за оваа функционалност ќе се наоѓа во корисничкиот интерфејс. Додавањето на станица се врши во главната база на податоци како и во листата на градови доколку станицата се наоѓа во град што претходно немал станици за полнење.

Комуникација помеѓу слоевите се врши со помош на HTTP протоколот.

Случај 1: Корисникот избира станица за полнење

По избор на станица, барањето се препраќа преку ServiceNavigation и Search функционалноста до базата на податоци. Доколку станицата е успешно пронајдена во базата, одговорот се враќа преку ServiceNavigation до User GUI за соодветен приказ на корисникот.

Случај 2: Корисникот додава град/станција

Корисникот може да додаде град/станција во апликацијата. По додавање на локација за станица, преку ServiceNavigation барањето доаѓа до CityInfoHolder компонентата каде се проверува дали градот постои. Доколку не постои, градот се додава. Потоа барањето преку ServiceNavigation се препраќа до базата на податоци каде се додава станицата.