Опис на дијаграми

1. Концептуален дијаграм

Компонентите кои се дел до дизајнот на концептуалната архитектура на апликацијата се:

Од надворешениот систем (External System) ги филтрираме податоците во надворешен фајл со цел да ги складираме во дата базата (Database), правејќи го тоа преку Bus Stop Service. Преку пребарување (Search) на автобуската се испраќа барање (request), до сервисот (Bus Stops Service) за автобуски постојки, каде со помош на id на бараната автобуска се пренесува преку Bus Stops Finder за да се провери дали бараната автобуска постои во базата.

Компонентите на админот (Admin Service и Admin Manager) имаат за цел да помогнат во менаџирање на административните права, како и проблемите кои се пријавени од страна на корисниците (Report Service). Овие работи исто така се чуваат во базата на податоци и за полесно менаџирање се пребаруваат според id broj.

AppUI и АdminPanel имаат за цел да ги прикажат бараните активностите кои ги извршуваат корисникот и администраторот на нивниот интерфејс

2. Извршен дијаграм

Во извршниот дијаграм од нашиот проект имаме 6 компоненти од кои еден е екстерен систем од кој се превземаат податоци за автобуските постојки.

Компонентата GUI се однесува на погледите кои се прикажуваат на корисникот.

Потоа компонентата Service се однесува на бизнис логиката во апликацијата која се грижи за тоа како ќе се манипулираат податоците.

Data компонентата се однесува на податоците кои ги чуваме во база за автобуските постојки.

Bus Stops има улога на пренос на податоците од екстерниот систем и BusStopFinder за пронаоѓање на истите во базата на податоци.

3. Имплементациски дијаграм

Имплементацискиот дијаграм за нашиот проект е трислојна архитектура помеѓу: Клиент, Веб Сервер и Апликациски сервер. Со цел прикажување на информациите на страна на клиентот користиме HTML, CSS, JavaScript. Web Browser-от комуницира со Web Server-от, тој пак се состои во нашиот случај од три слоја и тоа Презентациски слој, Сервисен слој и Интеграциски слој. Во презентацискиот слој се наоѓаат Vue.js компоненти, во сервисниот слој се прави целата логика што ја имаме во нашата апликација и во последниот дел, односно интеграцискиот слој е слојот кој овозможува комуникација со базата за податоци. Апликацискиот сервер е токму делот во кој работиме со базата на податоци во нашиот случај MySQL и овој дел комуницира со Интеграцискиот слој.