**Имплементациска архитектура**

Имплементациската архитектура се фокусира на тоа како еден систем е изграден. Нејзината улога е да ги објасни техничките елементи кои што се потребни за да се имплементира системот, како и софтверските пакети, библиотеки, рамки итн. Оваа архитектура се однесува на non-runtime барањата и атрибутите за квалитет. Таа е составена од компоненти и приклучоци кои се однесуваат на софтверските ентитети и на нивните врски на ниво на изворен и бинарен код.

Компонентите и конекторите ги рефлектираат софтверските единки и нивната меѓусебна врска. Можеме да додадеме и дека оваа архитектура се состои од неколку имплементациски модели и тоа дека секој модел се фокусира на даден подсистем или процес.

Постојат два типа на компоненти: **апликација** и **инфраструктура**.  
Должноста на апликациските компоненти е да се справува со одговорностите на ниво на домен, а должноста на инфраструктурните е да го активира системот, но ниту еден од овие два типа не се поврзани со функционалноста на апликацијата.

**Во нашата апликација ги издвојуваме следниве апликациски компоненти**:

1. **High School** - податоци за средни училишта(адреса, телефон, мејл, работно време, слика).
2. **Admin Panel** – излистување на сите средни училишта.
3. **Search** - наоѓање на средното училиште според градот во кој корисникот се наоѓа.
4. **Route Finder** – наоѓање на патеката до избраното средно училиште.
5. **User Location** – локација на корисник.
6. **AppUi** – прикажување на патеката до избраното средно училиште, а воедно и информации за истото.

**А инфраструктурните компоненти се:**

1. **Database** - складирање на податоците.
2. **Security** – заштита на корисникот.
3. **Browser** - вади информации.

Бидејќи импплементациската архитектура се однесува и на non-runtime барањата и атрибутите за квалитет, тука ќе ги вклучиме и **нефункциските барања** на нашата веб апликација:

1. Системот треба да е **достапен 24/7** за употреба.
2. Системот треба да ги поддржува законите за **заштита** на **личните податоци**.
3. Системот не треба да нуди опција за **трето неовластено лице** да **внесува** или **менува** податоци.
4. Системот треба да работи само доколку **корисникот е поврзан** на Интернет.
5. Системот мора да **поддржува повеќе корисници** истовремено.
6. Системот треба да **нуди одговор** со прикажани информации за **најмногу 10 секунди**.
7. Во случај на **настаната грешка** системот треба да **врати одговор** во рок од 5 минути.
8. Системот треба да е **лесен** и **едноставен** за употреба.
9. Системот **не треба** да нуди **опција за зачувување на локацијата** на корисникот по завршување на услугата на истиот.
10. Системот треба да има **интересен дизајн** за да го привлече окото на корисникот.

**Динамички аспект на имплементациската архитектура**



