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. Оваа архитектура се состои од неколку имплементациски модели каде што 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.

**Aпликациски компоненти**:

1. **Wineries** - податоци за винарии (адреса, телефон, слика, итн).
2. **Search** - наоѓање на винарии според градот кој корисникот го сака.
3. **Route Finder** – наоѓање на патеката до избраната винарија.
4. **User Location** – локација на корисник.
5. **AppUi** – прикажување на патеката до винаријата, а воедно и информации за истото.

**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 ќе биде **достапен** 99% од времето.  
 2.Системот нема да биде **достапен** од 02:00 до 06:00 на 2-ри од секој месец.  
 3.Системот ќе има доцнење од 10000ms.  
 4.Софтверот ќе биде **достапен** на македонски јазик.  
 5.Софтверот ќе биде достапен на сите **уреди** (персонален компјутер / лап топ / мобилен телефон).  
 6.Системот треба да е лесен и едноставен за **употреба**.  
 7.Системот нема да му дозволи на **корисникот** да **внесува**/**избрише** податоци доколку не е **најавен**.  
 8.Системот користи **google password manager** за **чување** на податоците и      **најава** на **корисникот**.  
           9.Системот ќе му дозволи на **администраторот** да **менува** податоци.

A diagram of a computer hardware

Description automatically generated

A diagram of a diagram

Description automatically generated