

Имплементациска архитектура

Имплементациската архитектура се фокусира на тоа како системот е изграден, од аспект на тоа кои технологии се потребни за да се имплементира системот. Главно се фокусира на софтверските пакети, библиотеки, рамки во кои ќе се развива системот, класите кои ќе бидат дел од неа, како и тоа во кој програмски јазик ќе се развива самиот систем. Во неа треба да се прикажани начините на кои системот ќе се поврзува со базата на податоци, каков тип на сервер ќе се користи и со кои протоколи ќе се комуницира со истиот. За да се покаже изводливоста на архитектурата се користат три вида на прототипи, и тоа технички прототип со кои се врши проценка на изводливоста на архитектурата и извршни прототипи кои симулираат делови од функционалностите на системот. Еден вид на технички прототип се mock-ups, кои имаат за цел на клиентот да му ги прикажат интерфејсите на апликацијата, односно како тоа апликацијата ќе изгледа.

Поради тоа што use-case-овите го претставуваат многу високо ниво на прикажување на тоа како апликацијата функционира, односно на кој начин компонентите ја обезбедуваат функционалноста на апликацијата, ние користиме така наречени behavior сценарија. Во нашата апликација такви ќе бидат:

Behavior 1

Во случај кога клиентот ќе сака да комуницира со серверот, барањето се препраќа преку user management компонентата. Корисникот се автентифицира така што се проверува дали постои таков во базата на податоци, по што доколку се е во ред се дозволува пристап до системот за наредување. При извршување на нарачка преку сервисот за резервација, се доделува id за нарачката, кое се чува во базата се додека нарачката не биде доставена до корисникот.

Behavior 2

Во случај кога админот комуницира со серверот, преку manager panel-от тој пристапува до базата на податоци, од каде може да додава нови локации во листата од каде може да се наредува, односно кои ќе бидат поджани од системот, или пак да додаде некоја нова функционалност.

Апликацијата има три инфраструктурни компоненти: клиент, веб сервер и апликациски сервер. Во инфраструктурата на клиентот, пребарувачот испраќа апи повик до презентациониот слој кој е дел од веб сервер инфраструктурата. Компонентата за пристап до податоците испраќа call-back повик за читање и запишување на компонентата база на податоци што е дел од инфраструктурата на апликацискиот сервер. Service Module Facade компонентата испраќа извршен call-back повик до Service Module што е лоцирана во

Operation Processes and Context инфраструктурата и OrderIT компонентата испраќа API call за да додаде податоци во Database компонентата.

