

Архитектурни стилови

Wine & Dine прилагодува својата структура преку хибридна архитектура, користејќи повеќе стилови за обликување на апликацијата. Основата на системот е заснована на податочно-проточна архитектура, каде што цевките и филтрите работат за обработка на податоци што се зачувани во базата на податоци. За управување со податоците, користи податочно-центрирана архитектура со подтип на Repository, што овозможува клиентот да комуницира со системот, испраќајќи барања и добивајќи одговори.

Апликацијата е веб-базирана и е изградена со слоевита архитектура, составена од презентациски, сервисен и складишен слој. Корисниците интерактираат преку презентацискиот слој, кој прима барања и ги пренесува кон сервисниот слој каде се сместени основните функционалности на апликацијата. Комуникацијата со базата на податоци се изведува преку складишниот слој, што обезбедува поглед на податоците и нивната ажурирање.

За да се обезбеди ефикасна комуникација и размена на податоци, апликацијата користи GUI архитектура со MVC шаблон. Во овој шаблон, моделот, погледот и контролерот се јасно дефинирани и работат во синхронизација, обезбедувајќи усогласеност и ефикасност во работата на апликацијата.

Мрежно-центрираната архитектура е вградена за акцентирање на комуникацијата во апликацијата, користејќи Клиент-Сервер архитектурен пристап. Ова овозможува клиентот да го користи сервисот преку серверот, што го прави системот функционален и лесен за користење.

Технологиите користени за разработка на овој проект вклучуваат SpringBoot и ReactJS, обезбедувајќи модерна и ефикасна основа за функционирање на Wine & Dine.