

Документација за архитектура на проект

На овој проект е имплементиран шаблонот Model-View-Controller (MVC) за подобра организација и одржливост на кодот. MVC шаблонот ги дели апликациите на три главни компоненти:

1. Модел (Model): Ги претставува податоците и логиката на апликацијата. Моделот е одговорен за управување со податоците, било да се тие од база на податоци или други извори. Моделот е имплементиран заедно со контролерот во Domashna3/dians-backend/API папката.

2. Поглед (View): Го претставува корисничкиот интерфејс и е одговорен за прикажување на податоците од моделот на корисникот. Имплементација на view делот може да се забележи во Domashna3/dians-frontend папката, тука е целиот графички интерфејс кој е прикажан на корисникот со кој истиот може да управува.

3. Контролер (Controller): Ги посредува интеракциите помеѓу моделот и погледот. Контролерот ги обработува влезовите од корисникот, ги ажурира моделите и ги избира соодветните погледи за прикажување.

Го искористивме овој шаблон бидејќи MVC шаблонот овозможува:

- **Подобра организација на кодот:** Со јасно раздвојување на одговорностите, секоја компонента има специфична улога, што го прави кодот поразбирлив и полесен за одржување.

- **Олеснето тестирање:** Одделните компоненти можат да се тестираат независно, што го поедноставува процесот на откривање и корекција на грешки.

- **Можност за повторна употреба:** Компонентите како моделите и погледите можат да се реупотребуваат во различни делови од апликацијата или во други проекти.

- **Паралелен развој:** Различни тимови или членови на тимот можат да работат на различни компоненти (на пр., еден на погледите, друг на контролерите) без да си пречат меѓусебно.

Со примената на MVC шаблонот, проектот станува пофлексибилен, полесен за одржување и подготвен за идни проширувања.