



АРХИТЕКТУРА НА WEB ПРИЛОЖЕНИЕ РАБОТНИК.BG

Изготвил: Джем Бекир



Организация на екипа

Име на отбора	bug-breakers
Итерация	Проекто итрерация 2

Роля	Студент (имена)
Developer 1	Али Мурадов
Developer 2	Джем Бекир
QA	Александър Ангелов
Project manager	Айгюн Ахмед
Product owner	Никола Марин

Поток на работа и функционалности

- Функции като удостоверяване на потребителя (вход/регистрация чрез имейл, Google, Facebook), управление на работни места (добавяне, изтриване), преглед на наличните работни позиции, филтриране по критерии, получаване на известия за нови работни места.
- Потребителският интерфейс с React позволява на потребителите да взаимодействат динамично.
- Redux управлява състоянието на потребителския интерфейс, като обработва действия и обновява state-a.
- REST API посредством ASP.NET обработва заявките, взаимодейства с базата данни MySQL и връща съответния отговор.

Backend архитектура

- ASP.NET се използва за създаване на RESTful API, което осигурява ясен, stateless комуникационен протокол чрез HTTP.
- MVC pattern: разделяне на архитектурата на модел (данни), изглед (шаблони на потребителския интерфейс), и контролер (обработка на заявки).
- API endpoints обработват CRUD операции за обяви за работа, потребителски акаунти и кандидатури.
- MySQL за база данни: отговаря за съхранението и извличането на всички данни на приложението, с подходящи таблици и индекси за ефективни заявки.

Frontend архитектура

- React се използва за динамично обновяване на потребителския интерфейс в отговор на промени в state-а и позволява повторното използване на компоненти.
- Redux за state management: управлява приложното състояние в един immutable обект, което помага за поддържането на предвидим state в цялото приложение.
- Material UI за CSS библиотека: предоставя комплект от предварително създадени компоненти, които са лесни за употреба и персонализиране, осигурявайки консистентен UI/UX.
- TypeScript за подобрение на разработката: добавя статични типове към JavaScript кода, което помага за откриването на грешки по време на компилация.