پروژه گروه درسی

آرمین ملک محمدی بیدهندی – 39912330117022

استاد کارگر، درس کامپایلر(چهارشنبه)

قابلیت استفاده از پروژه:

این پروژه یک سایت برای دانش آموزان و دانشجویان است تا بتوانند در آن گروه های درسی ایجاد کرده و با ایجاد رویداد های درسی به خواندن درسی مشخص در کنار هم مشغول شوند.

فن آوری های مورد استفاده:

Spring boot suite به عنوان فریمورک اصلی برای تولید این سایت استفاده شده است.

postgreSql به عنوان پایگاه داده مورد استفاده در سایت استفاده شده است.

برای فرانت از thymeleaf استفاده شده است.

معماری و زیرساخت:

برای این پروژه از معماری MVC(model, view, control) استفاده شده است.

پیاده سازی این معماری به این صورت است که کنترلر ها به عنوان کنترل کننده های url ها استفاده میشوند و همه چیز از جهت دهی url ها، چگونگی نشان دادن(چه اطلاعاتی به صفحه داده شود) صفحه های لیست، اطلاعات و... را کنترل میکنند.

لایه مدل در اصل لایه ای است که داده های ما در آن شکل میگیرند و در واقع به نوعی بخشی از این معماری هست که در آن با جداول پایگاه داده و تغییراتی که در آن صورت میگیرد سرو کار داریم.

لایه view(نمایش) لایه ای است که در آن نمایش داده ای که از پایگاه داده دریافت میکنیم را به عهده دارد.

برای مطالعه بیشتر در رابطه با این معماری می توانید به داکیومنتیشن اسپرینگ به نشانی روبه رو مراجعه کنید: [Getting Started | Serving Web Content with Spring MVC](https://spring.io/guides/gs/serving-web-content/)

نحوه اجرای کد:

برای اجرای فایل مورد نظر بعد از دانلود کردن فایل های پروژه نیاز داریم تا dependency های مورد نیاز پروژه در فایل pom را دانلود کنید. برای این کار با دستور mvn dependency:resolve برای همه dependency ها و دستور

mvn dependency:get -Dartifact=<groupId>:<artifactId>:<version> برای dependency مورد نظر میتوانید برنامه را برای اجرا آماده کنید.

بعد از این مرحله، میتوانید با اجرا کردن فایل WebApplication در پوشه com.studygroup.web برنامه را اجرا کرده و در مرورگر خود با آدرس localhost:8080/groups به صفحه اصلی سایت مراجعه کنید.

تشریح اعضای اصلی سایت: