

# توضیحات پروژه

## پروژه دروس «مباحث ویژه ۱» و «مهندسی نرم افزار»

### خلاصه

این پروژه برای دروس "مباحث ویژه ۱" و "مهندسی نرم افزار" ارائه شده توسط دکتر شمس می باشد. ماهیت پروژه بدین صورت است: سایتی برای درج مطلب و نظرات.

Morteza Ghaedi

ghaedi96morteza@gmail.com

## درس مباحث ویژه ۱:

### ماهیت پروژه

زبان "back-end server" استفاده شده در این پروژه، "JavaScript" می باشد.

صفحات وب در قالب HTML و CSS طراحی شده اند.

پایگاه داده مورد استفاده Mysql است.

پایگاه داده

متشکل از سه جدول زیر است:

- users (id, username, password, fullname, role)
- posts (id, title, body, file\_dir, author, userid)
- comments (id, body, author, userid, postid)

در پایگاه داده از procedure نیز استفاده شده است.

### نحوه اجرا پروژه

۱. ایجاد پایگاه داده با استفاده از فایل موجود در مسیر زیر :

./DataBase/nodejs\_project.sql

۲. کانفیگ اتصال به پایگاه داده با تنظیم اطلاعات در فایل زیر:

./DataBase/DataBase.js

۳. اجرای فایل سرور با اجرای دستور زیر در مسیر پوشه برنامه:

> node server.js

۴. جست و جوی آدرس زیر در مرورگر:

localhost:8000

## درس مهندسی نرم افزار:

در این بخش آزمون واحد، و آزمون تحت وب و کنترل نسخه را بررسی می کنیم.

### آزمون های سیستم و برنامه:

- ❖ برای اجرای آزمون واحد به صورت دستی موارد زیر صورت گرفت:
- ❖ بررسی تک تک عملگر ها و توابع در حین برنامه نویسی و پس از برنامه نویسی
- ❖ بررسی خطاهای موجود ارائه شده در console
- ❖ بررسی عملکردهای مستقل با اجرا و سپس بررسی خطاها یا موفقیت آن (مانند صفحه ورود)
- ❖ بررسی سلسله دستورات مرتبط (مانند ورود و ایجاد پست و ایجاد نظر)
- ❖ بررسی کامل پروژه با اجرای تمامی مؤلفه های موجود در برنامه
- ❖ و غیره.

### آزمون تحت وب:

در این آزمون با توجه به مباحث فراگرفته شده، آزمون های زیر انجام شد:

- ❖ بررسی کارکرد سایت (آدرس ها و ...)
- ❖ بررسی عملکردها (دکمه ها، ارجاعات و ...)
- ❖ بررسی دسترس پذیری
- ❖ بررسی زیبایی و طراحی
- ❖ بررسی دستیابی به نیازها
- ❖ بررسی "responsive" بودن سایت
- ❖ بررسی سازگاری (با انواع مرورگرها)

### کنترل نسخه

بعد از ایجاد هر تغییری در برنامه، با ایجاد کامنت مناسب، برنامه در «repository» ساخته شد ذخیره می شد.

آدرس git برنامه:

[https://github.com/ghaedi96morteza/nodejs\\_project.git](https://github.com/ghaedi96morteza/nodejs_project.git)