

نام و نام خانوادگی: علی نصراله پور / شماره دانشجویی: ۹۸۰۱۳۰۸۱۷ / کلاس: کامپایلر و نرم افزار

عنوان پروژه: نسخه وب اپلیکیشن Postman

مقدمه:

همانطور که با برنامه Postman آشنایی دارید، یکی از کاربرد های اساسی آن بررسی عملکرد API ها می باشد اما بزرگترین مشکل آن نیاز به نصب و همچنین اشغال مقدار بالایی از ظرفیت پردازشی سیستم علی رغم پروسه نه چندان پیچیده برنامه می باشد. با طراحی نسخه وب این برنامه سعی شده تا بتوان با قرار دادن آن روی یک هاست در هر زمان بدون نیاز به نصب هیچ برنامه ای در هر دیوایسی که در آن مرورگر وب وجود داشته باشد، از ویژگی های آن استفاده نمود و در وقت و انرژی صرفه جویی کرد.

ویژگی های فنی:

این برنامه بر پایه مدل mvc طراحی شده، در قسمت controller یک کنترلر به نام PostMan قرار دارد که کنترلر اصلی و تنها کنترلر برنامه می باشد. در متد getToken این کنترلر برای API هایی که توکن بیس هستند با دریافت username, password, grant_type از کاربر توکن را دریافت می کند. در متد callApi نیز با استفاده از توکن دریافتی و قرار دادن آن در قسمت Header و سایر اطلاعاتی که از کاربر به عنوان Body دریافت شده است API کال می شود و نتیجه ریکوئست از API دریافت می گردد.

در قسمت view بحث پیچیده ای مطرح نیست و فرمی که مشاهده می شود با اسفاده از HTML و CSS طراحی شده است که با استفاده از JQuery با بک اند ارتباط برقرار می کند و اطلاعات را مبادله می کند.

نحوه استفاده از برنامه:

POSTMAN

- در صفحه اصلی برنامه با یک فرم مشابه فرم مقابل روبرو هستیم در این فرم از کاربر خواسته شده تا اطلاعات لازم جهت برقراری ارتباط با API مورد نظر را وارد نماید. اطلاعاتی از قبیل username, password, URL، نوع ریکوئست (get, post).

POSTMAN

Enter URL

UserName

Password

GET ▾

Add Body

KEY VALUE ✕

Send

- در زیر این فیلد ها دکمه آبی رنگ Add Body وجود دارد که با هر بار کلیک بر روی آن، مشابه تصویر مقابل یک ردیف برای اضافه کردن Body شامل یک فیلد KEY و یک فیلد Value برای کاربر ایجاد می گردد که با کلیک بر روی ضربدر قرمز روبروی هر ردیف می توان آن را حذف نمود.

POSTMAN

Enter URL

UserName

Password

GET ▾

Add Body

KEY VALUE ✕

Send

- پس از تکمیل اطلاعات، کاربر با کلیک بر روی دکمه سبز رنگ send ریکوئست خود را برای سرور می فرستد و پس از گذشت مدت کوتاهی نتیجه درخواست به همراه status code مانند تصویر برای کاربر نمایش داده می شود.

Status Code : 0

Value cannot be null.
Parameter name: baseUrl