

امتحان پایان ترم درس مهندسی نت پاییز ۱۴۰۰

استاد جوانمردی

در امتحان میانترم پنل کاربری طراحی کردیم که با استفاده از api های public که در اختیار شما قرار گرفته بود کار می کرد. اکنون قصد داریم برای پنل خود، سیستم و api های اختصاصی خود را بنویسیم .

درواقع شما باید سیستم اطلاعات کرونایی را از پایه پیاده سازی نمایید و حق استفاده از api های میانترم یا سایر سایت ها را ندارید.

این سیستم سه نوع کاربر دارد که براساس میزان دسترسی های خود به دسته های زیر تقسیم می شود:

کاربر معمولی: این کاربر می تواند با فراخوانی api هایی که در ادامه به صورت public تعریف می کنید، اطلاعات لازم را دریافت کنند.

Admin: این کاربر توسط super user به سیستم اضافه می شود و قابلیت ویرایش اطلاعات با توجه به دسترسی های داده شده را دارد.

Super user:که از قبل در سیستم تعریف شده است و بالاترین سطح دسترسی ها را دارد.

:public های Api

• Specific Country •

همانند آنچه در میانترم دیدید، با وارد کردن نام یک کشور در آدرس درخواستی، اطلاعات مربوط به آن کشور به شما برگردانده می شود.

لازم به ذکر است که فقط فیلدهای todayRecovered ،todayDeaths ،todayCases و critical به همراه آخرین تاریخ آیدیت شدن اطلاعات برگردانده می شود.

نمونه url ای که به آن درخواست می زنید:

https://127.0.0.1:12345/countries/Italy

• All Countries از نوع Get:

اطلاعات ذکر شده در Specific Country برای تمام کشورهای تعریف شده در سیستم برگردانده می شود.

> همچنین همانند امتحان میانترم، باید قابلیت مرتب سازی براساس todayCases، todayRecovered ،todayDeaths

نمونه url ای که به آن درخواست می زنید:

https://127.0.0.1:12345/countries/?sort=todayCases

Api های Private:

برای super user:

Post از نوع Create new Admin(adminUsername, adminPassword) از نوع Post:
ابتدا اطلاعات مورد نظر را جهت validate کردن superUser در adminPassword قرار دهید سپس با
ارسال adminPassword و adminUsername یک ادمین در سیستم تعریف می شود.

نمونه url ای که به آن درخواست می زنید:

https://127.0.0.1:12345/admin/

• (Create new Country(countryName) از نوع Post از نوع Create new Country قرار دهید سپس با ابتدا اطلاعات مورد نظر را جهت validate کردن superUser در مورد نظر را جهت ارسال نام یک کشور، آن کشور با پارامترهایی با مقدار صفر در سیستم تعریف می شود.

https://127.0.0.1:12345/countries/country

(countryName,adminIDs,add) از نوع PUT:
ابتدا اطلاعات مورد نظر را جهت validate کردن superUser در header قرار دهید سپس با ارسال نام یک کشور، و لیستی از یوزرنیم ادمین ها، به ادمین های مربوطه برای ویرایش اطلاعات آن کشور دسترسی بدهید. لازم به ذکر است درصورتی که add برابر false باشد، دسترسی گرفته می شود.

https://127.0.0.1:12345/countries/country

برای admin:

• Update Country Information(todayCases, todayDeaths ,todayRecovered, critical ,) • :Put

ابتدا در countryName ،url وارد نمایید سپس اطلاعات مورد نظر را جهت validate کردن admin در header قرار دهید سپس با ارسال مقادیر تعریف شده، اطلاعات یک کشور همراه با تاریخ آخرین ویرایش، آیدیت می شود .

نمونه url ای که به آن درخواست می زنید:

https://127.0.0.1:12345/countries/Italy

نكات:

- کد خوانا و تمیز همراه با کامنت گذاری مناسب رعایت شود
- تمامی داده های شما باید در دیتابیس نگهداری شود؛ همچنین در انتخاب نوع دیتابیس آزاد هستید.
 - · استفاده از سایر زبان ها و فریمورک ها غیر مجاز است.
 - api ها را مطابق نمونه های داده شده بیاده سازی کنید.
- درصورت ارسال صحیح درخواست ها، باید status code صحیح همراه با یک پیغام مناسب برگردانده شود. این status code ها شامل این موارد است: ۲۰۰۰ ۲۰۱
 - درصورت وجود خطا باید status code صحیح همراه با یک پیغام مناسب برگردانده شود. خطاهایی که باید مدیریت شود شامل این status code ها است: ۴۰۰ – ۴۰۳ – ۴۰۴

موارد امتیازی:

- استفاده از refresh و access توکن