



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده کامپیوتر

درجه تحصیلی : کارشناسی

آزمایشگاه مهندسی نرم افزار

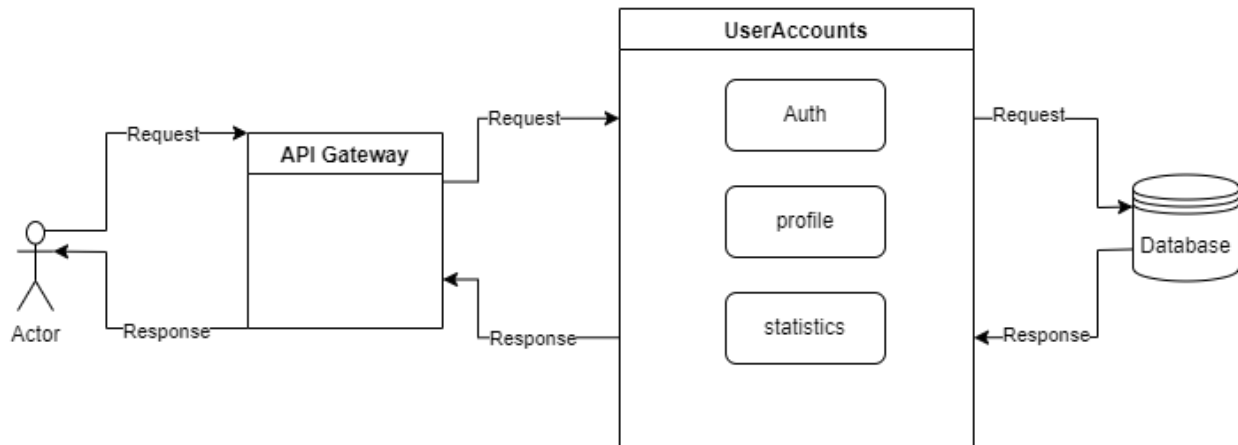
گزارش آزمایش ۷

سینا کاظمی : ۹۶۱۰۶۰۱۱

حبیب فعلی ۹۶۱۰۵۹۵۹

دی ۱۴۰۰

معماری سامانه ما در آزمایش های ۷ و ۸ به شکل زیر است:



کاربرها درخواست های خود را به url های موجود در API Gateway ارسال می کنند و جواب نهایی خود را نیز از همان دریافت می کنند ولی این جواب نهایی، در نتیجه ارتباط Gateway و سرویس UserAccounts ایجاد می شود. شاید می شد به جای یک سرویس، دو سرویس داشت که یکی برای نسخه ها و دیگری برای حساب های کاربری باشد.

اما موارد استفاده:^۱

۱. ثبت نام دکتر

با ارسال درخواست به آدرس `/doctor/sign_up` در Gateway، تابع `doctor_signup()` فراخوانی می شود و آن نیز به آدرس `/create_doctor` در سرویس سامانه درخواست ارسال می کند و اگر قبلا چنین دکتری ثبت نام نکرده باشد، آن را به دیتابیس اضافه می کند.

۲. ثبت نام بیمار

مانند بالا. فقط باید patient جایگزین doctor شود.

۳. ثبت نام ادمین

مانند بالا. فقط باید admin جایگزین patient شود. برای اولین بار که این کار صورت بگیرد، دیگر عملا کارکردی نخواهد داشت و درخواست ها را رد می کند. چرا که ادمین سامانه یکتا فرض شده است.

۴. ورود به سیستم دکتر

با ارسال درخواست به آدرس `/doctor/sign_in` در Gateway، تابع `doctor_login()` فراخوانی می شود و آن نیز به آدرس `/login/doctor` در سرویس سامانه درخواست ارسال می کند و اگر قبلا

^۱ برای مشاهده بدنه درخواست ها، به فایل Swagger رجوع شود.

چنین دکتری ثبت نام کرده باشد، توکن اختصاصی برایش می‌سازد و آن را خروجی می‌دهد. این توکن دارای کدملی دکتر و زمان انقضاء توکن است.

۵. ورود به سیستم بیمار

مانند بالا. فقط باید patient جایگزین doctor شود.

۶. ورود به سیستم ادمین

مانند بالا. فقط باید admin جایگزین patient شود.

۷. نمایش پروفایل دکتر/ بیمار

با ارسال درخواست به آدرس `/doctor/patient/show_profile` در Gateway، تابع متناظر یعنی `{doctor/patient}_show_profile()` فراخوانی می‌شود و کاربر می‌تواند اطلاعاتش را ببیند.

۸. نمایش همه دکترها/ بیمارها/ نسخه‌ها

ادمین سامانه، در صورت وجود، میتواند پس از ورود به سامانه و ارسال درخواست به آدرس `/doctors/patients/prescriptions` در Gateway، لیست موردنظر خود را دریافت کند.

۹. تجویز نسخه

دکتر می‌تواند برای بیمار خود نسخه بنویسد، به شرطی که هردو قبلاً در سامانه ثبت نام کرده باشند و دکتر نیز ورود کرده باشد. از طریق ارسال درخواست به آدرس `/doctor/prescription/indicate` در Gateway که باعث صدا زدن تابع `indicate_prescription()` می‌شود.

۱۰. مشاهده لیست نسخه‌ها

- پزشک با ارسال درخواست به `/doctor/prescription/list` می‌تواند تمام نسخی که تجویز کرده را ببیند.

- بیمار با ارسال درخواست به `/patient/prescription/list` می‌تواند تمام نسخی که برایش تجویز شده را ببیند.

- ادمین با ارسال درخواست به `/admin/prescription/list` می‌تواند تمام نسخ تجویز شده را ببیند.

۱۱. اطلاعات آماری

ادمین می‌تواند با ارسال درخواست به `admin/stat` در Gateway، اطلاعات آماری مربوط به همان روز را مشاهده کند. افرادی که تازه ثبت نام کرده اند و نسخه‌هایی که در آن روز نوشته شده اند، البته نحوه ثبت تاریخ هر مدل به گونه‌ای است که اگر نیاز به مشاهده اطلاعات به شکل ماهانه و یا سالانه باشد هم بتوان تنها با نوشتن توابع جدید و بدون نیاز به تغییر ستون‌های جداول دیتابیس به آن رسید.