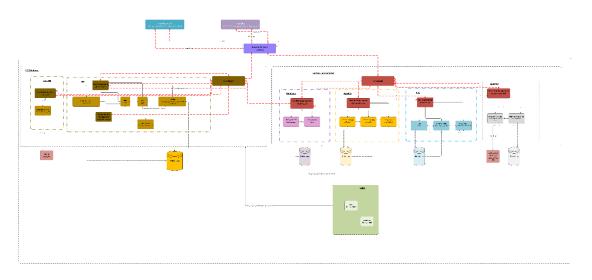
به نام خدا

مستند تولید سانیار ۱۴۰۰/۰۶/۰۸



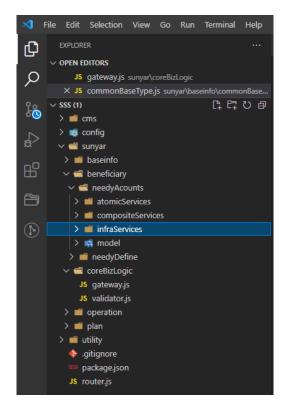
از آنجا که وجود دو سیستم کاملا مستقل در پیاده سازی نرم افزار نشانگر معماری میکرو سرویس است اما با توجه به مفروضات مطرح شده توسط تیم کسب و کار و معماری کلان ارائه شده (شکل-۱) مبتنی بر اینکه زیرسیستم مدیریت محتوا (cms) در آینده قابلیت جداسازی از زیرسیستم سانیار را داشته باشد و از طرفی با درنظر گرفتن محدودیت خیریه ها در نصب و راهاندازی سیستم کلی، نمای کلی فولدربندی پروژه جهت برآورده ساختن موارد ذکر شده در زیر مطابق با شکل-۲ ارائه گردیده است که در ادامه به تشریح هر بخش می پردازیم.

- ✓ پیاده سازی به صورت Monolithic
 - ✓ جابجایی در حد دو سیستم مستقل
 - DDD مفهوم √
 - ✓ طراحی ماژولار (مطابق با شکل-۱)
- ✓ معماری سرویس گرا (مطابق با مستندات پیادهسازی ارائه شده)

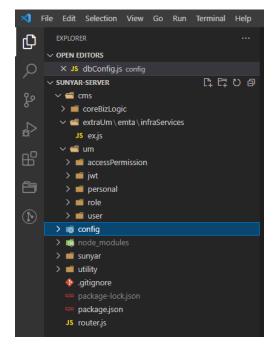


شكل-۱-معماري كلان

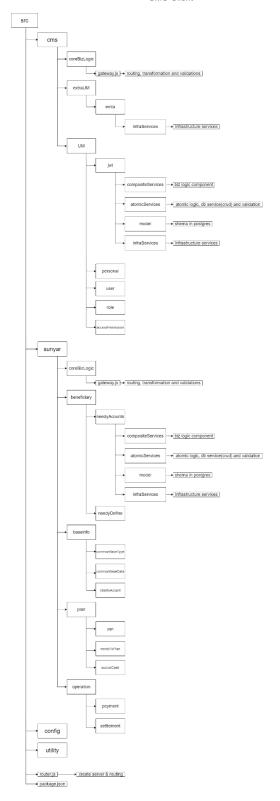
تذکر: همانطور که در شکل ۲ نشان داده شده است علاوه بر پوشه utility ،config ،sunyar ،cms و فایل به سمت منزله شناسنامه پروژه می باشد به منظور ایجاد یک سرور و هدایت تمامی ریکوست های ارسالی به سمت سرور به گیت وی هر زیرسیستم بر اساس مسیر مشخص شده در ریکوست هر دو در root اصلی پروژه قرار گرفته اند.



شکل-۲-ساختار فولدربندی پروژه در محیط کد - sunyar



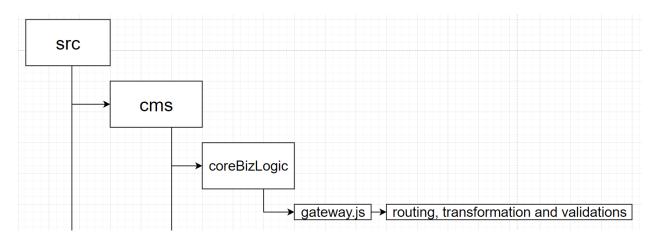
شکل-۳-ساختار فولدربندی پروژه در محیط کد - cms



شكل-٣-نماى كلى ساختار فولدربندى

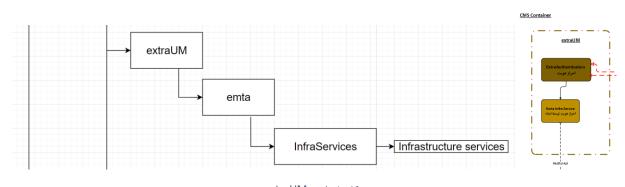
بخش اول - cms

پوشه دامین coreBizLogic از آنجایی که بیزینس خاص خود را دارد نحوه پوشه بندی داخل آن با بقیه دامین ها متفاوت می authentication ارتد و این فایل عملیات cms مربوط به زیرسیستم cms است، درون این فایل عملیات gateway.js باشد. پوشه مذکور دربردارنده فایل داخلی خیریه ها به همراه اعتبارسنجی مقادیر ورودی در سطح اول انجام می گیرد.



شكل-۴-فولدر coreBizLogic زيرسيستم cms

دامین extraUM به منظور احراز هویت بیرونی سیستم تحت پروتکل Oauth توسط سامانه امتا جهت ورود خیرین و در آینده نیازمندان به سیستم درنظر گرفته شده است.

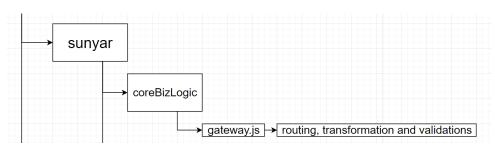


شکل-۵-دامین extraUM

در دامین UM نیز کامپوننت jwt به منظور احراز هویت پرسنل خیریهها بر اساس jwt قرار داده شده است. نکته: جهت صدا کردن سرویسهای cms از داخل زیرسیستم سانیار از ترفند public-private استفاده خواهد شد.

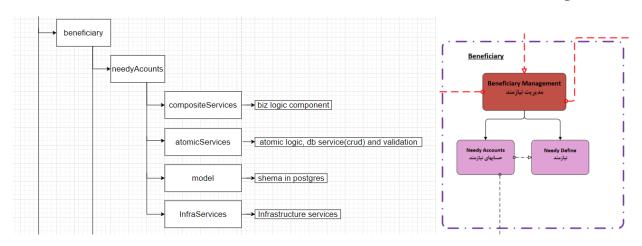
بخش دوم – sunyar

پوشه دامین coreBizLogic از آنجایی که بیزینس خاص خود را دارد نحوه پوشه بندی داخل آن با بقیه دامین ها متفاوت می باشد. پوشه مذکور دربردارنده فایل gateway.js مربوط به زیرسیستم سانیار است، درون این فایل اعتبارسنجی مقادیر ورودی در سطح اول انجام می گیرد



شکل-۳

با توجه معماری کلان پروژه، داخل پوشه sunyar به ازای هر دامین یک پوشه و داخل آن به ازای هر کامپوننت یک پوشه مجزا در نظر گرفته شده است. لایه کامپوننت خود مطابق با شکل ۲ به عنوان نمونه که مربوط به دامین beneficiary است شامل چهار بخش مجزا می شود.



شکل-۴

compositeServices درون پوشه compositeServices تمامی فرآیندهای مربوط به بیزینس نوشته شده و از atomicServices درون پوشه crud استفاده می شود.

atomicServices: این پوشه مربوط به کلیه سرویسهای پایه (crud دیتابیس) و همچنین دربرگیرنده ولیدیشن مربوط به بیزینس می باشد.

تذکر: سرویسهای پایه به هیچ وجه نباید درون compositeServices قرار داده شوند

model: در این پوشه متد تعریف جداول دیتابیسی مربوط به کامپوننت دربردارنده توسط ORM به همراه پارامترهای ورودی

فراخوانی می شود.

InfraServices: تمامی سرویس های خارجی و زیرساختی اعم از چک سلامت یا بیدار بودن دیتابیس، بالا بودن سرور و ... در

این پوشه قرار می گیرند. به طور مثال اگر در کامپوننت مشخص شده در شکل-۲، قصد استفاده از سرویسی موجود در cms را

داشته باشیم، جای فراخوانی آن درون این پوشه است. این پوشه هیچ ربطی به منطق کسب و کار ندارد.

دستهبندی مابقی دامین ها و کامپوننت های موجود در زیرسیستم سانیار نیز همانند نمونه آورده شده در بالا می باشند.

بخش سوم - config

فایل های مربوط به پیکربندی دیتابیس به تفکیک Dev (هیچ دیتایی در آن درست نمی باشد) Stage (دیتای عملیاتی و واقعی

اما بر روی سرور تست می باشد و صرفا جهت تمرین است) و Operation (همه چیز برای محیط عملیاتی درنظر گرفته می شود)

پیکربندی Dev: کلیه جداول دیتابیس با استفاده از ORM در حالت Drop & Create تعریف می شوند (به صورت سیستمی)

پیکربندیStage: کلیه جداول دیتابیس با استفاده از ORM در حالت چک تعریف میشوند (به صورت دستی)

پیکربندی:Operation: کلیه جداول دیتابیس با استفاده از ORM در حالت چک تعریف میشوند (به صورت دستی)

بخش سوم - utility

کلیه فایل هایی که به صورت مشترک به هر دو زیرسیستم سانیار و **cms** سرویس می دهند و حالت جنرال دارند، مانند لاگ(پیاده

سازی در فایل ضمیمه آورده شده است) و توابع پیاده سازی شده جهت انجام ولیدیشن در این پوشه قرار می گیرند.

مشخصات زيرساخت

سرور تست: لينوكسى(CentOS)

Storage: 60 g

CPU: corei3

RAM: 2 g

سرور دیتابیس: ویندوزی

Storage: 30 g

CPU: corei5

RAM: 2 g