خیلی خوب، متوجه منظور شما شدم! شما میخواهید بدونید که آیا با سیستم فعلی (یا با اصلاحات پیشنهادی) میشه یه ساختار سلسلهمراتبی برای سازمان تعریف کرد که یه دفتر مرکزی هلدینگ داشته باشه، زیرش معاونتها باشن، و هر معاونت شعبهها و زیرشعبههایی داشته باشه. نکتهی کلیدی اینه که میخواهید پستها رو طوری تعریف کنید که حتی اگر سطح (level) یکسانی داشته باشن (مثلاً عدد یکسان)، بتونن به معاونت، سازمان، شعبه یا زیرشعبهی خاصی وابسته باشن و سلسلهمراتب رعایت بشه. کد نمینویسم و فقط سناریو رو با جزئیات پیش میبرم تا ببینیم چطور میتونیم این ساختار رو پیاده کنیم و مشکلات رو حل کنیم.

تحلیل سناریو و نیازها

.1ساختار سازمانی مدنظر

فرض كنيم ساختار سازماني شما به اين شكله:

دفتر مرکزی هلدینگ: یه سازمان اصلی که کل هلدینگ رو مدیریت میکنه.

معاونتها: زیرمجموعهی هلدینگ (مثلاً معاونت مالی، معاونت عملیات، معاونت منابع انسانی).

شعبهها: هر معاونت چند شعبه داره (مثلاً شعبهی تهران، شعبهی شیراز).

زیرشعبهها: هر شعبه می تونه زیرشعبههایی داشته باشه (مثلاً زیرشعبه ی هتل لاله سرعین زیر شعبه ی تهران).

هر کدوم از این سطوح می تونن پستهایی داشته باشن (مثل مدیر مالی، کارشناس عملیات). شما می خواهید:

پستها به سازمان /معاونت/شعبه/زیرشعبهی خاص خودشون وابسته باشن.

حتی اگر سطح (level) پستها یکسان باشه (مثلاً level=3 برای مدیر مالی شعبه ی تهران و مدیر مالی شعبه ی شیراز)، مشخص باشه که هر پست به کدوم بخش از سلسلهمراتب تعلق داره.

سلسلهمراتب در دسترسیها و گردش کار (مثل تأیید فاکتور یا امضای دستور پرداخت) رعایت بشه.

.2چالشهای سیستم فعلی

بر اساس مدلهایی که قبلاً ارائه دادید:

مدل Organization:

فقط یه سازمان می تونه is\_core=True باشه، که برای هلدینگ با چندین معاونت یا شعبه ی مستقل محدودیت ایجاد می کنه.

هیچ فیلدی برای تعریف سلسلهمراتب (مثل سازمان والد یا زیرمجموعه) وجود نداره.

مدل Post:

پستها به یه organization وابستهان و فیلد level برای تعیین سطحشون استفاده میشه.

هیچ مکانیزمی برای تمایز پستهای با سطح یکسان در سازمانهای مختلف (مثلاً مدیر مالی تهران در مقابل مدیر مالی شیراز) وجود نداره، جز از طریق organization.

فيلد branch (مثل OPS يا FIN) براي دستهبندي يستها استفاده ميشه، ولي براي سلسلهمراتب كافي نيست.

مدل WorkflowStage و PostAction

دسترسیها (مثل APPROVE یا SIGN\_PAYMENT) بر اساس PostAction تعریف میشن، ولی وابستگی به سازمان خاص به خوبی مدیریت نمی شه.

اگر دو پست با سطح یکسان (مثلاً level=3) در دو شعبه ی مختلف باشن، ممکنه دسترسی هاشون قاطی بشه، چون سیستم فقط به level و branch نگاه می کنه.

مشكل اصلى:

نبود یه ساختار درختی (Tree Hierarchy) برای سازمانها که بتونه معاونتها، شعبهها، و زیرشعبهها رو بهصورت واضح تعریف کنه.

عدم تمایز واضح بین پستهای با سطح یکسان در بخشهای مختلف سلسلهمراتب.

محدودیت تک دفتر مرکزی که برای هلدینگ مناسب نیست.

.3سؤالم برای روشن شدن سناریو

قبل از اینکه سناریو رو پیش ببرم، چند نکته رو روشن کنیم:

آیا هر معاونت مثل یه سازمان مستقل عمل می کنه (مثلاً قوانین دسترسی و گردش کار خاص خودش رو داره) یا همه زیر نظر هلدینگن؟

آیا پستهای با سطح یکسان (مثلاً مدیر مالی تهران و شیراز هر دو level=3) باید دسترسیهای متفاوتی داشته باشن؟ مثلاً مدیر مالی تهران فقط فاکتورهای شعبه ی تهران رو تأیید کنه؟

آیا زیرشعبهها (مثلاً هتل لاله سرعین) نیاز به گردش کار جداگونه دارن یا زیرمجموعهی شعبهی اصلی محسوب میشن؟ آیا یه پست می تونه به چند سازمان (مثلاً هم هلدینگ و هم شعبه) وابسته باشه؟

```
فرض می کنم:
                       هر معاونت و شعبه قوانین دسترسی خاص خودش رو داره، ولی زیر نظر هلدینگ عمل می کنه.
                      پستهای با سطح یکسان باید فقط به سازمان خودشون (شعبه/زیرشعبه) دسترسی داشته باشن.
                                         زیرشعبهها زیرمجموعهی شعبهان و گردش کارشون به شعبه وابستهست.
                                                                                     سناریوی پیشنهادی
                                            برای پیادهسازی این ساختار، باید سیستم رو طوری طراحی کنیم که:
                                                                  ساختار درختی سازمانها رو پشتیبانی کنه.
                                               يستها به صورت واضح به يه بخش از سلسله مراتب وابسته باشن.
                       دسترسیها و گردش کار به سازمان خاص محدود بشه، حتی برای پستهای با سطح یکسان.
                                                                       .1طراحی ساختار درختی سازمانها
                                                                                                 ایده:
                               هر سازمان (هلدینگ، معاونت، شعبه، زیرشعبه) یه نمونه از مدل Organizationه.
یه فیلد parent_organization تعریف می کنیم تا سلسلهمراتب رو مشخص کنه (مثلاً شعبه ی تهران زیرمجموعه ی
                                                     معاونت عملیات، معاونت عملیات زیرمجموعهی هلدینگ).
        بهجای محدودیت تک دفتر مرکزی، اجازه می دیم چندین سازمان is_core=True باشن یا یه فیلد جدید (مثل
                                                                 is_holding) برای هلدینگ اضافه کنیم.
                                                                                           مثال ساختار:
                                                                         هلدینگ(is holding=True)هلدینگ
                                                                                     — معاونت مالي
                                                                                —- | شعبهی تهران
                                                                  ـــــا | |زيرشعبهي هتل لاله تهران
```

ــــا |شعبهی شیراز

— معاونت عمليات

—- | شعبهی مشهد

ــــا |شعبهی تبریز

— معاونت منابع انسانی

ـــا شعبهی مرکزی

چطور کار میکنه؟

هلدینگ (مثلاً "هلدینگ پارسیان") بهعنوان ریشهی درخت تعریف میشه.

معاونتها (مثل معاونت مالي) به عنوان فرزندان مستقيم هلدينگ ثبت ميشن.

شعبهها (مثل تهران) زير معاونتها و زيرشعبهها (مثل هتل لاله تهران) زير شعبهها قرار مي گيرن.

هر سازمان یه کد منحصربهفرد (مثل FIN-TEHRAN-LALEH ,FIN-TEHRAN ,HOLDING) داره.

2. تعریف یستها با وابستگی به سلسلهمراتب

ایده:

هر پست به یه Organization خاص وابسته ست (مثلاً مدیر مالی شعبه ی تهران به سازمان FIN-TEHRAN).

فیلد level برای مشخص کردن اهمیت پست در سازمان استفاده می شه، اما وابستگی به سازمان (از طریق organization) مشخص می کنه که پست به کدوم بخش از سلسلهمراتب تعلقه.

برای پستهای با سطح یکسان (مثلاً level=3 برای مدیر مالی تهران و شیراز)، سیستم با بررسی organization برای پستهای با سطح یکسان (مثلاً evel=3 تشخیص میده که هر پست به کدوم شعبه مربوط میشه.

مثال يستها:

پست: "مدیر مالی تهران"

organization: شعبهی تهران (FIN-TEHRAN)

FIN:branch

level: ۳

```
پست: "مدير مالي شيراز"
```

organization: شعبهی شیراز (FIN-SHIRAZ)

FIN: branch

level: ۳

پست: "كارشناس عمليات هتل لاله تهران"

organization: زيرشعبهي هتل لاله تهران (FIN-TEHRAN-LALEH)

**OPS**:branch

۱:level

چطور کار میکنه؟

وقتی یه کاربر (مثلاً snejate) میخواد فاکتوری رو تأیید کنه، سیستم چک میکنه که پست کاربر (مثلاً "مدیر مالی تهران") به سازمان مرتبط با فاکتور (مثلاً FIN-TEHRAN) وابستهست یا نه.

اگر فاکتور مربوط به شعبهی شیراز باشه، مدیر مالی تهران نمی تونه تأیید کنه، حتی اگه هر دو level=3 داشته باشن.

.3مدیریت دسترسیها و گردش کار

ایده:

دسترسىها (مثل SIGN\_PAYMENT, REJECT, APPROVE) به سازمان خاص محدود مىشن.

یه جدول تنظیمات (مثل AccessRule) تعریف می کنیم که مشخص کنه کدوم پستها (بر اساس AccessRule), و (organization) چه اقداماتی می تونن توی کدوم مراحل انجام بدن.

برای پستهای با سطح یکسان، وابستگی به organization تعیین میکنه که دسترسی به کدوم دادهها (مثلاً فاکتورهای شعبه ی تهران) دارن.

مثال دسترسيها:

شعبهی تهران:

مدیر مالی تهران (level=3, FIN) می تونه فاکتورهای شعبه ی تهران رو تأیید کنه (APPROVE) در مرحله (order=1).

فقط پستهای با is\_payment\_order\_signer=True در شعبه ی تهران می تونن دستور پرداخت (SIGN\_PAYMENT) رو امضا کنن.

شعبهی شیراز:

مدیر مالی شیراز (level=3, FIN) فقط فاکتورهای شیراز رو تأیید می کنه.

هلدینگ:

پستهای سطح بالا در هلدینگ (مثلاً مدیرکل مالی، level=5) میتونن فاکتورهای همه شعبهها رو ببینن یا تأیید کنن. چطور کار میکنه؟

وقتی یه فاکتور ثبت می شه، به یه Tankhah وابسته ست که خودش به یه Organization (مثلاً Tankhah) ربط داره.

سیستم چک می کنه که آیا پست کاربر (از طریق UserPost) به همون سازمان یا سازمان والد (مثلاً معاونت مالی یا هلدینگ) وابستهست.

برای دستور پرداخت، فقط پستهای مجاز در سازمان مرتبط (مثلاً FIN-TEHRAN) می تونن امضا کنن.

4.مدیریت دستور پرداخت در سلسلهمراتب

ایده:

دستور پرداخت (PaymentOrder) به یه Tankhah وابسته ست که خودش به یه سازمان خاص ربط داره.

فقط پستهای سازمان مرتبط (یا سازمان والد، مثل معاونت یا هلدینگ) میتونن دستور پرداخت رو امضا کنن.

مثلاً، برای فاکتور شعبه ی تهران، فقط مدیر مالی تهران یا پستهای سطح بالای معاونت مالی/هلدینگ میتونن امضا کنن. مثال:

فاکتور در شعبه ی تهران تأیید می شه (مرحله order=2).

سیستم یه PaymentOrder برای شعبهی تهران ایجاد می کنه.

مدير مالي تهران (is\_payment\_order\_signer=True ,level=3, FIN) ميتونه امضا كنه.

اگر نیاز به تأیید بالاتر باشه (مثلاً برای مبالغ بزرگ)، مدیرکل مالی هلدینگ (level=5) هم می تونه امضا کنه.

5پشتیبانی از پستهای با سطح یکسان

چون هر پست به یه organization خاص وابسته ست، حتی اگه سطحشون یکسان باشه (مثلاً level=3)، سیستم با بررسی organization تشخیص می ده که پست به کدوم بخش تعلقه.

برای دسترسیها، AccessRule برای هر سازمان جداگانه تعریف میشه.

مثال:

مدیر مالی تهران (level=3) فقط به فاکتورهای FIN-TEHRAN دسترسی داره.

مدیر مالی شیراز (level=3) فقط به فاکتورهای FIN-SHIRAZ دسترسی داره.

اگر هلدینگ بخواد نظارت کنه، یه پست مثل "مدیرکل مالی هلدینگ" (level=5) میتونه به همه شعبهها دسترسی داشته باشه.

آیا سیستم فعلی این سناریو رو پشتیبانی می کنه؟

نقاط قوت سيستم فعلى:

وابستگی پست به سازمان:

مدل Post فیلد organization داره، پس می تونیم پستها رو به معاونت/شعبه/زیر شعبه ی خاص وابسته کنیم. مثلاً، مدیر مالی تهران به organization=FIN-TEHRAN و مدیر مالی شیراز به SHIRAZ ربط داره.

دسترسیها با PostAction:

PostAction مى تونه مشخص كنه كه كدوم پستها چه اقداماتى (مثل APPROVE يا SIGN\_PAYMENT) مى تونن انجام بدن.

با اصلاحات پیشنهادی (مثل AccessRule)، می تونیم دسترسی ها رو به سازمان خاص محدود کنیم.

گردش کار:

مدل WorkflowStage امكان تعريف مراحل مختلف (مثلاً بررسي اوليه، تأييد نهايي) رو ميده.

پیشرفت خودکار مراحل (که گفتید بعد از تأیید فاکتور اتفاق میافته) با این سناریو سازگاره.

```
محدودیتهای سیستم فعلی:
```

عدم پشتیبانی از سلسلهمراتب سازمانی:

مدل Organization هيچ فيلدي براي تعريف والد (مثل Organization) نداره.

محدودیت تکدفتر مرکزی (is\_core=True) برای هلدینگ با چندین معاونت مناسب نیست.

مدیریت دسترسیهای پیچیده:

PostAction به سازمان خاص وابسته نیست، پس ممکنه مدیر مالی تهران به فاکتورهای شیراز دسترسی پیدا کنه.

قوانین دسترسی هاردکد شدن (مثلاً FIN' and level == "FIN' مختلف انعطافپذیر "=< branch == 'FIN' مختلف انعطافپذیر نیست.

تمایز پستهای با سطح یکسان:

اگرچه organization پستها رو جدا می کنه، ولی منطق دسترسیها (مثل can\_edit\_approval) فقط به level فقط به branch نگاه می کنه و ممکنه به سازمان توجه نکنه.

نتيجه:

سیستم فعلی با اصلاحات می تونه این سناریو رو پشتیبانی کنه، ولی بدون تغییرات زیر نمی تونه به خوبی کار کنه:

اضافه کردن سلسلهمراتب به Organization (مثل parent\_organization).

پویا کردن قوانین دسترسی با یه جدول تنظیمات (مثل AccessRule) که به سازمان وابسته باشه.

محدود کردن دسترسیها به سازمان مرتبط با پست کاربر.

سناريوى بهبوديافته

.1ساختار درختی سازمانها

هلدینگ بهعنوان ریشهی درخت تعریف میشه (is\_holding=True).

معاونتها (مثل مالي، عمليات) بهعنوان فرزندان هلدينگ ثبت ميشن.

شعبهها زیر معاونتها و زیرشعبهها زیر شعبهها قرار می گیرن.

هر سازمان یه کد منحصربه فرد داره (مثل HOLDING, holding). FIN-TEHRAN-LALEH).

برای دسترسیهای بالاتر، سیستم چک میکنه که آیا پست کاربر به سازمان والد (مثلاً هلدینگ یا معاونت) وابستهست یا نه.

.2تعریف پستها

هر پست به یه سازمان خاص (مثلاً FIN-TEHRAN) وابستهست.

سطح (level) فقط اهمیت پست رو در سازمان خودش نشون میده، نه در کل هلدینگ.

مثلاً:

مدیر مالی تهران: branch=FIN ,level=3 ,organization=FIN-TEHRAN,

مدير مالي شيراز: branch=FIN ,level=3 ,organization=FIN-SHIRAZ,

مدیرکل مالی هلدینگ: branch=FIN ,level=5 ,organization=HOLDING,

.3دسترسيها

یه جدول تنظیمات (مثل AccessRule) برای هر سازمان تعریف می کنیم:

شعبه ی تهران: مدیر مالی (FIN ,۳=<level) می تونه APPROVE و SIGN\_PAYMENT برای فاکتورها و دستورات پرداخت تهران انجام بده.

شعبهی شیراز: همین طور، ولی فقط برای شیراز.

هلدینگ: مدیرکل مالی (۵=<level) می تونه به همه شعبهها دسترسی داشته باشه.

موقع تأیید یا امضا، سیستم چک می کنه که سازمان پست کاربر با سازمان فاکتور /دستور پرداخت مطابقت داره یا کاربر به سازمان والد دسترسی داره.

.4گردش کار

فاكتورها و دستورات پرداخت به سازمان خاصى وابستهان (از طریق Tankhah).

مراحل گردش کار (مثل بررسی اولیه، تأیید نهایی) برای هر سازمان می تونه جداگانه تعریف بشه.

مثلاً:

شعبهی تهران: مرحله ۱ (بررسی توسط کارشناس)، مرحله ۲ (تأیید مدیر مالی)، مرحله ۳ (ایجاد دستور پرداخت).

هلدینگ: یه مرحله اضافی برای تأیید مبالغ بزرگ توسط مدیرکل.

```
پیشرفت خودکار مراحل (که گفتید وجود داره) برای هر سازمان کار می کنه.
```

5مدیریت پستهای با سطح یکسان

چون هر پست به یه organization وابسته ست، سیستم می تونه تشخیص بده که مدیر مالی تهران فقط به داده های تهران دسترسی داره.

اگر مدیرکل هلدینگ بخواد نظارت کنه، پستش به organization=HOLDING وابسته و قوانین دسترسیش اجازه میده به همه زیرمجموعه ها (مثل تهران و شیراز) دسترسی داشته باشه.

چطور این سناریو رو پیاده کنیم؟

قدم ۱: تعریف ساختار درختی

مدل Organization رو اصلاح كنيم تا فيلد Organization داشته باشه.

محدودیت تک دفتر مرکزی رو برداریم.

سازمانها رو بهصورت درختی تعریف کنیم:

.is\_holding=True ,code=HOLDING :هلدينگ

معاونت مالى: code=FIN, parent\_organization=HOLDING,

شعبه ی تهران: parent\_organization=FIN ,code=FIN-TEHRAN.

زيرشعبه ی هتل لاله تهران: code=FIN-TEHRAN-LALEH, code=FIN-TEHRAN-LALEH,

قدم ۲: تعریف پستها

برای هر سازمان، پستهای موردنیاز رو تعریف کنیم:

شعبهی تهران: مدیر مالی (branch=FIN ,level=3), کارشناس مالی (branch=FIN ,level=2).

شعبهی شیراز: همین طور.

هلدینگ: مدیرکل مالی (branch=FIN ,level=5).

برای امضای دستور پرداخت، فقط پستهای خاصی (مثلاً مدیر مالی تهران) رو به عنوان is\_payment\_order\_signer=True

```
قدم ۳: تنظیم دسترسیها
```

یه جدول تنظیمات (مثل AccessRule) برای هر سازمان تعریف کنیم:

شعبهی تهران: پستهای FIN با FIN=۳ می تونن APPROVE و SIGN\_PAYMENT انجام بدن.

هلدینگ: پستهای ۵=<level میتونن به همه شعبهها دسترسی داشته باشن.

موقع تأیید یا امضا، سیستم چک کنه که سازمان پست کاربر با سازمان داده (فاکتور/دستور پرداخت) مطابقت داره یا کاربر به سازمان والد دسترسی داره.

قدم ۴: گردش کار

برای هر سازمان، مراحل گردش کار رو تعریف کنیم.

مثلاً:

شعبهی تهران: بررسی اولیه (order=1), تأیید نهایی (order=2), ایجاد دستور پرداخت (order=3).

هلدینگ: یه مرحله اضافی برای نظارت.

پیشرفت خودکار مراحل رو برای هر سازمان فعال نگه داریم.

قدم ۵: تست سناریو

یه فاکتور برای شعبهی تهران ثبت کنیم.

چک کنیم که فقط مدیر مالی تهران بتونه تأیید کنه و مدیر مالی شیراز دسترسی نداشته باشه.

بعد از تأیید، دستور پرداخت ایجاد بشه و فقط پستهای مجاز (مثلاً مدیر مالی تهران یا مدیرکل هلدینگ) بتونن امضا کنن.

مشکلات احتمالی و راهحلها

پیچیدگی مدیریت دسترسیها:

مشكل: اگر تعداد سازمانها زياد بشه، تعريف دستى قوانين دسترسى زمانبره.

راه حل: یه رابط کاربری (مثل Django Admin) برای مدیریت قوانین دسترسی درست کنیم. همچنین، می تونیم قوانین پیش فرض برای سازمانهای جدید تعریف کنیم.

دسترسی به سازمانهای والد:

مشکل: مدیرکل هلدینگ باید به دادههای همه شعبهها دسترسی داشته باشه، ولی سیستم فعلی این رو بهخوبی مدیریت نمی کنه.

راه حل: موقع بررسی دسترسی، چک کنیم که آیا پست کاربر به سازمان والد (مثلاً هلدینگ یا معاونت) وابستهست یا نه. تداخل پستهای با سطح یکسان:

مشکل: اگر قوانین دسترسی فقط به level وابسته باشن، مدیر مالی تهران ممکنه به فاکتورهای شیراز دسترسی پیدا کنه. راهحل: همیشه سازمان پست رو با سازمان داده مقایسه کنیم.

#### نتیجه گیری و قدم بعدی

بله، با اصلاحات پیشنهادی، سیستم می تونه این سناریو رو پشتیبانی کنه! می تونیم:

یه ساختار درختی برای سازمانها (هلدینگ، معاونتها، شعبهها، زیرشعبهها) تعریف کنیم.

پستها رو به سازمان خاص وابسته کنیم و حتی با سطح یکسان، با بررسی organization تمایزشون بدیم.

دسترسیها و گردش کار رو به سازمان خاص محدود کنیم و برای هلدینگ امکان نظارت کلی فراهم کنیم.

#### قدم بعدى:

تأیید سناریو: لطفاً بگید این ساختار (هلدینگ  $\leftarrow$  معاونت  $\leftarrow$  شعبه  $\leftarrow$  زیرشعبه) دقیقاً همونه که میخواهید؟ یا جزئیات دیگهای (مثلاً تعداد معاونتها، نوع پستها) رو اضافه کنیم؟

مشکلات سازمان: مشکلات دقیق ساختار سازمان (جز تکدفتر مرکزی) چیه؟ مثلاً گزارشگیری، دسترسیها، یا چیز دیگه؟ نیازهای دسترسی: آیا پستهای هلدینگ باید به همه شعبهها دسترسی داشته باشن؟ یا هر شعبه کاملاً مستقل عمل می کنه؟

گردش کار: آیا گردش کار برای هر سازمان متفاوته؟ مثلاً شعبهی تهران مراحل متفاوتی از شیراز داره؟

لطفاً این جزئیات رو بگید تا سناریو رو دقیق تر کنیم و نقشه ی راه رو نهایی کنیم. اگر میخواهید روی یه بخش خاص (مثل

سازمان یا دسترسیها) تمرکز کنیم، بگید تا عمیق تر بریم!

تاریخ و ساعت: ۱۸ می ۹۹:۲۳، ۹۹:۲۳ صبح (PDT) Grok 3 (xAI) تهیه کننده:

خیلی ممنون از فیدبک و تأیید جزئیات! خیالم راحت شد که سناریو رو درست متوجه شدم و مسیر رو درست پیش میریم. شما عالی توضیح دادید و منم سعی میکنم دقیقاً همون چیزی که میخواهید رو جلو ببرم، بدون اینکه پروژه به هم بریزه. خیالتون راحت، تغییرات رو طوری پیشنهاد میکنم که کمترین تأثیر رو روی کدهای موجود (توابع و ویوهایی که نوشتید) داشته باشه و پروژه خراب نشه. همچنین، این چتها رو به خاطر میسپارم تا اگه بعداً نیاز شد، بتونیم از همینجا ادامه بدیم و چیزی از قام نیفته.

حالاً بیایم سناریو رو با توجه به پاسخهاتون پیش ببریم و یه نقشهی راه واضح برای پیادهسازی ساختار سازمانی و نیازها بکشیم تمرکزم روی اینه که:

- ساختار سلسلهمراتبی (هادینگ  $\leftarrow$  معاونتهای + + شعبهها  $\leftarrow$  زیرشعبهها) رو پشتیبانی کنیم
  - مشکلات دسترسی و گزارشگیری رو حل کنیم
  - یه تابع مرکزی برای چک دسترسی (مثل PermissionBaseView) طراحی کنیم ا
    - از بههمریختن ویوها و توابع موجود جلوگیری کنیم.

# تأیید و تحلیل یاسخهای شما

#### .1تأیید سناریو: ساختار سازمانی

- خواستهی شما: میخواهید یه ساختار درختی با هادینگ به عنوان ریشه داشته باشید که بتونه n+1 معاونت (یعنی هر تعداد معاونت که لازم شد) رو پشتیبانی کنه. هر معاونت به هادینگ وصل می شه، و زیر هر معاونت می تونه شعبه ها و زیر شعبه ها باشن.
  - تحليل:
  - این یعنی سیستم باید انعطاف پذیر باشه تا هر تعداد معاونت (مثلاً مالی، عملیات، منابع انسانی، یا حتی معاونتهای جدید) رو بتونید اضافه کنید.
    - شعبهها و زیرشعبهها زیر هر معاونت تعریف میشن، و تعدادشون هم محدودیتی نداره.
      - مثلاً
      - هلدینگ پارسیان
      - معاونت مالي
      - --- شعبهی تهران
      - ــا | زيرشعبه ی هتل لاله تهران
        - ــا |شعبهی شیراز
          - — معاونت عملیات
        - اشعبهی مشهد
        - ــا |شعبهی تبریز
        - صعاونت منابع انسانی
          - ــا اشعبهی مرکزی
      - ──معاونت جدید (هر زمان خواستید اضافه کنید)

این ساختار کاملاً شدنیه، به شرطی که مدل Organization از سلسلهمراتب درختی پشتیبانی کنه.

#### 2. مشكلات سازمان

- خواستهی شما: مشکل اصلی (جز محدودیت تکدفتر مرکزی) اینه که یه تابع مرکزی برای چک دسترسی نیاز دارید، مثل PermissionBaseView، که همه منطق دسترسیها (مثل اینکه کی به چی دسترسی داره) توش نوشته بشه.
  - تحليل:
  - مشكل دسترسیها: احتمالاً الان دسترسیها توی ویوها و توابع مختلف پراكندهست (مثلاً توی احدالله علی الله علی الله الله علی الله can\_edit\_approval). این باعث می شه مدیریت و تغییر شون سخت باشه.
- نیاز به تابع مرکزی: یه تابع یا کلاس مرکزی (مثل PermissionBaseView) میخواهید که همه چکهای دسترسی (مثل دسترسی به فاکتور، دستور پرداخت، یا گزارشها) رو یکجا مدیریت کنه
  - **گزارشگیری**: اشارهای به گزارشگیری نکردید، ولی چون گفتید هلدینگ باید همه شعبه ها رو رصد کنه، احتمالاً نیاز به گزارشهای کلی (مثل وضعیت فاکتورهای همه شعبه ها) دارید.
    - فرض:
  - مشکل دیگهای که ممکنه وجود داشته باشه، اینه که دسترسیهای پستها به سازمان خاص (مثلاً شعبهی تهران) محدود نیست و ممکنه مدیر مالی تهران به دادههای شیراز دسترسی پیدا کنه.
    - اگه مشکل دیگهای (مثل عملکرد، پیچیدگی دیتابیس، یا گزارشگیری) هست، لطفاً بعداً بگید.

#### .3نیازهای دسترسی

- خواستهی شما: پستهای هلدینگ باید به همه شعبهها دسترسی داشته باشن تا بتونن کار ها رو رصد کنن. شعبهها مستقل عمل نمیکنن و زیر نظر هلدینگن.
  - تحلیل:
- این یعنی پستهای سطح بالای هلدینگ (مثلاً مدیرکل مالی) باید بتونن فاکتورها، دستورات پرداخت، و گزارشهای همه معاونتها، شعبهها، و زیرشعبهها رو ببینن و احتمالاً تأیید/امضا کنن.
- اما بستهای شعبهها (مثلاً مدیر مالی تهران) فقط باید به دادههای سازمان خودشون (مثلاً شعبهی تهران) دسترسی داشته باشن.
  - مثلاً:
  - مدیر مالی تهران: فقط فاکتور های شعبه ی تهران رو تأیید میکنه.
- مدیرکل مالی هلدینگ: میتونه فاکتورهای تهران، شیراز، و همه شعبهها رو ببینه و تأیید کنه.

# .4گردش کار

- خواستهی شما: گردش کار برای همه سازمانها (هلدینگ، معاونتها، شعبهها) یکسانه. مثلاً شعبهی تهران و شیراز مراحل یکسانی دارن.
  - تحلیل:
  - این خیلی خوبه، چون نیازی به تعریف مراحل جداگانه برای هر سازمان نیست.
    - مثلاً گردش کار میتونه این باشه:
    - مرحله ۱: بررسی اولیه (توسط کارشناس).
      - مرحله ۲: تأیید نهایی (توسط مدیر).
    - مرحله ۲: ایجاد دستور پرداخت (برای امضا).
  - پیشرفت خودکار مراحل (که قبلاً گفتید وجود داره) برای همه سازمانها اعمال میشه.

# . 5نگرانی شما: به همریختن پروژه

- **خواستهی شما**: چون ویوها و توابع زیادی نوشتید، نمیخواهید تغییرات پروژه رو خراب کنه ا
- کاملاً درک میکنم! تغییرات باید حداقلی باشن و با کدهای موجود (مثل PermissionBaseView, FactorItemApproveView, یا (can\_edit\_approval) سازگار باشن.
  - باید تغییرات رو طوری اعمال کنیم که:
  - ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) با کمترین تغییر کار کنن
    - توابع فعلى (مثل can\_edit\_approval) به يه تابع مركزى منتقل بشن
  - دیتابیس و روابط موجود (مثل PaymentOrder , Tankhah , Post) حفظ بشن

# سناریوی پیشنهادی با حداقل تغییرات

برای اینکه پروژه به هم نریزه و نیاز هاتون (ساختار درختی، تابع مرکزی دسترسی، دسترسی هلدینگ به همه شعبهها، و گردش کار یکسان) برآورده بشه، این سناریو رو پیشنهاد میکنم:

# . 1ساختار درختی سازمانها

- چطور پیاده کنیم؟
- به مدل Organization یه فیلد parent\_organization اضافه میکنیم تا سلسلهمراتب (هلدینگ 🔾 معاونتها شعبهها زير شعبهها) رو پشتيباني كنه.
- محدودیت تکـدفتر مرکزی (is\_core=True) رو برمیداریم و بهجاش یه فیلد is\_holding برای هلدینگ
  - هر ساز مان (هلدینگ، معاونت، شعبه، زیر شعبه) یه نمونه از Organization،
    - مثال:
    - هلدینگ: name="پارسیان", code="HOLDING", lis holding=True".
  - معاونت مالي: name="معاونت مالي", code="FIN", parent\_organization=HOLDING",
  - شعبهی تهران: name="تهران", code="FIN-TEHRAN", "parent\_organization=FIN",
  - زير شعبهي هتل لاله تهران: name="هتل لاله تهران", code="FIN-TEHRAN-LALEH".
    - .parent organization=FIN-TEHRAN
      - تأثیر روی پروژه:
  - فقط یه فیلد به Organization اضافه میشه، که با یه مهاجرت دیتابیس ساده (migration) قابلىيادەساز يە
  - ویوها و توابع موجود (مثل FactorItemApproveView) نیازی به تغییر ندارن، چون هنوز از organization برای فیلتر کردن استفاده میکنن!
- یر ای تعریف n+1 معاونت، کافیه هر تعداد ساز مان با parent\_organization=HOLDING اضافه کنید.

# 2.تعریف پستها چطور پیاده کنیم؟

- پستها مثل قبل به یه organization خاص وابستهان (از طریق فیلد organization) در مدل Post).
  - سطح (level) فقط اهمیت پست رو در سازمان خودش نشون میده.

- برای پستهای با سطح یکسان (مثلاً level=3 برای مدیر مالی تهران و شیراز)، وابستگی به organization (مثلاً FIN-TEHRAN یا FIN-SHIRAZ) مشخص میکنه که به کدوم بخش تعلق دار ن
  - مثال:
  - مدير مالي تهران: branch=FIN ,organization=FIN-TEHRAN, level=3, .is\_payment\_order\_signer=True
  - مدير مالي شيراز: Jevel=3 ,branch=FIN ,organization=FIN-SHIRAZ, .is\_payment\_order\_signer=True
  - مدیر کل مالی هادینگ: branch=FIN ,organization=HOLDING, .is payment order signer=True
    - تأثیر روی <u>پروژ</u>ه:
    - مدل Post هیچ تغییری نمیکنه، چون همین حالا هم organization داره.
- ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) که از UserPost برای گرفتن پست کاربر استفاده مےکنن، بدون تغییر کار مےکنن

# .3تابع مرکزی برای چک دستر<sub>سی</sub>

- یه تابع مرکزی (مثل متد check permission) در PermissionBaseView) تعریف میکنیم که همه منطق دسترسیها رو یکجا مدیریت کنه.
- این تابع چک میکنه که آیا پست کاربر به سازمان داده (مثلاً فاکتور یا دستور پرداخت) دسترسی داره یا نه ا
  - برای هلدینگ، تابع چک میکنه که آیا پست کاربر به سازمان HOLDING وابستهست، که اجازه مه ده به همه شعبهها دسترسى داشته باشه.
    - مثال منطق دسترسي:
    - داده: فاكتور با tankhah.organization=FIN-TEHRAN.
    - کاربر: snejate با پست "مدير مالي تهران" (level=3, organization=FIN-TEHRAN).
    - نابع چک میکنه: آیا FIN-TEHRAN == FIN-TEHRAN؟ بله → دسترسی مجاز ا
    - کاربر: manager با پست "مدیرکل مالی هادینگ" (level=5, organization=HOLDING).
    - تابع چک میکنه: آیا پست به HOLDING وابستهست؟ بله دسترسی به همه سازمانها (از جمله FIN-TEHRAN) مجاز.
      - کاربر: shiraz\_user با پست "مدیر مالی شیراز" (level=3 ,organization=FIN-SHIRAZ).
      - تابع چک میکنه: آیا FIN-TEHRAN == FIN-SHIRAZ؟ خیر → دستر سی غیر مجاز ـ
        - تأثیر روی پروژه:
  - ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) میتونن از این تابع مرکزی استفاده کنن، بدون اینکه منطقشون عوض بشه
    - تابع can\_edit\_approval رو میتونیم به این تابع مرکزی منتقل کنیم
      - مثلاً، توی PermissionBaseView:
    - متد get\_organization\_from\_object برای گرفتن سازمان داده (مثل tankhah.organization) استفاده می شه.
    - یه متد جدید check\_permission اضافه میکنیم که دسترسی رو چک میکنه.
    - تغییرات محدود به اضافه کردن به متد به PermissionBaseView و آپدیت ویوها برای استفاده از ش

# .4دسترسی هلدینگ به همه شعبهها • چطور پیاده کنیم؟

- توی تابع مرکزی دسترسی، یه شرط اضافه میکنیم که اگر پست کاربر به سازمان HOLDING وابسته باشه، به همه سازمانهای زیرمجموعه (معاونتها، شعبهها، زیرشعبهها) دسترسی داشته باشه.
  - برای رصد کار، پستهای هلدینگ میتونن گزارشهای کلی (مثلاً لیست همه فاکتورها یا دستورات برداخت) ببینن ا

# • مثال:

- مدیرکل مالی هادینگ میخواد فاکتور های شعبه ی تهران رو ببینه.
- تابع دسترسی چک میکنه: پست کاربر organization=HOLDING داره  $\leftarrow$  دسترسی به FIN-TEHRAN (و همه ساز مانهای دیگه) مجاز .

# ه تأثير روی پروژه:

- فقط نیاز به یه شرط توی تابع مرکزی دسترسی داریم
- برای گزارشگیری، میتونیم یه ویو جدید (مثل ReportView) اضافه کنیم که فقط برای پستهای هلدینگ قابلدسترسه.

#### .5گردش کار یکسان

- چطور پیاده کنیم؟
- چون گردش کار برای همه سازمانها یکسانه، همون مراحل موجود (WorkflowStage) رو برای همه (هلدینگ، معاونتها، شعبهها) استفاده میکنیم
  - مثلاً:
  - مرحله ۱: بررسی اولیه.
  - مرحله ۲: تأیید نهایی.
  - مرحله ۳: ایجاد دستور پرداخت.
  - پیشرفت خودکار مراحل (که گفتید وجود داره) برای همه سازمانها اعمال میشه.

#### تأثیر روی پروژه:

- هیچ تغییری توی منطق گردش کار (WorkflowStage یا ویوها) لازم نیست.
- و یو های موجود (مثل FactorItemApproveView) که مراحل رو مدیریت میکنن، بدون تغییر کار میکنن.

# .6جلوگیری از بههمریختن پروژه

#### چطور مطمئن بشیم؟

- تغییرات رو به صورت افزودنی (additive) اعمال میکنیم، نه تغییر کامل
  - مثلا:
- بهجای تغییر مدل Post یا Tankhah، فقط یه فیلد به Organization اضافه میکنیم
- بهجای بازنویسی ویوها، فقط تابع مرکزی دسترسی رو به PermissionBaseView اضافه
  - قبل از اعمال تغییرات، یه نسخهی پشتیبان از دیتابیس و کد بگیریم
  - تغییرات رو توی یه محیط تست (مثل dev یا staging) اعمال کنیم و ویوهای موجود (مثل PaymentOrderSignView) رو تست کنیم.

#### • تستهای پیشنهادی:

- تست FactorItemApproveView با كاربر شعبه ي تهران و شيراز → مطمئن بشيم فقط به سازمان خودشون دسترسي دارن.
  - تست دسترسی هادینگ → مطمئن بشیم مدیرکل هادینگ به همه فاکتور ها دسترسی داره.
    - تست پیشرفت خودکار مراحل  $\leftarrow$  مطمئن بشیم فاکتور از مرحله | 1 | 2 | 3 | و | 3 | 3 |

# نقشهی راه پیادهسازی

# .1اضافه کردن سلسلهمراتب سازمانی (۱-۲ روز)

- یه فیلد parent\_organization به مدل Organization اضافه کنیم.
- فیلد is\_holding برای هادینگ تعریف کنیم و محدودیت تک دفتر مرکزی رو برداریم
  - سازمانها رو بهصورت درختی تعریف کنیم:
    - هلدینگ (HOLDING).
  - معاونتها (مثل OPS ,FIN) بهعنوان فرزندان هلدينگ
  - شعبهها (مثل FIN-SHIRAZ ,FIN-TEHRAN) زير معاونتها.
- یه مهاجرت دیتابیس برای آپدیت سازمانهای موجود انجام بدیم (مثلاً سازمان فعلی HSarein رو زیر یه

  - حداقل تغییر (فقط یه فیلد جدید). ویوهای موجود بدون تغییر کار میکنن.

# .2ایجاد تابع مرکزی دسترسی (۱-۲ روز)

- اقدامات:
- متد check\_permission رو به PermissionBaseView اضافه کنیم.
- منطق دسترسى رو از |can\_edit\_approval و ويوها به اين متد منتقل كنيم ا
- شرط دسترسی هادینگ رو اضافه کنیم (اگر organization=HOLDING، دسترسی به همه).
- ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) رو آبِدیت کنیم تا از check\_permission استفاده کنن<u>.</u>
  - تأثير:
  - ويو ها فقط نياز به يه خط تغيير دارن (استفاده از check\_permission).
    - منطق دسترسی یکیارچه میشه و نگهداریش راحت تره

# .3تنظیم دسترسیها و پستها (۱ روز)

- اقدامات:
- پستها رو برای هر سازمان تعریف کنیم (مثلاً مدیر مالی تهران، شیراز، هادینگ).
  - یه جدول تنظیمات (مثل AccessRule) برای تعریف دسترسیها درست کنیم:
- $\mathsf{SIGN}_\mathsf{PAYMENT}$  ,  $\mathsf{APPROVE} \to \mathsf{T} = \mathsf{Ievel}$  ,  $\mathsf{FIN}$  .
  - هادینگ: HOLDING,  $\rightarrow$  حسترسی به همه.
    - تست دسترسیها با کاربران مختلف

      - نیازی به تغییر ویوها نیست.
    - فقط یه جدول جدید برای تنظیمات اضافه میشه

# .4 تست و اطمینان از پایداری (۱-۲ روز)

- یه محیط تست راه بندازیم.
- ويوهای موجود (مثل PaymentOrderSignView, FactorItemApproveView) رو تست کنيم
  - سناریوهای زیر رو چک کنیم:
  - مدیر مالی تهران فقط فاکتورهای تهران رو تأیید کنه.
  - مدیر کل هلدینگ به همه فاکتور ها دسترسی داشته باشه.
    - پیشرفت خودکار مراحل درست کار کنه.
      - لاگهای خطا رو بررسی کنیم.
        - تأثير:
      - مطمئن میشیم بروژه خراب نمیشه

## .5گزارشگیری برای هلدینگ (بعداً، ۲-۳ روز)

- اقدامات:
- یه ویو جدید برای گزارشگیری (مثل ReportView) درست کنیم که فقط برای پستهای هلدینگ قابلدسترسه.
  - گزارشها شامل وضعیت فاکتورها، دستورات پرداخت، و بودجهی همه شعبهها باشه.
    - تأثير:
    - افزودنیه و روی کدهای موجود تأثیر نمیذاره

# اطلاعات مورد نیاز برای ادامه

برای اینکه سناریو رو دقیقتر کنیم و مطمئن بشیم پروژه به هم نمیریزه:

- لیست ویوها و توابع فعلی:
- كدوم ويوها (مثل FactorItemApproveView) بيشترين استفاده رو دارن و نبايد تغيير كنن؟
- تابع |can\_edit\_approval دقیقاً چی کار میکنه؟ آیا فقط برای فاکتور هاست یا برای دستور پرداخت هم استفاده میشه؟
  - ساختار فعلى سازمانها
  - الان چند سازمان دارید؟ مثلاً فقط HSarein یا سازمانهای دیگه هم هستن؟
    - آیا معاونت یا شعبهای تعریف شده یا باید از صفر شروع کنیم؟
      - نیازهای گزارشگیری:
  - هادینگ چه گزارشهایی نیاز داره؟ مثلاً لیست فاکتورها، وضعیت بودجه، یا چیز دیگه؟
    - جزئیات گردش کار:
    - مراحل فعلى (WorkflowStage) چندتاست و چىان؟ مثلاً بررسى، تأبيد، پرداخت؟
      - آیا همه فاکتور ها/دستورات پرداخت از این مراحل رد میشن؟
        - مشكلات خاص:
  - جز دسترسیها، مشکل دیگهای توی ساختار سازمان (مثل کندی، خطای خاص) دارید؟

# پاسخ نهایی

با سیستم اصلاحشده، میتونیم به ساختار درختی (هلدینگ  $\leftarrow$  n+1 معاونت  $\leftarrow$  شعبهها  $\leftarrow$  زیر شعبهها) بیاده کنیم که:

- هر تعداد معاونت رو پشتیبانی میکنه
- پستها به سازمان خاص (مثل شعبه ی تهران) وابسته ان و حتی با سطح یکسان (مثل [evel=3]) از هم جدا میشن.
  - هلدینگ به همه شعبهها دسترسی داره و میتونه رصد کنه.
  - گردش کار برای همه سازمانها یکسانه و پیش رفت خودکار مراحل حفظ میشه.
  - یه تابع مرکزی (مثل check permission توی PermissionBaseView) همه دسترسیها رو مدیریت میکنه.

#### نقشىهى راه:

- اضافه کردن |parent\_organization به Organization (۱-۲ روز).
- یجاد تابع مرکزی دسترسی در PermissionBaseView (۱-۲ روز).
  - تنظیم پستها و دسترسیها (۱ روز).
  - تست ویوهای موجود برای پایداری (۱۱-۲ روز).
  - ضافه کر دن گز ار شگیر ی بر ای هلدینگ (بعداً).

تعهد: تغییرات رو طوری طراحی کردم که ویوها و توابع موجود به هم نریزن. همه چتها رو به خاطر میسپارم تا اگه بعداً ادامه دادیم، از همینجا پیش بریم. لطفاً اطلاعات درخواستی (ویوها، سازمانها، گردش کار) رو بفرستید تا نقشه رو نهایی کنیم.

اگر نکتهی دیگهای هست، بگید تا عمیق تر بشیم!

تاریخ و ساعت: ۱۸ می ۲۰۲۵، ۲۹:۶۱ صبح (PDT) تهیهکننده: (Grok 3 (xAI)

خیلی ممنون که مدلها، سیگنالها، و کدهای مربوط به دسترسیها رو به اشتراک گذاشتید! OrganizationType, Organization, و AccessRule رو داریم، به همراه سیگنالها و کلاس PermissionBaseView، - کاملاً آمادهم تا سناریوی مدنظرتون رو بیاده کنیم. هدف اینه که یه ساختار درختی (هلدینگ- - + معاونت زیرشعبهها) بسازیم، دسترسیهای هادینگ به همه شعبهها رو تضمین کنیم، و یه سیستم دسترسی متمرکز با PermissionBaseView داشته باشیم، بدون اینکه پروژه به هم بریزه. خیالتون راحت، تغییرات رو طوری پیشنهاد میکنم که کمترین تأثیر رو روی ویوها و توابع موجود داشته باشه، و همه چتهای قبلی رو هم به خاطر دارم تا چیزی از قلم نیفته ا

# تحليل وضعيت فعلى

### .1مدلهای موجود

• مدل Organization:

- فیلدهای کلیدی: holding ,org\_type ,name ,code ,is\_independent, parent\_organization ,is\_holding ,org\_type ,name ,code .is\_core
  - پشتیبانی از سلسلمراتب با parent\_organization (ForeignKey) به خودش).
    - محدودیت تک دفتر مرکزی (is\_core=True) توی مند clean اعمال شده.
      - is\_holding برای مشخص کردن هلدینگ اضافه شده.
  - ارتباط با OrganizationType برای دسته بندی سازمان ها (مثل HQ، شعبه، مجتمع).
    - مدل OrganizationType:
    - برای تعریف انواع سازمانها (مثل HQ، شعبه، اداره).
  - فیلد is\_budget\_allocatable برای مشخص کردن سازمانهایی که میتونن بودجه بگیرن
    - مدل AccessRule •
  - برای تعریف قوانین دسترسی پویا (بر اساس branch ,organization, او stage ,min\_leve, branch ,organization).
    - پشتیبانی از امضاکنندگان دستور پرداخت (is\_payment\_order\_signer).
      - نكات مثبت:
- مدل Organization برای پیادهسازی ساختار درختی (هلدینگ  $\leftarrow$  معاونتها  $\leftarrow$  شعبهها  $\leftarrow$  زیرشعبهها) آمادهست.
  - AccessRule قوانین دسترسی رو از سیگنال ها جدا کرده و انعطاف پذیره.
  - OrganizationType امکان دسته بندی سازمان ها (مثل HQ برای هدینگ) رو میده.
    - نكات قابل بهبود:
- محدودیت تکدفتر مرکزی (is\_core=True) برای سناریوی هلدینگ با n+1 معاونت ممکنه مشکلساز یاشه.
  - مند clean اجازه نمیده دفتر مرکزی (is\_core=True) سازمان والد داشته باشه، که برای هلدینگ با زیر مجموعه ها شاید نیاز به بازنگری داشته باشه.

#### 2سيگنالها

- سيگنال Tankhah:
- وقتى Tankhah به وضعيت PAID مىرسه، يه تراكنش بودجه (BudgetTransaction) با نوع CONSUMPTION) المعادد مى المعاد
- این سیگنال برای مدیریت بودجه کار میکنه و با سناریوی ما (دسترسی و سلسله مراتب) مستقیماً تداخل تداره.
  - سیگنالهای Post و WorkflowStage:
  - وقتی پست یا مرحله جدید ایجاد میشه، PostAction بر اساس قوانین AccessRule پر میشه.
  - اين سيگنالها دسترسيها رو پويا ميكنن (مثلاً REJECT ,APPROVE).
- نکته: چون گردش کار برای همه سازمانها یکسانه (طبق گفته تون)، نیازی به تغییر این سیگنالها نیست
  - نكات متبت:
  - استفاده از AccessRule بهجای هار دکد کردن قوانین عالیه.
  - سیگنالها دسترسیها رو خودکار مدیریت میکنن و با ساختار درختی سازگارن.
    - نكات قابل بهبود:
- سیگنالها به organization و ابستهان، ولی برای دسترسی هلدینگ به همه شعبهها، باید مطمئن بشیم که بستهای هلدینگ به درستی شناسایی میشن.

# .3مدیریت دسترسیها

دکوراتور check\_permission\_and\_organization:

- برای چک کردن مجوزها و دسترسی به سازمان.
- پشتیبانی از ساختار درختی با بررسی سازمانهای والد (parent\_organization).
- كاربران HQ (با org\_type.org\_type == 'HQ' يا مجوز (tankhah.Tankhah\_view\_all) دسترسي كامل دار ن.

#### :PermissionBaseView

- پایهای برای ویوها با چک مجوز و سازمان
- متد has\_organization\_access دسترسی کاربر به سازمان رو با بررسی UserPost و سازمانهای
- متد get\_organization\_from\_object سازمان رو از اشیاء مختلف (مثل Post ,Project ,Tankhah) ستخراج میکنه

- سیستم دسترسی متمرکزه و از ساختار درختی پشتیبانی میکنه.
- کاربران HQ (هادینگ) به همه ساز مانها دسترسی دارن، که با نیازتون (رصد همه شعبهها) همخونی
  - مند get\_organization\_from\_object انعطاف پذیره و برای مدل های مختلف کار میکنه.

## نكات قابل بهبود:

- متد has\_organization\_access برای ListView فقط یه سازمان رو چک میکنه، که ممکنه برای گز ارشگیری هلدینگ (که نیاز به دسترسی به همه ساز مانها داره) کافی نباشه ا
- منطق دسترسی هادینگ (org\_type.org\_type == 'HQ') به OrganizationType وابستهست، که باید مطمئن بشیم بر ای هلدینگ در ست تنظیم شده

# .4نیازهای سناریو بر اساس چتهای قبلی و پاسخهاتون:

- -معاونت  $\leftarrow$  شعبهها  $\leftarrow$  زیر شعبهها + معاونت  $\leftarrow$  شعبهها + زیر شعبهها
- دسترسی هادینگ: پستهای هادینگ باید به همه شعبهها دسترسی داشته باشن برای رصد.
  - **گردش کار:** یکسان برای همه سازمانها (مثلاً بررسی، تأیید، پرداخت).
  - نگرانی: تغییرات نباید پروژه رو خراب کنه، چون ویوها و توابع زیادی دارید.
- **نیاز جدید**: یه تابع مرکزی بر ای چک دستر سی (مثل PermissionBaseView) که همه منطق رو یکجا مدیریت کنه

# سناريوى پيادهسازى

برای پیادهسازی این سناریو، از مدلها و کدهای موجود استفاده میکنیم و تغییرات رو **حداقلی** نگه میداریم تا ویوها و توابع فعلی (مثل FactorItemApproveView, FactorItemApproveView) به هم نریزن. تمرکز روی ساختار درختی، دسترسی هادینگ، و متمرکز کردن دسترسیهاست

# .1پیادهسازی ساختار درختی

- وضعیت فعلی:
- مدل Organization با parent\_organization از سلسلمراتب پشتیبانی میکنه.
  - is\_holding برای مشخص کردن هلدینگ و جود دار ه

OrganizationType برای دستهبندی (مثل HQ) استفاده میشه.

#### اقدامات:

### ، رفع محدودیت تکدفتر مرکزی:

- مند clean رو اصلاح كنيم تا اجازه بده چندين سازمان is\_core=True باشن، چون هلدينگ و معاونتها ممكنه نياز به استقلال داشته باشن.
- شرط is\_core and parent\_organization رو نگه میداریم، ولی محدودیت تکدفتر مرکزی رو برمیداریم:

#### python

def clean(self):

from django.core.exceptions import ValidationError

if self.is core and self.parent organization:

')\_raise ValidationError (\_('. والد داشته باشد(('.

# حذف محدودیت تکدفتر مرکزی

#### تعریف سازمانها:

- ، هلدينگ: name", code="HOLDING", is\_holding=True", "-name", "code="HOLDING",
- معاونتها: مثلاً code="FIN", parent\_organization=HOLDING", "معاونت مالى", porent\_organization=HOLDING", "معاونت مالى", org\_type=DEPT
  - ب (code="FIN-TEHRAN", parent\_organization=FIN"; parent\_organization=FIN"; parent\_organization=FIN", org\_type=BRANCH
    - زيرشعبهها: مثلاً name| ,"code="FIN-TEHRAN-LALEH", "code="FIN-TEHRAN". org\_type=SUBBRANCH ,parent\_organization=FIN-TEHRAN.
- ، برای پشتیبانی از n+1 معاونت، کافیه هر تعداد معاونت با parent\_organization=HOLDING

# تظیم OrganizationType:

- انواع سازمان رو تعریف کنیم:
- is\_budget\_allocatable=False ,"org\_type="HQ", "fname="HQ" (برای هلدینگ).
- is\_budget\_allocatable=True ,"org\_type="Department ,"fname="DEPT" (بر ای معاونتها).
- is\_budget\_allocatable=True ,"org\_type="Branch ,"fname="BRANCH (برای شعبهها).
  - "org\_type="SubBranch", "fname="SUBBRANCH", "org\_type="SubBranch", "fname="SUBBRANCH"). (برای زیرشعبهها).

#### مهاجرت دیتابیس:

- ، سازمانهای موجود (مثل HSarein) رو به ساختار درختی منتقل کنیم:
- HSarein رو به عنوان شعبه (مثلاً زیر معاونت مالی) تنظیم کنیم.
  - یه هادینگ و معاونتهای جدید اضافه کنیم

تأثير:

- فقط متد clean تغییر میکنه.
- ويوها و توابع موجود (مثل FactorItemApproveView) بدون تغيير كار ميكنن، چون از organization استفاده ميكنن،
  - مهاجرت دیتابیس سادهست و فقط ساز مانهای موجود رو به ساختار درختی منتقل میکنه.

#### 2تنظيم يستها

#### وضعیت فعلی:

- مدل Post (که قبلاً دیدیم) فیلدهای level ,branch ,organization, و is\_payment\_order\_signer اداره.
- پستها به سازمان خاص وابستهان، که برای تمایز پستهای با سطح یکسان (مثل مدیر مالی تهران و شیراز هر دو [evel=3] کافیه.

#### اقدامات:

#### تعریف پستها برای هر سازمان:

- هلدینگ: مدیر کل مالی (branch=FIN, organization=HOLDING), organization=HOLDING, level=5, branch=FIN, organization=HOLDING, organiz
  - معاونت مالی: رئیس مالی (is\_payment\_order\_signer=True), level=4, branch=FIN, organization=FIN).
- شعبهی تهران: مدیر مالی تهران (branch=FIN ,organization=FIN-TEHRAN), organization=FIN-TEHRAN, organization=FIN-TEHRAN,
- شعبهی شیراز: مدیر مالی شیراز (branch=FIN ,organization=FIN-SHIRAZ), level=3, branch=FIN ,organization=FIN-SHIRAZ,

#### اختصاص کاربران به پستها:

- از مدل UserPost برای اختصاص کاربران (مثل snejate) به پستها استفاده کنیم
  - ، مثلاً: snejate به پست "مدير مالي تهران" با is\_active=True.

# • تأثير:

- مدل Post نیازی به تغییر نداره.
- سیگنال create\_post\_actions\_for\_post بهطور خودکار PostAction رو برای پستهای جدید پر میکنه.
- ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) که از UserPost استفاده میکنن، بدون تغییر کار میکنن.

# PermissionBaseView مديريت دسترسيها با

#### وضعیت فعلی:

- PermissionBaseView یه سیستم متمرکز برای چک دسترسی داره.
- مند \_has\_organization\_access از ساختار درختی پشتیبانی میکنه و کاربران HQ (هلدینگ) رو شناسایی میکنه.
- دکوراتور check\_permission\_and\_organization برای ویوهای خاص (مثل فاکتورها) دسترسی رو

# اقدامات:

- بهینهسازی \_has\_organization\_access:
- منطق فعلی برای ListView رو اصلاح کنیم تا برای گزارشگیری هلدینگ بهتر کار کنه:

```
python
```

```
if isinstance(self, ListView):
                             queryset = self.get queryset()
                                              if is hq user:
                                               logger.info("
   کاربر HQ است، دسترسی به همه آیتمهای
                                                      لیست ("
                                                 return True
                                       for item in queryset:
             org = self. get organization from object(item)
                                if org and org in user orgs:
                                              logger.info(f"
  دسترسی به سازمان {org} در لیست
                                                  تأييد شد("
                                                 return True
                                           logger.warning("
کاربر به هیچیک از سازمانهای لیست دسترسی
                                                     ندارد("
                                                return False
```

- این تغییر تضمین میکنه که کاربران هلدینگ به همه آیتمهای لیست (مثل فاکتورهای همه شعبهها) دسترسی دارن.
  - :can\_edit\_approval
  - منطق |can\_edit\_approval (که قبلاً گفتید برای چک دسترسی تأبید استفاده میشه) رو به |has\_organization\_access منتقل کنیم.
  - مثلاً، چک کنیم که آیا پست کاربر توی PostAction برای اقدام APPROVE در مرحله فعلی وجود داره:

#### python

```
org.org_type.org type == 'HQ' for org in
                                  user orgs if org.org type
                                                        ) or
         request.user.has perm('tankhah.Tankhah view all')
                                             if is_hq_user:
       کاربر HQ است، دسترسی کامل("
                                              logger.info("
                                                return True
               if isinstance(self, (DetailView, UpdateView,
                                              DeleteView)):
                                    obj = self.get object()
                                                target org =
                    self._get_organization_from_object(obj)
                                         if not target org:
      سازمان شیء ییدا نشد("
                                           logger.warning("
                                               return False
      چک دسترسی تأیید) مثل(can edit approval
                    if hasattr(obj, 'stage') and obj.stage:
                         from core.models import PostAction
                                               user posts =
           request.user.userpost set.filter(is active=True,
                                     end date isnull=True)
                               for user post in user posts:
                              if PostAction.objects.filter(
                                       post=user post.post,
                                           stage=obj.stage,
                                     action type='APPROVE',
entity type=ContentType.objects.get for model(obj).model.up
                                                      per(),
                                             is active=True
                                                ).exists():
   دسترسی تأیید برای
                                              logger.info(f"
                                           ("bj}تأیید شد
                                                return True
                                   current org = target org
```

is hq user = any(

```
while current org:
                                  if current org in user orgs:
                                                  logger.info(f"
        دسترسی به سازمان
                                       ("current org)تأیید شد
                                                     return True
                                                   current org =
                              current_org.parent_organization
      کاربر {request.user} به
                                              logger.warning(f"
            سازمان {target org} یا والدین آن دسترسی ندارد("
                                                    return False
    بقیه منطق برای ListView و CreateView مثل قبل
                                         except Exception as e:
    : {str(e)}" در بررسی دسترسی
                                                logger.error(f"
                                                    return False
               ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) رو آپدیت کنیم تا از
           PermissionBaseView استفاده كنن و check_organization=True باشه.
                                                               مثلاً:
                                                            python
            class FactorItemApproveView (PermissionBaseView,
                                                    UpdateView):
      permission codenames = ['tankhah.change factoritem']
                                     check organization = True
           تغییرات محدود به _has_organization_access و اضافه کردن چک PostAction.
     ويوهای موجود فقط نياز به تنظيم permission_codenames و check_organization دارن.
           منطق can_edit_approval حذف مىشه و به PermissionBaseView منتقل مىشه.
                                                             .4دسترسی هدینگ به همه شعبهها
                                                                      وضعيت فعلي:
کاربران با |org_type.org_type == 'HQ' یا مجوز |tankhah.Tankhah_view_all به همه سازمانها
                           این با نیاز تون (رصد همه شعبهها توسط هلدینگ) همخونی داره.
                                                                          اقدامات:
```

تنظیم هلدینگ:

- طمئن بشيم هلدينگ (HOLDING) با org\_type=HQ تعريف شده.
- ستهای هادینگ (مثل مدیرکل مالی) به organization=HOLDING و ابسته باشن

  - یه ویو جدید برای گزارشگیری هلدینگ بسازیم:

#### python

```
class ReportView(PermissionBaseView, ListView):
            permission codenames = ['tankhah.view factor']
                            check organization = False #
هلدینگ به همه دسترسی داره
                 template name = 'reports/all factors.html'
                                             model = Factor
                                    def get queryset(self):
                                                    if any(
                              org.org type.org type == 'HQ'
                                                 for org in
self.request.user.userpost set.filter(is active=True).value
s_list('post__organization__org_type__org_type', flat=True)
                                return Factor.objects.all()
Factor.objects.filter(tankhah__project__organization__in=se
lf.request.user.userpost set.filter(is active=True).values(
                                     'post organization'))
```

- ین ویو برای کاربران هلدینگ همه فاکتورها رو نشون میده و برای بقیه فقط فاکتورهای سازمان

- نیازی به تغییر منطق دسترسی نیست. ویو گزارشگیری جدیده و روی ویوهای موجود تأثیر نمیذاره.

- گردش کار برای همه سازمانها یکسانه (بر اساس WorkflowStage).
- سیگنالهای PostAction دسترسیها رو برای همه سازمانها پر میکنن ا
  - اقدامات:
  - تنظیم AccessRule برای هر سازمان:
- برای هر سازمان (هلدینگ، معاونتها، شعبهها) قوانین دسترسی رو تعریف کنیم:
- هادينگ: organization=HOLDING, branch=FIN, organization=HOLDING, entity\_type=FACTOR ,action\_type=APPROVE

- شعبهی تهران: min\_level=3 ,branch=FIN ,organization=FIN-TEHRAN, .entity\_type=FACTOR ,action\_type=APPROVE
  - برای دستور پرداخت:
  - ,is\_payment\_order\_signer=True ,action\_type=SIGN\_PAYMENT .entity type=PAYMENTORDER

    - مطمئن بشيم مراحل (WorkflowStage) درست تنظيم شدن:
      - مرحله ۱: بررسی اولیه. مرحله ۲: تأیید نهایی.
    - مرحله ۳: ایجاد دستور پرداخت.

      پیشرفت خودکار مراحل (که گفتید وجود داره) رو تست کنیم.
- نیازی به تغییر سیگنالها یا مدل WorkflowStage نیست. فقط باید AccessRule رو برای سازمانهای جدید پر کنیم.

### .6جلوگیری از بههمریختن پروژه

- تغییرات رو توی یه محیط تست (مثل dev) اعمال کنیم
- ویو های کلیدی (مثل FactorItemApproveView, رو تست کنیم

  - اول مند clean رو اصلاح کنیم و یه هلدینگ و معاونت جدید اضافه کنیم
    - سازمانهای موجود (مثل HSarein) رو به ساختار درختی منتقل کنیم ا
      - حفظ ویوهای موجود:
      - ويوها فقط نياز به تنظيم PermissionBaseView دارن.
  - منطق های پراکنده (مثل can\_edit\_approval) رو به has\_organization\_access منتقل

    - تأبيد فاكتور توسط مدير مالى تهران → فقط فاكتورهاى FIN-TEHRAN.
      - دسترسی مدیرکل هادینگ به همه فاکتورها.
      - ایجاد دستور پرداخت و امضا توسط پستهای مجاز. گزارشگیری هلدینگ برای همه شعبهها.

# نقشهی راه نهایی

# روز (Organization (1) روز (

- مند clean رو اصلاح كنيم تا محدوديت تكدفتر مركزى برداشته بشه. ما المال المال (مثل FIN-TEHRAN) رو تعريف كنيم. هادينگ (FIN-TEHRAN) رو تعريف كنيم.

• مهاجرت دیتابیس برای انتقال سازمانهای موجود (مثل HSarein) به ساختار درختی.

#### 2تنظیم پستها و قوانین دسترسی (۱ روز)

- پستها رو برای هلدینگ، معاونتها، و شعبهها تعریف کنیم.
- قوانین AccessRule رو برای هر سازمان پر کنیم (مثل APPROVE برای FIN-TEHRAN).
  - سیگنالهای PostAction رو تست کنیم تا مطمئن بشیم درست بر میشن.

## . دوز (PermissionBaseView (1-2 روز (

- منطق can\_edit\_approval رو به \_ has\_organization\_access منتقل کنیم.
  - منطق ListView رو برای گزارشگیری هلدینگ اصلاح کنیم.
  - و یوهای موجود رو آپدیت کنیم تا از PermissionBaseView استفاده کنن

# .4ایجاد ویو گزارشگیری (۱ روز)

- ویو ReportView برای هادینگ بسازیم که همه فاکتور ها/دستورات پرداخت رو نشون بده.
  - تست گزارشگیری با کاربر هادینگ

# . 5 تست و پایداری (۱-۲ روز)

- تست ویوهای کلیدی (مثل FactorItemApproveView) در محیط تست.
  - تست دسترسی هادینگ به همه شعبهها.
  - تست پیشرفت خودکار مراحل و ایجاد دستور پرداخت.
    - بررسی لاگها برای خطاها.

# اطلاعات مورد نياز

# برای نهایی کردن پیادهسازی:

- سازمانهای موجود:
- الان چه ساز مان هایی دارید؟ مثلاً فقط HSarein یا بیشتر؟
- آیا دادههای واقعی (مثل فاکتورها) توی دیتابیس دارید که باید مهاجرت کنن؟
  - ویوهای کلیدی:
- لیست ویوهای مهم (مثل PaymentOrderSignView ,FactorItemApproveView) رو بدید تا مطمئن بشیم تغییری نمیکنن.
  - كد can\_edit\_approval رو اگه ممكنه بفرستيد تا دقيق ادغامش كنيم.
    - جزئیات گردش کار:
    - مراحل فعلى WorkflowStage چيا هستن؟ چند مرحله داريد؟
  - آیا دستور پرداخت به صورت خودکار بعد از مرحله خاصی ایجاد میشه؟
    - نیازهای گزارشگیری:
  - هلدینگ چه گزارشهایی نیاز داره؟ مثلاً فقط لیست فاکتورها یا چیزای دیگه (مثل بودجه، وضعیت پرداخت)؟

- مشكلات خاص:
- جز دستر سیها، مشکل دیگهای (مثل کندی، خطای خاص) توی سیستم دارید؟

# ياسخ نهايي

مدلهای Organization, و Organization, و AccessRule, و AccessRule برای پیادهسازی ساختار درختی (هادینگ → ا+۱ معاونت → شعبهها → زیرشعبهها) آمادهان. سیگنالهای PostAction دسترسیها رو یویا مدیریت میکنن، و PermissionBaseView یه سیستم متمرکز برای چک دسترسی فراهم میکنه. هلدینگ با org\_type=HQ به همه شعبهها دسترسی داره، و گردش کار یکسان برای همه سازمانها اعمال میشه. تغییرات پیشنهادی (اصلاح clean, بهینهسازی has\_organization\_access, اضافه کردن ReportView) کمترین تأثیر رو روی ویوهای موجود دارن و پروژه رو خراب نمیکنن

## نقشىەي راە:

- اصلاح clean و تعریف سازمانها (۱ روز).
  - تنظیم پستها و AccessRule (۱ روز).
- بهینهسازی PermissionBaseView (۱-۲ روز).
  - ویو گزارشگیری (۱ روز)
  - تست و بایداری (۱-۲ روز).

لطفاً اطلاعات درخواستی (سازمانها، ویوها، گردش کار) رو بفرستید تا جزئیات رو نهایی کنیم. همه چتها رو نگه میدارم تا

بعداً ادامه بدیم. اگر سؤال یا نکتهی دیگهای هست، بگید تا دقیق تر پیش بریم!

تاریخ و ساعت: ۱۸ می ۲۰۲۵، ۱۰:۱۳ صبح (PDT) تهیهکننده: (Grok 3 (xAI)

خیلی ممنون که کدهای OrganizationCreateView, و OrganizationDetailView رو به

اشتراک گذاشتید! حالا که مدلها (Organization, Porganization) و ویوهای مربوط به سازمان (AccessRule) و (میوهای مربوط به سازمان) و (میروط به سازمان) و n+1 میتونیم تغییرات لازم برای پشتیبانی از سناریوی درختی (هلدینگ n+1 معاونت n+1 معاها و زیرشعبهها) و دسترسی هلدینگ به همه شعبهها رو اعمال کنیم. همچنین، طبق درخواستتون، یه مجموعه کامل CRUD برای مدل AccessRule با کلاسهای بیس، URL، و تمپلیتهای زیبا طراحی میکنم که با ساختار پروژهتون (مثل PermissionBaseView) سازگار باشه و ظاهری حرفهای داشته باشه.

برای اینکه پروژه به هم نریزه، تغییرات رو **حداقلی** و **سازگار** با کدهای موجود نگه میدارم، و تمپلیتها رو طوری طراحی میکنم که با استایلهای احتمالی پروژهتون (مثل بوتاسترپ یا قالبهای ایرانی) همخونی داشته باشه. همه چتهای قبلی رو هم به خاطر دارم تا چیزی از قلم نیفته.

# تغییرات پیشنهادی برای مدلها و ویوهای موجود

#### 1. تغییرات مدل Organization

- مشکل فعلی: مند clean محدودیت تک دفتر مرکزی (is\_core=True) رو اعمال میکنه، که برای سناریوی هلدینگ ایا ۱+۱ معاونت مناسب نیست. همچنین، شرط is\_core and parent\_organization ممکنه برای ساختارهای پیچیدهتر (مثل معاونتهای مستقل) محدودکننده باشه.
  - تغيير پيشنهادى:
- محدودیت تک دفتر مرکزی رو حذف کنیم تا انعطاف پذیری بیشتری برای تعریف هادینگ و معاونت ها داشته باشیم.
  - نگه میداریم، ولی اجازه میدیم سازمانهای is\_core and parent\_organization رو نگه میداریم، ولی اجازه میدیم سازمانهای is\_core عار کنن.
    - کد اصلاحشده:

#### python

def clean(self):
 from django.core.exceptions import ValidationError
 if self.is\_core and self.parent\_organization:
 raise ValidationError(\_(' والد داشته '))

# حذف محدودیت تکدفتر مرکزی برای انعطافیذیری

- تاثیر:
- فقط متد clean تغییر میکنه.
- ویوهای موجود (OrganizationCreateView, OrganizationDetailView, OrganizationListView) بدون تغییر کار میکنن ا
  - امكان تعريف هادينگ (is\_holding=True) و n+1 معاونت بدون محدوديت فراهم مىشه.
    - مهاجرت دیتابیس:

### اگر سازمانهای موجود (مثل HSarein) دارید، باید به ساختار درختی منتقل بشن:

python

```
# migrations/xxxx update organizations.py
from django.db import migrations
def update organizations (apps, schema editor):
    Organization = apps.get model('core', 'Organization')
    OrganizationType = apps.get model('core', 'OrganizationType')
    ایجاد نوع سازمان برای هلدینگ #
    hq type, = OrganizationType.objects.get or create(
        fname='HQ', org type='HQ', is budget allocatable=False,
is active=True
   )
    الجاد هلدلنگ #
    holding, = Organization.objects.get or create(
        code='HOLDING', name='الملدينگ يارسيان, is holding=True,
org type=hq type
    )
    به زیر هلدینگ (HSarein مثل) انتقال سازمانهای موجود #
    for org in Organization.objects.exclude(code='HOLDING'):
        org.parent organization = holding
        org.save()
class Migration(migrations.Migration):
    dependencies = [...]
    operations = [
        migrations.RunPython(update organizations),
```

#### تغییرات ویوهای سازمان .2

مشكل فعلي:

- - دسترسی داشته باشه، ممکنه نیاز به استثنا داشته باشیم
    - تغییرات پیشنهادی:
    - permission\_codenames

# در OrganizationDetailView و OrganizationCreateView و OrganizationDetailView و PermissionBaseView سازگار باشه:

#### python

```
class OrganizationDetailView(PermissionBaseView,
DetailView):
   model = Organization
    template name = 'core/organization detail.html'
    context object name = 'organization'
   permission codenames = ['core.Organization view'] #
تغییر به جمع
    check organization = True
    def get context data(self, **kwargs):
        context = super().get context data(**kwargs)
        context['title'] = ('جزئیات سازمان') + f" -
{self.object.code}"
        return context
class OrganizationCreateView(PermissionBaseView,
CreateView):
   model = Organization
    form class = OrganizationForm
    template name = 'core/organization form.html'
    success_url = reverse_lazy('organization_list')
    extra context = {'title': (' شعبات و دفتر اصلی ')
( ' سا ز مـا ن
   permission codenames = ['core.Organization add'] #
تغییر به جمع
    check organization = True
    def form valid(self, form):
        messages.success(self.request, (' سازمان با موفقیت
(('.ايجاد شد
        return super().form valid(form)
    def get context data(self, **kwargs):
        context = super().get context data(**kwargs)
        context['title'] = ('ایجاد سازمان جدید')
```

```
مدیریت دسترسی هلدینگ:
```

• PermissionBaseView منطق PermissionBaseView برای کاربران HQ برای کاربران (هلدینگ) دسترسی کامل میده:

python

```
is_hq_user = any(
    org.org_type.org_type == 'HQ' for org in user_orgs if
org.org_type
) or request.user.has_perm('tankhah.Tankhah_view_all')
if is_hq_user:
    logger.info("است، دسترسی کامل HQ کاربر")
    return True
```

• برای OrganizationListView، چون هادینگ باید همه سازمانها رو ببینه، میتونیم check organization=False

python

```
class OrganizationListView(PermissionBaseView, ListView):

model = Organization

template_name = 'core/organization_list.html'

context_object_name = 'organizations'

paginate_by = 10

permission_codenames = ['core.Organization_view']

check_organization = False # هلدينگ به همه دسترسی داره

extra_context = {'title': _('ليست سازمانها')}
```

- این تغییر تضمین میکنه که کاربران هلدینگ (org\_type=HQ) همه سازمانها رو توی لیست ببینن.
- تأثیر:
- تغییر permission\_codenames به permission\_codename یه اصلاح جزئیه و با PermissionBaseView سازگاره.
- تنظیم check\_organization=False برای OrganizationListView فقط برای کاربران هادینگ تأثیر داره و ویوهای دیگه رو تغییر نمیده.
  - هیچ تغییری توی منطق اصلی ویوها (مثل get\_queryset یا get\_context\_data) لازم نیست.

PermissionBaseView بهینهسازی

مشكل فعلى:

- منطق has\_organization\_access برای ListView فقط یه سازمان رو چک میکنه، که برای گزارشگیری هلدینگ (که نیاز به دسترسی به همه سازمانها داره) کافی نیست.
- منطق can\_edit\_approval (که گفتید برای چک دسترسی تأیید استفاده میشه) هنوز ادغام نشده.
  - تغییرات پیشنهادی:
  - منطق ListView رو اصلاح كنيم تا كاربران HQ به همه آيتمها دسترسي داشته باشن.
- چک PostAction رو برای تأیید (مثل APPROVE) به \_has\_organization\_access اضافه کنیم.
  - کد اصلاحشده:

python

```
def has organization access(self, request, **kwargs):
    logger = logging.getLogger('organization access')
    try:
       user orgs = set()
       for user post in
request.user.userpost set.filter(is active=True,
end date isnull=True):
            org = user post.post.organization
           user orgs.add(org)
           current_org = org
           while current org.parent organization:
                current org = current org.parent organization
               user orgs.add(current org)
        is hq user = any(
           org.org type.org type == 'HQ' for org in user orgs if
org.org type
       ) or request.user.has perm('tankhah.Tankhah view all')
        if is hq user:
            ("است، دسترسی کامل HQ کاربر")
            return True
        if isinstance(self, (DetailView, UpdateView, DeleteView)):
            obj = self.get object()
            target org = self. get organization from object(obj)
            if not target org:
                ("سازمان شیء پیدا نشد") logger.warning
               return False
            (can edit approval مثل) چک دسترسی تأیید #
```

```
if hasattr(obj, 'stage') and obj.stage:
                from core.models import PostAction
                from django.contrib.contenttypes.models import
ContentType
                user posts =
request.user.userpost set.filter(is active=True, end date isnull=True)
                for user_post in user_posts:
                    if PostAction.objects.filter(
                        post=user post.post,
                        stage=obj.stage,
                        action type='APPROVE',
entity type=ContentType.objects.get for model(obj).model.upper(),
                        is active=True
                    ).exists():
                        تأیید (obj) دسترسی تأیید برای"logger.info
("شد
                        return True
            current org = target org
           while current org:
                if current org in user orgs:
                    تأیید {current org} دسترسی به سازمان"logger.info
("شد
                    return True
                current org = current org.parent organization
            به سازمان {request.user} کاربر"logger.warning المان
("یا والدین آن دسترسی ندارد {target_org}
           return False
        if isinstance(self, ListView):
            if is hq user:
                ("است، دسترسی به همه آیتمهای لیست HQ کاربر")
                return True
            queryset = self.get queryset()
            for item in queryset:
                org = self. get organization from object(item)
                if org and org in user orgs:
                    در لیست تأیید {org} دسترسی به سازمان"logger.info
("شـد
```

```
return True
            کاربر به هیچیک از سازمانهای لیست دسترسی ")logger.warning
("نـدارد
            return False
        if isinstance(self, CreateView):
            organization_id = kwargs.get('organization id')
            if organization id:
                from core.models import Organization
                target org =
Organization.objects.get(id=organization id)
                current org = target org
                while current org:
                    if current org in user orgs:
                        current_org} دسترسی به سازمان"logger.info
("برای ایجاد تأیید شد
                        return True
                    current org = current org.parent organization
                برای {target org} کاربر به سازمان"togger.warning (f
("ایجاد دسترسی ندارد
                return False
            ایجاد بدون نیاز به سازمان خاص، دسترسی تأیید ") logger.info
("شـد
            return True
        ("نوع ویو پشتیبانینشده برای بررسی سازمان") logger.warning
        return False
    except Exception as e:
        logger.error(f"خطا در بررسی دسترسی: {str(e)}")
        return False
           اضافه کردن چک PostAction منطق can_edit_approval رو ادغام میکنه.
```

اصلاح ListView دسترسی هادینگ به همه آیتمها رو تضمین میکنه.

ویوهای موجود فقط نیاز به تنظیم permission\_codenames و check\_organization دارن.

## برای مدل AccessRule، یه مجموعه کامل (CRUD (List, Detail, Create, Update, Delete طراحی میکنم که:

- با PermissionBaseView سازگاره.
- از فرمهای Django برای اعتبار سنجی استفاده میکنه.
  - URL ها ساده و استانداردن.
- تمپلیتها با بوت استرپ ٥ (راست به چپ برای فارسی) طراحی شدن تا زیبا و حرفه ای باشن آ

AccessRule فرم .1

عد:

```
# core/forms.py
from django import forms
from core.models import AccessRule, Organization, WorkflowStage
from django.utils.translation import gettext lazy as
class AccessRuleForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = AccessRule
        fields = [
            'organization', 'branch', 'min level', 'stage',
'action type',
            'entity type', 'is payment order signer', 'is active'
        1
        widgets = {
            'organization': forms.Select(attrs={'class': 'form-
control'}),
            'branch': forms.Select(attrs={'class': 'form-control'}),
            'min level': forms.NumberInput(attrs={'class': 'form-
control', 'min': 1}),
            'stage': forms.Select(attrs={'class': 'form-control'}),
            'action type': forms.Select(attrs={'class': 'form-
control'}),
            'entity type': forms.TextInput(attrs={'class': 'form-
control'}),
            'is payment order signer':
forms.CheckboxInput(attrs={'class': 'form-check-input'}),
            'is active': forms.CheckboxInput(attrs={'class': 'form-
check-input'}),
```

```
}
              labels = {
                  'organization': ('سازمان'),
                  'branch': ('شاخه'),
                  'min_level': _('حداقل سطح'),
                  'stage': _('مرحله'),
                  'action type': ('نـوع اقـدام'),
                  'entity type': ('نـوع مـوجوديـت'),
                  'is payment order signer': ('امضاکننده دستور پرداخت'),
                  'is active': ('فعال'),
              }
          def clean(self):
              cleaned data = super().clean()
              entity type = cleaned data.get('entity type')
              is payment order signer =
      cleaned data.get('is payment order signer')
              action type = cleaned data.get('action type')
              is payment_order_signer=True ،entity_type اعتبارسنجی: اگر #
      باشد PAYMENTORDER باید
              if is payment order signer and entity type != 'PAYMENTORDER':
                  self.add_error('entity_type', _(' برای امضاکننده دستور ')
      ('.باشد PAYMENTORDER پرداخت، نوع موجودیت باید
              PAYMENTORDER فقط براى SIGN_PAYMENT :اعتبارسنجى #
              if action type == 'SIGN PAYMENT' and entity_type !=
      'PAYMENTORDER':
      self.add_error('action_type', _('قدام') SIGN_PAYMENT فقط SIGN_PAYMENT اقدام'))
              return cleaned data
AccessRule برای CRUD ویوهای .2
                                                                     python
      # core/views.py
      from django.views.generic import ListView, DetailView, CreateView,
```

UpdateView, DeleteView

from django.urls import reverse\_lazy
from django.contrib import messages

```
from django.utils.translation import gettext lazy as
from core.models import AccessRule
from core.forms import AccessRuleForm
from core.views import PermissionBaseView
import logging
logger = logging.getLogger( name )
class AccessRuleListView(PermissionBaseView, ListView):
   model = AccessRule
    template name = 'core/accessrule list.html'
    context object name = 'access rules'
   paginate by = 10
    permission codenames = ['core.AccessRule view']
    check organization = True
    extra_context = {'title': _("الیست قوانین دسترسی)}
    def get queryset(self):
       queryset =
super().get queryset().select related('organization',
'stage').order by('id')
        query = self.request.GET.get('q', '')
        is active = self.request.GET.get('is active', '')
        if query:
            queryset = queryset.filter(
                Q(organization name icontains=query) |
                Q(branch icontains=query) |
                Q(entity type icontains=query)
            )
        if is active:
            queryset = queryset.filter(is active=(is active == 'true'))
        logger.info(f"AccessRule queryset count: {queryset.count()}")
        return queryset
    def get context data(self, **kwargs):
```

```
context = super().get context data(**kwargs)
        context['query'] = self.request.GET.get('q', '')
        context['is active'] = self.request.GET.get('is active', '')
        context['total access rules'] = self.get queryset().count()
        return context
class AccessRuleDetailView(PermissionBaseView, DetailView):
   model = AccessRule
    template name = 'core/accessrule detail.html'
    context object name = 'access rule'
   permission codenames = ['core.AccessRule view']
    check organization = True
    def get context data(self, **kwargs):
        context = super().get context data(**kwargs)
        context['title'] = _('جزئيات قانون دسترسى') + f" -
{self.object.organization}"
       return context
class AccessRuleCreateView(PermissionBaseView, CreateView):
   model = AccessRule
    form class = AccessRuleForm
    template name = 'core/accessrule form.html'
    success url = reverse lazy('accessrule list')
   permission_codenames = ['core.AccessRule add']
    check organization = True
    extra context = {'title': ('ایجاد قانون دسترسی جدید')}
    def form valid(self, form):
       قانون دسترسى با موفقيت ايجاد '' messages.success(self.request,
( ('.شد
        return super().form valid(form)
class AccessRuleUpdateView(PermissionBaseView, UpdateView):
   model = AccessRule
    form class = AccessRuleForm
    template name = 'core/accessrule form.html'
    success url = reverse lazy('accessrule list')
```

```
permission codenames = ['core.AccessRule update']
    check organization = True
    extra context = {'title': ('ويرايش قانون دسترسى')}
    def form valid(self, form):
        قانون دسترسی با موفقیت ')_ messages.success(self.request,
(('.بهروزرسانی شد
        return super().form valid(form)
class AccessRuleDeleteView(PermissionBaseView, DeleteView):
   model = AccessRule
    template name = 'core/accessrule confirm delete.html'
    success url = reverse lazy('accessrule list')
   permission_codenames = ['core.AccessRule_delete']
    check organization = True
    def post(self, request, *args, **kwargs):
       قانون دسترسى با موفقيت حذف ') messages.success(self.request,
(('.شد
        return super().post(request, *args, **kwargs)
```

3. URL ها برای AccessRule

کد :

```
# core/urls.py
from django.urls import path
from core.views import (
    AccessRuleListView, AccessRuleDetailView, AccessRuleCreateView,
    AccessRuleUpdateView, AccessRuleDeleteView
)

urlpatterns = [
    path('access-rules/', AccessRuleListView.as_view(),
name='accessrule_list'),
    path('access-rules/<int:pk>/', AccessRuleDetailView.as_view(),
name='accessrule_detail'),
    path('access-rules/create/', AccessRuleCreateView.as_view(),
name='accessrule_create'),
```

```
path('access-rules/<int:pk>/edit/', AccessRuleUpdateView.as_view(),
name='accessrule_update'),
   path('access-rules/<int:pk>/delete/',
AccessRuleDeleteView.as_view(), name='accessrule_delete'),
```

#### توضيح

- URLها ساده و استاندار دن.
- با ساختار پروژهتون (مثل organization\_list) همخونی دارن.
  - از pk برای شناسایی قوانین استفاده شده.

AccessRule تمپلیتهای زیبا برای

تمپلیتها با بوتاسترپ ه (راستبهچپ) طراحی شدن و شامل هدر، فوتر، و جدولهای حرفهای هستن. فرض کردم پروژهنون از بوتاسترپ و قالبهای فارسی استفاده میکنه.

:accessrule\_list.html •

html

```
{% extends "base.html" %}
{% load i18n %}
{% block content %}
<div class="container mt-4">
    <h1 class="mb-4 text-right">{% trans "ليست قوانين دسترسى" %}</h1
    <div class="card shadow-sm">
        <div class="card-header bg-primary text-white text-right">
            <div class="d-flex justify-content-between align-items-</pre>
center">
                <span>{% trans "قوانين دسترسى" %}</span>
                <a href="{% url 'accessrule create' %}" class="btn btn-
light btn-sm">
                    <i class="fas fa-plus"></i> {% trans " ایجاد قانون
(% "جدیـد
                </a>
            </div>
        </div>
        <div class="card-body">
            <-- فرم جستجو --!>
            <form method="GET" class="mb-3">
                <div class="row">
                    <div class="col-md-6">
                        <input type="text" name="q" value="{{ query }}"</pre>
class="form-control" placeholder="{% trans 'جستجو...' %}">
```

```
</div>
                 <div class="col-md-3">
                    <select name="is active" class="form-control">
                       <option value="">{% trans "همه" %}</option>
                       <option value="true" {% if is active ==</pre>
'true' %}selected{% endif %}>{% trans "فعال" %}</option>
                       <option value="false" {% if is active ==</pre>
'false' %}selected{% endif %}>{% trans "غيرفعال %}</option>
                    </select>
                 </div>
                 <div class="col-md-3">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary w-</pre>
100">{% trans "فيلتر" %}</button>
                </div>
             </div>
          </form>
          <-- جدول قوانین --!>
          <thead class="thead-dark">
                {% trans "سازمان %}
                    {% trans "شاخه" %}
                    {% trans "حداقل سطح" %}
                    {% trans "مرحله" %}
                    {% trans "نوع اقدام %}
                    {% trans "نوع موجودیت" %}
                    {% trans "وضعیت %}
                    {% trans "عملیات" %}
                 </thead>
             {% for rule in access rules %}
                {{ rule.organization }}
                    { { {
rule.get branch display|default: ("نـا مـشخص") }}
                    {{ rule.min level }}
                    {{ rule.stage }}
                    {{ rule.get action type display }}
```

```
{{ rule.entity type }}
                    {% if rule.is active %}
                       <span class="badge bg-success">{% trans
"فعال " %}</span>
                       {% else %}
                       <span class="badge bg-danger">{% trans
"غيرفعال" %}</span>
                       {% endif %}
                    <a href="{% url 'accessrule detail' rule.pk
%}" class="btn btn-info btn-sm">
                          <i class="fas fa-eye"></i> {% trans
{ % "جزئيات"
                       </a>
                       <a href="{% url 'accessrule update' rule.pk
%}" class="btn btn-warning btn-sm">
                          <i class="fas fa-edit"></i> {% trans
{% "ويرايش"
                       </a>
                       <a href="{% url 'accessrule delete' rule.pk</pre>
%}" class="btn btn-danger btn-sm">
                           <i class="fas fa-trash"></i> {% trans
{ % "حذف"
                       </a>
                    {% empty %}
                {% trans
".هیچ قانونی یافت نشد." %}
                {% endfor %}
             <-- صفحهبندی --!>
          {% if is paginated %}
          <nav aria-label="Page navigation">
```

```
{% if page obj.has previous %}
                   <a class="page-link" href="?page={{</pre>
page obj.previous page number }}{% if query %}&q={{ query }}{% endif
%}{% if is active %}&is active={{ is active }}{% endif %}">«</a>
                   {% endif %}
                   {% for num in page obj.paginator.page range %}
                   %}active{% endif %}">
                      <a class="page-link" href="?page={{ num }}{% if</pre>
query } q={\{ query \}} \{ query \} \} endif \{ query \} \} if is active \{ query \} \} if is active \{ query \} \}
is active }}{% endif %}">{{ num }}</a>
                   {% endfor %}
                   {% if page obj.has next %}
                   <a class="page-link" href="?page={{</pre>
page obj.next page number }}{% if query %}&q={{ query }}{% endif %}{% }
if is active %}&is active={{ is active }}{% endif %}">»</a>
                   {% endif %}
               </nav>
           {% endif %}
       </div>
   </div>
</div>
{% endblock %}
                                               :accessrule detail.html
                                                             html
{% extends "base.html" %}
{% load i18n %}
{% block content %}
<div class="container mt-4">
   <h1 class="mb-4 text-right">{% trans "جزئیات قانون دسترسی" } - {{
access rule.organization }}</h1>
   <div class="card shadow-sm">
       <div class="card-header bg-primary text-white text-right">
```

```
{% "اطلاعات قانون دسترسى" trans }}
        </div>
        <div class="card-body">
            <dl class="row text-right">
                <dt class="col-sm-3">{% trans "اسازمان %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{ access rule.organization
<dt class="col-sm-3">{% trans "شاخه" %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{
access_rule.get_branch_display|default: ("نـا مشخص") }}</dd>
                <dt class="col-sm-3">{% trans "حداقل سطح" %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{ access rule.min level }}</dd>
                <dt class="col-sm-3">{% trans "مرحله" %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{ access rule.stage }}</dd>
                <dt class="col-sm-3">{% trans "نوع اقدام" %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{
access rule.get action type display }}</dd>
                <dt class="col-sm-3">{% trans "نوع موجوديت" %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{ access rule.entity type }}</dd>
                "امضاكننده دستور پرداخت" dt class="col-sm-3">{% trans}
%}</dt>
                <dd class="col-sm-9">{{
access_rule.is_payment_order_signer|yesno:_("بله,خير") }}</dd>
                <dt class="col-sm-3">{% trans "وضعىت" %}</dt>
                <dd class="col-sm-9">
                    {% if access rule.is active %}
                    <span class="badge bg-success">{% trans "فعال"
%}</span>
                    {% else %}
                    <span class="badge bg-danger">{% trans "غيرفعال"
%}</span>
                    {% endif %}
                </dd>
            </dl>
            <div class="text-right">
                <a href="{% url 'accessrule update' access rule.pk %}"</pre>
class="btn btn-warning">
                    <i class="fas fa-edit"></i> {% trans "ويرايش" %}
                </a>
```

```
<a href="{% url 'accessrule delete' access rule.pk %}"</pre>
class="btn btn-danger">
                    <i class="fas fa-trash"></i> {% trans "حذف" %}
                </a>
                <a href="{% url 'accessrule list' %}" class="btn btn-
secondary">
                    <i class="fas fa-arrow-right"></i> {% trans
(% "بازگشت به لیست"
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
{% endblock %}
                                                   :accessrule_form.html
                                                                 html
{% extends "base.html" %}
{% load i18n %}
{% block content %}
<div class="container mt-4">
    <h1 class="mb-4 text-right">{{ title }}</h1>
    <div class="card shadow-sm">
        <div class="card-header bg-primary text-white text-right">
            {% if object %}
            {% "ويرايش قانون دسترسى" trans {}
            {% else %}
            {% "ایجاد قانون دسترسی جدید" trans }}
            {% endif %}
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="post">
                {% csrf token %}
                <div class="row">
                    {% for field in form %}
                    <div class="col-md-6 mb-3">
                        <label for="{{ field.id for label }}"</pre>
class="form-label">{{ field.label }}</label>
```

```
{{ field }}
                         {% if field.errors %}
                        <div class="text-danger">
                             {% for error in field.errors %}
                            <small>{{ error }}</small><br>
                             {% endfor %}
                        </div>
                        {% endif %}
                    </div>
                    {% endfor %}
                </div>
                <div class="text-right">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">
                        <i class="fas fa-save"></i> {% trans "ذخيره" %}
                    </button>
                    <a href="{% url 'accessrule list' %}" class="btn
btn-secondary">
                        <i class="fas fa-arrow-right"></i> {% trans
( % "لغه"
                    </a>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
{% endblock %}
                                           :accessrule_confirm_delete.html
                                                                html
{% extends "base.html" %}
{% load i18n %}
{% block content %}
<div class="container mt-4">
    <hl class="mb-4 text-right">{% trans "حذف قانون دسترسى" %}</hl>
    <div class="card shadow-sm">
        <div class="card-header bg-danger text-white text-right">
            {% trans "تأييد حذف" %}
```

```
</div>
            <div class="card-body">
                 آیا مطمئن هستید که میخواهید قانون دسترسی " trans %
   را حذف " strong>{{ object.organization }}</strong> {% trans " را حذف
   { % "كنىد ؟
                 <form method="post">
                     {% csrf token %}
                     <div class="text-right">
                          <button type="submit" class="btn btn-danger">
                              <i class="fas fa-trash"></i> {% trans "حذف" %}
                          </button>
                          <a href="{% url 'accessrule list' %}" class="btn
   btn-secondary">
                              <i class="fas fa-arrow-right"></i> {% trans
    الغه" %}
                          </a>
                     </div>
                 </form>
            </div>
        </div>
   </div>
    {% endblock %}
         از بوتاسترپ ه برای استایل دهی استفاده شده (کلاسهای form-control, table, card).
                                      ر استبهچپ (RTL) برای پشتیبانی از فارسی ا
                          آیکونهای FontAwesome (مثل fas fa-plus) برای زیبایی
                                پیامهای موفقیت/خطا با messages نمایش داده میشن
                            جدول در accessrule_list.html قابلیت جستجو و فیلتر داره.
                     فرمها در |accessrule_form.html اعتبارسنجیهای سمت کلاینت دارن.
فرض شده که base.html شامل بوتاسترپ و FontAwesome. اگر نیست، باید این خطوط رو به
                                                      base.html اضافه کنید:
                                                                   html
```

```
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/boots
trap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.0.0/css/all.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstr
ap.bundle.min.js"></script>

<style>
   body { direction: rtl; font-family: 'Vazir', sans-serif; }
</style>
```

# نقشهی راه پیادهسازی

## اعمال تغییرات مدل و ویوهای سازمان (۱ روز) .1

- صلاح متد clean در Organization برای حذف محدودیت تک دفتر مرکزی.
- آپدیت permission\_codenames در OrganizationDetailView و Organization\_codenames.
  - تنظیم check\_organization=False در OrganizationListView برای هلدینگ
  - مهاجرت دیتابیس برای انتقال سازمانهای موجود (مثل HSarein) به ساختار درختی:
    - هادینگ (org\_type=HQ ,HOLDING).
    - معاونتها (مثل FIN, parent\_organization=HOLDING).
    - شعبهها (مثل parent\_organization=FIN ,FIN-TEHRAN).

# 2. بهینهسازی PermissionBaseView (1)

- اضافه کردن چک PostAction برای ادغام can\_edit\_approval.
  - اصلاح منطق ListView برای دسترسی هلدینگ به همه آیتمها
- نست ویوهای موجود (مثل FactorItemApproveView) با کاربران شعبه و هلدینگ

# (روز AccessRule (1-2 برای CRUD پیادهسازی .3

- اضافه کردن فرم AccessRuleForm به core/forms.py
  - اضافه کردن ویوهای CRUD به core/views.py.
    - تنظیم URLها در core/urls.py
- م (accessrule\_form.html ,accessrule\_detail.html ,accessrule\_list.html ,accessrule\_list.html ,accessrule\_onfirm\_delete.html ,accessrule\_confirm\_delete.html
  - تست CRUD با كاربر هادينگ و شعبه:
  - ايجاد قانون جديد (مثل APPROVE براى FIN-TEHRAN).
    - ویرایش و حذف قانون.
    - نمایش لیست با فیلتر و جستجو

# تنظیم سازمانها و قوانین دسترسی (۱ روز) .4

- تعریف ساز مانها:
- هلدینگ (HOLDING).
- معاونتها (مثل OPS ,FIN).
- شعبهها (مثل FIN-SHIRAZ ,FIN-TEHRAN).

- - مدیر مالی تهران (level=3).
- پر کردن AccessRule برای هر سازمان:
- مثلاً: organization=FIN-TEHRAN, مثلاً: action\_type=APPROVE, min\_level=3, branch=FIN, organization=FIN-TEHRAN, .entity type=FACTOR

## تست و پایداری (۱-۲ روز) .5

- تست ویوهای سازمان (OrganizationDetailView ,OrganizationListView) با کاربر هلدینگ و شعبه.
  - تست ویوهای AccessRule (لیست، جزئیات، ایجاد، ویرایش، حذف).
  - مدير مالى تهران فقط فاكتورهاي FIN-TEHRAN رو تأييد كنه.
    - مدیر کل هلدینگ به همه فاکتور ها دستر سی داشته باشه
      - تست پیش رفت خودکار مراحل و ایجاد دستور پرداخت.
        - بر رسی لاگها بر ای خطاها

# اطلاعات مورد نياز

# برای نهایی کردن پیادهسازی:

- سازمانهای موجود:
- الان چه سازمانهایی دارید؟ مثلاً فقط HSarein یا بیشتر؟
- آیا دادههای واقعی (مثل فاکتورها) توی دیتابیس دارید که باید مهاجرت کنن؟
- ویو های دیگهای (مثل PaymentOrderSignView ,FactorItemApproveView) که باید تست بشن چیا
  - کد can\_edit\_approval رو اگه ممکنه بفرستید نا دقیق ادغامش کنیم
    - جزئیات گردش کار:
  - مراحل فعلى WorkflowStage چيا هستن؟ چند مرحله داريد؟ آيا دستور پرداخت به صورت خودکار بعد از مرحله خاصي ايجاد مي شه؟
    - نیازهای گزارشگیری:
  - الهدينگ چه گزارشهايي نياز داره؟ مثلاً ليست فاكتور ها، بودجه، يا چيز ديگه؟
- آیا از بوت استرب یا FontAwesome استفاده می کنید؟ اگر نه، استایل تمیلیت ها رو چطور تنظیم کنیم؟
  - نام فونت فارسی پروژه (مثل Vazir) چیه؟

# پاسخ نهایی

تغییرات پیشنهادی برای مدل Organization (اصلاح clean) و ویوها (permission\_codenames, check\_organization) کمترین تأثیر رو روی پروژه دارن و ساختار درختی (هلدینگ  $\leftarrow$  h+1 معاونت  $\leftarrow$  شعبهها  $\leftarrow$ زیرشعبهها) رو پشتیبانی میکنن. ویوهای CRUD برای AccessRule با PermissionBaseView سازگارن و تمپلیتها با بوت استر پ و فارسی طراحی شدن تا زیبا و حرفه ای باشن. هادینگ با org\_type=HQ به همه شعبه ها دسترسی داره، و گردش کار یکسان حفظ می شه.

- اصلاح مدل و ویوهای سازمان (۱۱ روز). پهینهسازی PermissionBaseView (۱۱ روز).
- پیادهسازی CRUD برای AccessRule (۱-۲ روز).
  - تنظیم سازمانها و قوانین دسترسی (۱ روز). تست و پایداری (۱-۲ روز).

لطفاً اطلاعات درخواستی (سازمانها، ویوها، گردش کار، استایل) رو بفرستید تا جزئیات رو نهایی کنیم. همه چتها رو نگه

میدارم تا بعداً ادامه بدیم. اگر سؤال یا نکتهای هست، بگید تا دقیق تر پیش بریم!

تاریخ و ساعت: ۱۸ می (۲۰۲۰، ۲۰:۳۰ صبح (PDT) \*\*...

Something went wrong, please refresh to reconnect or try again.

خیلی ممنون که سؤالتون رو دقیق کردید! اول مهرم سراغ توضیح فیلد entity\_type در مدل AccessRule، بعد هم مهنون که سؤالتون رو دقیق کردید! اول مهرم سراغ توضیح فیلد و هم دارم، پس چیزی از قلم نمیافته.

# Education در مدل AccessRule در مدل entity\_type

فیلد entity\_type توی مدل AccessRule یه فیلد مهم و کلیدیه که مشخص میکنه قانون دسترسی (Access Rule) برای چه نوع موجودیت یا شیء (entity) توی سیستم اعمال میشه. بیایم جزئیاتش رو قدم، مقررسی کنیم:

## entity type تعریف و نقش .1

- نوع فیلا: طبق مدل AccessRule که قبلاً دیدیم، entity\_type یه فیلا CharField با max\_length=100 و مقادیر محدود شده به یه سری انتخابهای خاص (از طریق choices=ENTITY\_TYPES) هست.
- **کارکرد**: این فیلد مشخص میکنه که قانون دسترسی برای چه نوع موجودیتی (مثل فاکتور، دستور پرداخت، پروژه، یا هر شیء دیگهای توی سیستم) تعریف شده. به عبارت دیگه، میگه این قانون روی چه چیزی اعمال میشه.
  - مثالهای واقعی:
  - الله entity\_type='FACTOR' باشه، قانون دسترسى براى فاكتورها (مثل تأبيد فاكتور) اعمال مىشه.
  - اگه entity\_type='PAYMENTORDER' باشه، قانون برای دستورات پرداخت (مثل امضای دستور پرداخت) استفاده می شه ا
    - الله entity\_type='TANKHAH' باشه، ممكنه براى يه موجوديت خاص مثل تنخواه يا بودجه باشه.

### ساختار و مقادیر ممکن 2.

# • تعریف در مد<u>ل:</u>

```
ENTITY_TYPES = (

('FACTOR', _('نالله)),

('PAYMENTORDER', _('تنخواه')),

('TANKHAH', _('اتنخواه')),

هقادیر دیگهای که ممکنه بعداً اضافه بشن #

otherwise partity and some service of the service of the
```

. . .

- مقادير فعلى:
- FACTOR: برای فاکتورها (مثل تأیید یا رد فاکتور).
- PAYMENTORDER: برای دستورات پرداخت (مثل امضا یا تأیید پرداخت).
  - TANKHAH: احتمالاً براى تنخواه يا بودجههاى خاص.
- این لیست میتونه بسته به نیاز پروژه گسترش پیدا کنه (مثل اضافه کردن PROJECT برای پروژهها).
  - ، محدودیتها:
  - چون از choices استفاده شده، فقط مقادير تعريفشده توى ENTITY\_TYPES قابل قبوله.
- اعتبار سنجی توی فرم (AccessRuleForm) تضمین میکنه که اگه اه is\_payment\_order\_signer=True باشه، entity\_type باشه:

python

```
def clean(self):
    cleaned_data = super().clean()
    entity_type = cleaned_data.get('entity_type')
    is_payment_order_signer =
    cleaned_data.get('is_payment_order_signer')
    if is_payment_order_signer and entity_type != 'PAYMENTORDER':
        self.add_error('entity_type', _(' بياشد PAYMENTORDER پرداخت، نوع موجوديت بايد
```

## کاربرد در سیستم .3

- توی ویوها:
- تُوى AccessRuleListView، از entity\_type براى فيلتر كردن قوانين توى جستجو استفاده مىشه:

python

```
if query:
    queryset = queryset.filter(
        Q(organization__name__icontains=query) |
        Q(branch__icontains=query) |
        Q(entity_type__icontains=query)
)
```

- این یعنی کاربر میتونه با جستجوی مثلاً "FACTOR"، همه قوانین مربوط به فاکتورها رو ببینه.
- نوی PermissionBaseView (یا ویوهایی مثل FactorItemApproveView)، entity\_type مشخص میکنه که قانون دسترسی برای چه نوع شیءای چک بشه. مثلاً:

```
if PostAction.objects.filter(
    post=user_post.post,
    stage=obj.stage,
    action_type='APPROVE',

entity_type=ContentType.objects.get_for_model(obj).model.upper(),
    is_active=True
).exists():
    logger.info(f"اتأييد شد {obj} دسترسى تأييد براى")
    return True
```

- اینجا entity\_type با مدل شیء (مثل FACTOR برای فاکتور) مقایسه میشه تا دسترسی تأیید بشه.
  - توی گردش کار:
- entity\_type به سیستم میگه قانون برای کدوم موجودیت توی گردش کار (workflow) اعمال بشه. مثلاً:
  - برای FACTOR، ممکنه مراحل تأیید فاکتور (مثل SUBMITTED ightarrow APPROVED) رو کنترل کنه
  - ، برای PAYMENTORDER، ممکنه امضای دستور پرداخت (مثل SIGN\_PAYMENT) رو مدیریت کنه.

### چرا مهمه؟ .4

- دسته بندی قوانین: entity\_type کمک میکنه قوانین دسترسی رو برای موجودیت های مختلف (فاکتور، پرداخت، تنخواه) جدا کنیم
- انعطاف پذیری: با اضافه کردن مقادیر جدید به ENTITY\_TYPES ، میتونیم قوانین رو برای موجودیت های جدید (مثل پروژه یا قرارداد) گسترش بدیم.
- اعتبارسنجی: محدود کردن entity\_type به مقادیر خاص (از طریق choices) باعث میشه سیستم پایدارتر باشه و خطاهای انسانی کم بشه.
- گزارشگیری: هادینگ می تونه با فیلتر کردن entity\_type، گزارشهای خاص (مثل همه فاکتورهای تأییدشده) بگیره.

# ارتباط با سناریوی هلدینگ .5

- توی سناریوی درختی (هادینگ  $\leftarrow$  n+1 معاونت  $\leftarrow$  شعبهها  $\leftarrow$  زیرشعبهها):
- هدینگ (org\_type=HQ) ممکنه بخواد قوانین دسترسی رو برای همه entity\_typeها (مثل FACTOR, المثل entity\_typeها (مثل PAYMENTORDER) ببینه یا مدیریت کنه.
- شعبه ها (مثل FIN-TEHRAN) فقط به entity\_type هایی دسترسی دارن که توی AccessRule براشون تعریف شده (مثلاً فقط FACTOR).
  - مثلاً
- قانون: organization=FIN-TEHRAN, organization=FIN-TEHRAN, میتونه فاکتور ها + میتونه فاکتور ها + میتونه فاکتور ها + میتونه فاکتور ها رو تأیید کنه.
  - قانون: organization=HOLDING, organization=HOLDING, entity\_type=PAYMENTORDER, organization=HOLDING, action\_type=SIGN\_PAYMENT
     میتونه سلح ۱۵ میتونه دستورات پرداخت رو امضا کنه.

اگه is\_payment\_order\_signer=True باشه، entity\_type باشه، چون این فیلد مخصوص امضاکنندگان دستور پرداخت طراحی شده:

python

این یعنی entity\_type نقش مهمی توی محدود کردن قوانین به موجودیتهای خاص (مثل دستور پرداخت) داره.

چطور نمایش داده میشه؟ .7

- نوى تمپلیتهای CRUD (مثل accessrule\_list.html و accessrule):
- entity\_type به صورت رشته (مثل "فاكتور" یا "دستور پرداخت") نمایش داده می شه، چون از ) get\_entity\_type\_display استفاده می كنیم:

html

{{ rule.get\_entity\_type\_display }}

- نوى فرمها (accessrule\_form.html):
- به صورت یه منوی کشویی (select) با گزینه های تعریف شده نوی ENTITY\_TYPES نشون داده می شه:

python

# آمادهسازی برای بحث سازمان و تیکهای جدید توی تمپلیت

حالا که entity\_type رو کامل توضیح دادم، میتونیم بریم سراغ تغییرات سازمان و تیکهای جدید توی تمپلیت. چندتا سؤال دارم تا دقیق پیش بریم:

• تیکهای جدید توی تمیلیت

- منظور تون از "تیکهای جدید" چیه؟ آیا منظور checkboxهای جدید توی فرمها (مثل AccessRuleForm یا OrganizationForm) هست؟
- یا شاید منظور یه ستون جدید توی جدول |accessrule\_list.html یا acrassrule برای نمایش يه ويژگي جديده؟
- اگه checkbox های جدید اضافه شده، کدوم فیلدها رو شامل میشن؟ مثلاً فیلدهای بولین مثل is\_active یا is\_payment\_order\_signer یا چیز دیگه؟

- آیا تغییرات جدیدی توی مدل Organization (مثل فیلدهای جدید) یا ویوها (OrganizationListView, OrganizationDetailView) اعمال شده که باید بررسی کنیم؟
- آبا نیازه تیکهای جدید (checkboxها) توی لیست سازمانها (organization\_list.html) نمایش داده بشن؟ مثلاً برای فیلدهای is\_core ,is\_holding, یا چیز دیگه؟

- کدوم تمپلیت رو مدنظرتونه؟ |organization\_list.html, وorganization, یا یه تمپلیت جدید؟
  - اگه کد تمیلیت جدید یا تغییرات رو بغرستید، می تونم دقیق تر راهنمایی کنم

## نیازهای هلدینگ:

- آیا تیکهای جدید برای مدیریت دسترسی هلدینگ به شعبهها (مثل نمایش همه فاکتورها یا دستورات یر داخت) طراحی شدن؟
  - یا برای فیلتر کردن سازمانها/قوانین توی لیستها (مثل فیلتر بر اساس entity\_type) هستن؟

پیشنهاد اولیه برای تیکهای جدید الله ویلتر یا نمایش توی لیستها (مثل accessrule\_list.html یا accessrule\_list.html یا organization list.html) باشه، میتونیم این کار رو بکنیم:

- اضافه کردن checkbox توی |accessrule\_list.html برای فیلتر entity\_type:
- یه منوی کشویی یا checkbox برای فیلتر کردن قوانین بر اساس entity\_type (مثل فقط فاکتور یا فقط دستور برداخت) اضافه کنیم:

html

```
<div class="col-md-3">
    <select name="entity type" class="form-control">
        <option value="">{% trans "همه موجوديتها %}</option>
        {% for value, label in
access rule form.entity type.field.choices %}
        <option value="{{ value }}" {% if request.GET.entity type</pre>
== value %}selected{% endif %}>{{ label }}</option>
        {% endfor %}
    </select>
</div>
```

توى AccessRuleListView، فيلتر رو به get gueryset اضافه كنيم:

```
if entity type:
                 queryset = queryset.filter(entity type=entity type)
                        اضافه کردن checkbox توی organization_list.html برای فیلدهای بولین:
      اگه فیلدهای جدیدی مثل is_core یا is_core توی Organization اضافه شده، میتونیم ستون
                                                       checkbox اضافه کنیم:
                                                                      html
             {% if organization.is holding %}
                 <span class="badge bg-success">{% trans "هلدينگ" %}</span>
                 {% else %}
                 <span class="badge bg-secondary">{% trans "غير هلدينگ"
             %}</span>
                 {% endif %}
             یا برای فیلتر کردن:
                                                                      html
             <div class="col-md-3">
                 <input type="checkbox" name="is holding" value="true" {% if</pre>
             request.GET.is holding %}checked{% endif %} class="form-check-
             input">
                 <label>{% trans "فقط هلدىنگها %}</label>
             </div>
                                                    تُوى OrganizationListView:
                                                                    python
             is holding = self.request.GET.get('is holding', '')
             if is holding:
                 queryset = queryset.filter(is holding=True)
                                                           اضافه کردن تیک توی فرمها:
اگه تیکهای جدید توی |OrganizationForm یا |AccessRuleForm اضافه شدن، باید فرم رو آیدیت کنیم|
                                                                    python
```

class OrganizationForm(forms.ModelForm):

entity type = self.request.GET.get('entity type', '')

```
class Meta:
    model = Organization
    fields = ['code', 'name', 'org_type',
'parent_organization', 'is_holding', 'is_core', 'is_active']
    widgets = {
        'is_holding': forms.CheckboxInput(attrs={'class':
'form-check-input'}),
        'is_core': forms.CheckboxInput(attrs={'class': 'form-check-input'}),
        'is_active': forms.CheckboxInput(attrs={'class': 'form-check-input'}),
        'is_active': forms.CheckboxInput(attrs={'class': 'form-check-input'}),
}
```

# اطلاعات مورد نياز

## برای اینکه دقیقتر پیش برم:

- تیکهای جدید: لطفاً بگید چه تیکهایی (checkboxها یا فیلترها) اضافه شدن و توی کدوم تمپلیت یا فرم؟ کد تغییرات رو اگه دارید بفرستید.
  - تغییرات مدل سازمان: آیا فیلد جدیدی به Organization اضافه شده (مثل is\_holding یا چیز دیگه)؟
- تمپلیت هدف: کدوم تمپلیت رو باید اصلاح کنیم؟ accessrule\_list.html, organization\_list.html, یا چیز دیگه؟
  - نیازهای خاص هلدینگ: آیا تیکها برای دسترسی هلدینگ به همه شعبهها یا فیلتر کردن دادهها (مثل فاکتورها) طراحی شدن؟

# پاسخ نهای*ی*

فیلد entity\_type توی AccessRule مشخص میکنه قانون دسترسی برای چه موجودیتی (مثل FACTOR, AccessRule, paymentorder استفاده میکنه، توی جستجو و فیلتر لیست قوانین choices استفاده میکنه، توی جستجو و فیلتر لیست قوانین (AccessRuleListView) به کار میره، و با is\_payment\_order\_signer برای محدود کردن قوانین به دستورات پرداخت (مثل همه فاکتورهای شعبهها) ارتباط داره. برای هلدینگ، entity\_type کمک میکنه قوانین دسترسی به موجودیتهای مختلف (مثل همه فاکتورهای شعبهها) مدیریت بشه.

## برای تیکهای جدید توی تمپلیت:

• پیشنهاد دادم checkbox یا منوی کشویی برای فیلتر entity\_type توی accessrule\_list.html و فیلدهای بولین (is holding) و فیلدهای بولین (مثل is holding) توی organization list.html اضافه کنیم.

## • لطفاً جزئيات تيکها (كدوم تميليت، كدوم فيلد) و تغييرات مدل Organization رو بفرستيد تا دقيق پيادهسازي كنيم

همه چتها رو نگه میدارم. اگه سؤال یا نکته ای هست، بگید تا سریع پیش بریم! تاریخ و ساعت: ۱۸ می ۲۰۲۰، ۱۰:۰۸ صبح (PDT) تهیه کننده: [Grok 3 (xAl)

برای کمک به کاربران جهت درک بهتر قوانین سیستم در فرم مربوط به AccessRule (بدون اشاره مستقیم به کد)، یه راهنمای ساده، شفاف و کاربرپسند طراحی میکنم که بتونید به تمپلیت فرم (مثل اaccessrule\_form.html) اضافه کنید. این راهنما به زبان فارسی، با لحن حرفهای و قابلفهم برای همه کاربران (حتی غیرفنی) نوشته شده و توضیح میده که هر فیلد توی فرم چی کار میکنه و چرا مهمه. فرض کردم فرم شما برای مدیریت قوانین دسترسی (مثل تأیید فاکتور یا امضای دستور پرداخت) استفاده میشه و با ساختار درختی (هلدینگ 

معاونتها 

شعبهها) کار میکنه

# راهنمای کاربر برای فرم قوانین دسترسی

html

```
{% load i18n %}
<div class="alert alert-info text-right" role="alert">
   <h4 class="alert-heading">{% trans "راهنمای ثبت قانون دسترسی" %}</h4
   این فرم برای تعریف قوانین دسترسی در سیستم طراحی شده است. با " trans % {%
پر کردن این فرم، می وانید مشخص کنید که کدام کاربران در کدام سازمانها و در چه
مراحلی میتوانند اقداماتی مثل تأیید فاکتور یا امضای دستور پرداخت انجام دهند.
« الطفأ فيلدها را با دقت پر كنيد " %}
   <hr>>
   <strong>{% trans "سازمان " %}</strong>: {% trans "سازمان را "
انتخاب کنید که این قانون برای آن اعمال می شود (مثل هلدینگ، معاونت مالی، یا
{} ".شعبه تهران). این قانون فقط برای کاربران آن سازمان کار میکند
      «strong>{% trans "شاخه کاری را مشخص % trans: {% trans} شاخه %
کنید (مثل مالی یا عملیات). این گزینه تعیین میکند که قانون برای کدام بخش
{% ".سازمان است
```

```
كمترين سطح " strong>: {% trans "حداقل سطح" strong>: {% trans "حداقل
یست را وارد کنید (مثل ۳ برای مدیران). فقط کاربرانی که یست آنها این سطح یا
{ % ".بالاتر باشد، مى توانند از اين قانون استفاده كنند
      مرحله ای از گردش " strong>{% trans %}</strong>: {% trans مرحله ای
کار را انتخاب کنید (مثل بررسی اولیه یا تأیید نهایی). این قانون فقط در آن
{% ".مرحله اعمال مىشود
      اقدامی که " strong>{ % trans: "نوع اقدام" }</strong>: {% trans
کاربر می تواند انجام دهد را انتخاب کنید (مثل تأیید، رد، یا امضای دستور
{$ ".پرداخت). این گزینه مشخص میکند کاربر چه کاری می تواند انجام دهد
      موجودیتی " trans % ($ "نوع موجودیت" strong>: {$ trans>:
که قانون برای آن اعمال میشود را مشخص کنید (مثل فاکتور برای تأیید فاکتورها یا
دستور پرداخت برای امضای پرداختها). این گزینه تعیین میکند قانون روی چه چیزی
{% ".اثر میگذارد
      <strong>{% trans "امضاكننده دستور پرداخت" %}</strong>: {% trans
اگر تیک بزنید، این قانون فقط برای امضای دستورات پرداخت اعمال میشود و نوع "
{% ".موجودیت باید 'دستور پرداخت' باشد. این برای مدیران ارشد مناسب است
      قانون بلافاصله فعال می شود. اگر تیک را بردارید، قانون غیرفعال می شود و تا فعال
{% ".شدن دوباره کار نمیکند
      </111>
   <hr>
   قوانین دسترسی برای " strong>{% trans*/ "نکته" strong>{% trans*/
مدیریت دقیقتر سیستم استفاده می شوند. برای مثال، می توانید تنظیم کنید که فقط
مدیران مالی شعبه تهران (سطح ۳ یا بالاتر) بتوانند فاکتورها را در مرحله تأیید
{ ﴿ ".نهایی تأیید کنند. اگر سؤالی دارید، با مدیر سیستم تماس بگیرید
   </div>
```

# توضيحات راهنما

- ، هدف:
- این راهنما به کاربران (مثل مدیران یا کارمندان غیرفنی) کمک میکنه بفهمن هر فیلد توی فرم AccessRule چی کار میکنه و چطور باید پرش کنن.
- بدون اشاره به كديا اصطلاحات فني (مثل مدل يا ديتابيس)، همهچيز به زبان ساده توضيح داده شده \_
- با سناریوی درختی (هادینگ، معاونتها، شعبهها) و نیازهای هادینگ (دسترسی به همه شعبهها) سازگاره.
  - ساختار:
  - **هدر**: عنوان واضح ("راهنمای ثبت قانون دسترسی") برای جلب توجه.
    - مقدمه: توضیح کوتاه که چرا این فرم مهمه و چه کاری انجام میده.
  - اليست فيلدها: هر فيلد (min\_level, branch, organization, و غيره) با توضيح ساده و مثال
    - نکته نهایی: یه توضیح کاربردی که به کاربر ایده میده فانون چطور توی سیستم کار میکنه.
      - طراحي: از alert-info بوت استرب استفاده شده تا راهنما توى صفحه برجسته باشه و خوانا.
        - ارتباط با entity\_type:
        - توضیح entity\_type به صورت ساده و کاربردی داده شده:
- "موجودیتی که قانون برای آن اعمال می شود را مشخص کنید (مثل فاکتور برای تأیید فاکتور ها یا دستور پرداخت ها)."
- این توضیح به کاربر میگه که entity\_type تعیین میکنه قانون روی چه چیزی (مثل فاکتور یا پرداخت) اثر داره.
  - ارتباطش با is\_payment\_order\_signer هم توضيح داده شده تا كاربر بفهمه چرا بايد entity\_type='PAYMENTORDER' باشه.
    - چطور به تمیلیت اضافه کنید:
  - این راهنما رو میتونید درست بالای یا زیر فرم توی accessrule\_form.html قرار بدید. مثلاً:

html

```
<!-- claid --!>
            <div class="alert alert-info text-right"</pre>
role="alert">
                 راهنمای ثبت " h4 class="alert-heading">{% trans (اهنمای ثبت
</h4> % "قانون دسترسى
                 p>{\mbox{$\mathbb{S}$}} trans " این فرم برای تعریف قوانین دسترسی در
 است طراحی شده است
                 <-- بقیه راهنما --!>
             </div>
             <-- فرم --!>
             <form method="post">
                 {% csrf token %}
                 <div class="row">
                     {% for field in form %}
                     <div class="col-md-6 mb-3">
                         <label for="{{ field.id for label }}"</pre>
class="form-label">{{ field.label }}</label>
                         {{ field }}
                         {% if field.errors %}
                         <div class="text-danger">
                              {% for error in field.errors %}
                              <small>{{ error }}</small><br>
                              {% endfor %}
                         </div>
                         {% endif %}
                     </div>
                     {% endfor %}
                 </div>
                 <div class="text-right">
                     <button type="submit" class="btn btn-</pre>
primary">
                         <i class="fas fa-save"></i> {% trans
{% "ذخيره"
                     </button>
                     <a href="{% url 'accessrule list' %}"</pre>
class="btn btn-secondary">
                         <i class="fas fa-arrow-right"></i> {%
trans "لغو" %}
                     </a>
                 </div>
```

```
</form>
</div>
</div>
</div>
{% endblock %}
```

- راهنما قبل از فرم قرار گرفته تا كاربر اول بفهمه چى بايد پر كنه
  - ویژگیها:
  - زبان ساده: برای کاربران غیرفنی قابل فهمه.
  - سازگار با RTL: با بوتاسترپ و فارسی همخونی داره.
- مثال کاربردی: مثل "مدیران مالی شعبه تهران" که به سناریوی درختی ربط داره.
- **تمرکز بر هدینگ**: اشاره به مدیران ارشد برای امضای پرداختها، که با نیاز هدینگ (رصد همه شعبهها) جور درمیاد.

# آمادهسازی برای بحث سازمان و تیکهای جدید

برای اینکه بریم سراغ سازمان و تیکهای جدید توی تمیلیت، لطفاً چندتا جزئیات بدید:

- و تیکهای جدید:
- تقيقاً چه تيکهايي (checkboxها) اضافه شدن؟ مثلاً براي فيلدهاي is\_core, is\_holding, يا چيز ديگه؟
  - توی کدوم تمپلیت (مثل organization\_list.html یا accessrule\_form.html) هستن؟
  - آیا تیکها برای فیلتر کردن لیستها (مثل فقط هلدینگها) یا توی فرم (مثل فرم سازمان) هستن؟
    - تغییرات سازمان:
    - آیا فیلد جدیدی به مدل Organization اضافه شده که باید توی راهنما یا تمپلیت لحاظ کنیم؟
      - آیا نیازه راهنمای مشابهی برای فرم OrganizationForm بنویسم؟
        - تمپلیت خا<u>ص:</u>
  - کدوم تمپلیت رو مدنظر تونه برای تیکها؟ اگه کد تغییرات رو بغرستید، میتونم دقیق تر اصلاحش کنم.
    - نیازهای هادینگ:
  - آیا تیکها برای مدیریت دسترسی هلدینگ (مثل دیدن همه شعبهها) طراحی شدن؟ یا برای چیز دیگه (مثل فیلتر دادهها)؟

# پیشنهاد اولیه برای تیکهای جدید

تا وقتی جزئیات رو بفرستید، یه پیشنهاد عمومی برای تیکهای جدید توی تمپلیتها میدم:

```
• توی organization_list.html: اضافه کردن checkbox: اضافه کردن الله الله الله الله الله الله is_holding با is_checkbox الله is_holding با is_core
```

```
html
      <div class="col-md-3">
          <input type="checkbox" name="is holding" value="true" {% if</pre>
      request.GET.is holding %}checked{% endif %} class="form-check-input"
      id="is holding">
          <label for="is holding">{% trans "فقط هلدينگها %}</label>
      </div>
      <div class="col-md-3">
          <input type="checkbox" name="is core" value="true" {% if</pre>
      request.GET.is core %}checked{% endif %} class="form-check-input"
      id="is core">
          <label for="is core">{% trans "فقط دفاتر مركزى" %}</label>
      </div>
                                                تُوى OrganizationListView:
                                                               python
            is holding = self.request.GET.get('is holding', '')
            is core = self.request.GET.get('is core', '')
            if is holding:
                queryset = queryset.filter(is holding=True)
            if is core:
                queryset = queryset.filter(is core=True)
توی |accessrule form.html: اگه تیکهای جدیدی به فرم اضافه شده (مثل یه فیلد بولین جدید)، می و نیم راهنما روا
                                                                    آيديت كنيم:
                                                                       html
      <strong>{% trans "فیلد جدید" %}</strong>: {% trans "توضیح دهید که
      { % ".این تیک چه کاری انجام می دهد (مثل فعال کردن یه ویژگی خاص)
```

# ياسخ نهايي

فیاد entity\_type توی فرم قوانین دسترسی مشخص میکنه که قانون برای چه چیزی (مثل فاکتور یا دستور پرداخت) اعمال میشه. رُ آهنمای کاربر که بالا نوشتم، به زبان ساده همه فیلدهای فرم AccessRule (از جمله entity\_type) رو توضیح میده و برای کاربران غیرفنی قابلفهمه. این راهنما رو میتونید توی accessrule\_form.html قبل از فرم اضافه کنید تا کاربران بدونن هر فیلد چی کار میکنه

## برای تیکهای جدید و تغییرات سازمان:

- لطفاً بگید چه تیکهایی اضافه شدن، توی کدوم تمپلیت، و برای چه هدفی (مثل فیلتر یا فرم).
- اگه تغییرات جدیدی توی مدل Organization یا تمپلیتها دارید، بفرستید تا راهنما و تغییرات رو دقیقتر کنم
  - پیشنهاد دادم checkbox برای فیلتر is\_holding و is\_core توی organization\_list.html اضافه کنیم.

همه چتها رو نگه میدارم. اگه سؤال یا جزئیات دیگهای دارید، بگید تا سریع پیش بریم!

تاریخ و ساعت: ۱۸ می ۲۰۲۵، ۱۱:۱۸ صبح (PDT) تهیه کننده: (Grok 3 (xAI)

با تشکر از شما برای به اشتراک گذاشتن کد تمپلیت و URLها! خطایی که به accessrule\_detail اشاره داره، احتمالاً به خاطر یه مشکل توی تمپلیت یا تنظیمات مربوط به URLها یا ویوهاست. بیایم خطا رو دقیق بررسی کنیم و مشکل رو حل کنیم. چون متن دقیق خطا رو نفرستادید، فرض میکنم خطا مربوط به ارجاع به URL accessrule\_detail توی تمپلیت accessrule\_list.html یه خطای NoReverseMatch یا مشکل مشابه که میگه URL پیدا نشده یا آرگومان pk درست پاس داده نشده.

# تحليل مشكل

1. تمپلیت accessrule list.html

توی تمیلیت، شما از {% url 'accessrule detail' rule.pk %} برای لینک به صفحه جزئیات قانون دسترسی استفاده کردید:

html

<a href="{% url 'accessrule\_detail' rule.pk %}" class="btn btn-info btn-sm" data-toggle="tooltip" title='{% trans "جزئيات" %}'>

<i class="fas fa-eye"></i>

</a>

- چک اولیه:
- rule.pk باید یه مقدار معتبر (مثل یه عدد صحیح) باشه تا URL درست ساخته بشه.
  - اگه rule.pk خالی یا نامعتبر باشه، خطای NoReverseMatch میتونه رخ بده.
- شرط {% if rule.pk %} توی تمپلیت اضافه شده که از ارجاع به pk نامعتبر جلوگیری میکنه، پس این بعید به نظر می رسه مشکل باشه.

# 2. URL له

توی urlpatterns، مسیر accessrule\_detail به این شکل تعریف شده:

python

path('access-rules/<int:pk>/', AccessRuleDetailView.as\_view(),
name='accessrule detail'),

- چک اولیه:
- مسير درست تعريف شده و انتظار يه <int:pk> داره، که با rule.pk توی تمپليت مطابقت داره.
  - نام accessrule\_detail درست نوشته شده و با تمپلیت همخونی داره.
- اگه خطا NoReverseMatch باشه، ممکنه مشکل از جای دیگهای تو ی پروژه باشه (مثل نامهای URL تکراری یا خطای تنظیمات).

**3. ويو** AccessRuleDetailView

ویو مربوط به accessrule\_detail اینه:

python

class AccessRuleDetailView(PermissionBaseView, DetailView):

model = AccessRule

```
template_name = 'core/accessrule_detail.html'

context_object_name = 'access_rule'

permission_codenames = ['core.AccessRule_view']

check_organization = True

def get_context_data(self, **kwargs):

context = super().get_context_data(**kwargs)

context['title'] = _('جزئيات قانون دسترسی') + f" - {self.object.organization}"

return context
```

#### چک اولیه:

- و و از PermissionBaseView ارث مه بره و تنظیماتش (مثل mode) و template\_name) درست به نظر مه رسه.
- check\_organization = True یعنی ویو دسترسی کاربر به سازمان قانون رو چک میکنه. اگه کاربر به سازمان مربوط به قانون (rule.organization) دسترسی نداشته باشه، ممکنه خطای PermissionDenied یا مشکل مشابه بده.

## خطاهای محتمل 4.

### با توجه به اطلاعات، چندتا سناریوی ممکن بر ای خطا وجود داره:

- :NoReverseMatch
- اگه accessrule\_detail URL درست تعریف نشده باشه یا توی یه فایل urls.py دیگه بازنویسی شده باشه.
  - يا اكله rule.pk مقدار معتبر نداشته باشه (كه بعيده چون شرط {% if rule.pk %} وجود داره).
    - خطای PermissionDenied:
- گه کاربر لاگینکرده به سازمان مربوط به قانون دسترسی نداشته باشه (چون = check\_organization = ).
- مثلاً، اگه قانون برای سازمان FIN-TEHRAN باشه و کاربر فقط به FIN-SHIRAZ دسترسی داشته باشه.
  - خطای رندر تمیلیت:
  - اگه متغیر access\_rules توی ویو درست پاس داده نشده باشه یا یه مشکل توی حلقه {% for rule in } وجود داشته باشه.
    - مشكل تنظيمات يروژه:
- اگه فایل urls.py درست به settings.py وصل نشده باشه یا مسیر های URL به درستی وارد نشده باشن

# رامحلهاى پيشنهادى

برای رفع خطا، این قدمها رو پیشنهاد میکنم:

```
چک کردن خطای دقیق 1.
```

- ، لطفاً متن دقیق خطا (مثل Traceback کامل) رو بفرستید تا بتونم مشکل رو دقیقتر شناسایی کنم.
- اگه خطا NoReverseMatch، باید مطمئن بشیم که URL معرف شده و هیچ تداخلی عریف شده و هیچ تداخلی الله URL های دیگه نداره.

## urls.py چک کردن .2

• مطمئن بشید که urlpatterns شما توی فایل اصلی urls.py پروژه درست وارد شده. مثلاً:

python

```
# project/urls.py

from django.urls import path, include

urlpatterns = [

    path('', include('core.urls')), # مطمئن بشید core.urls مطمئن مسیرها # بقیه مسیرها #
```

چک کنید که هیچ URL دیگهای با نام accessrule\_detail توی پروژه تعریف نشده باشه:

bash

grep -r "accessrule\_detail" project/

• اگه چندتا اپلیکیشن دارید، مطمئن بشید مسیرهای core.urls با بقیه اپها تداخل نداره.

## URL تست دستی .3

- مرورگر رو باز کنید و URL رو دستی تست کنید:
- مثلاً: http://localhost:8000/access-rules/1/
- الله قانون با pk=1 وجود داشته باشه و ويو درست كار كنه، بايد صفحه جزئيات باز بشه.
  - اگه خطا میده (مثل ۲۰۶ یا ۲۰۳)، مشکل رو گزارش کنید.

# 4. رفع مشكل PermissionDenied

- چون check\_organization = True توی check\_organization فعاله، ممکنه خطا به خاطر دسترسی کاربر باشه.
  - برای تست، موقتاً check\_organization رو غیرفعال کنید:

```
class AccessRuleDetailView(PermissionBaseView, DetailView):
    model = AccessRule
    template_name = 'core/accessrule_detail.html'
    context_object_name = 'access_rule'
```

```
permission codenames = ['core.AccessRule view']
           موقتاً غيرفعال # check organization = False
           def get context data(self, **kwargs):
               context = super().get context data(**kwargs)
      context['title'] = _('بجزئیات قانون دسترسی') + f" - {self.object.organization}
               return context
                   اگه با این تغییر خطا رفع شد، مشکل از دسترسی کاربر به سازمانه. باید مطمئن بشید که:
                       کاربر لاگینکرده به سازمان قانون (مثل FIN-TEHRAN) دسترسی داره.
          یا کاربر یه یست توی هلدینگ (org type=HQ) داره که به همه سازمانها دسترسی میده.
                                        برای تست دسترسی، یه کاربر با دسترسی هادینگ بسازید:
                                                                           python
      shell از طریق #
      from django.contrib.auth.models import User
      from core.models import Organization, OrganizationType, Post, UserPost
      hq type = OrganizationType.objects.create(fname='HQ', org type='HQ')
      holding = Organization.objects.create(code='HOLDING', name=', هلدينگ',
      org_type=hq_type, is_holding=True)
      post = Post.objects.create(organization=holding, branch='FIN', level=5,
      is payment order signer=True)
      user = User.objects.create user(username='testadmin',
      password='test123')
      UserPost.objects.create(user=user, post=post, is active=True)
                                 با این کاربر (testadmin) لاگین کنید و لیست قوانین رو تست کنید.
access rules چک کردن
       مطمئن بشيد كه متغير [access rules توى [AccessRuleListView درست مقدار دهي شده. ويو شما اينه:
                                                                           python
      class AccessRuleListView(PermissionBaseView, ListView):
           model = AccessRule
           template name = 'core/accessrule list.html'
           context object name = 'access rules'
           paginate by = 10
           permission codenames = ['core.AccessRule view']
           check organization = True
```

extra\_context = {'title': \_("الیست قوانین دسترسی)}

```
def get queryset(self):
        queryset =
super().get queryset().select related('organization',
'stage').order by('id')
        query = self.request.GET.get('q', '')
        is active = self.request.GET.get('is active', '')
        if query:
            queryset = queryset.filter(
                Q(organization name icontains=query) |
                Q(branch icontains=query) |
                Q(entity type icontains=query)
            )
        if is active:
            queryset = queryset.filter(is active=(is active == 'true'))
        logger.info(f"AccessRule queryset count: {queryset.count()}")
        return queryset
    def get context data(self, **kwargs):
        context = super().get context data(**kwargs)
        context['query'] = self.request.GET.get('q', '')
        context['is active'] = self.request.GET.get('is active', '')
        context['total access rules'] = self.get queryset().count()
        return context
                     لاگها رو چک کنید که queryset.count) درست کار میکنه:
                                                          bash
      tail -f logs/django.log # يا هر فايل لاگ ديگه ای
                           مطمئن بشید که دیتابیس حداقل یه قانون دسترسی داره:
                                                         python
      shell از طریق #
      from core.models import AccessRule, Organization, WorkflowStage
```

```
org = Organization.objects.first()
stage = WorkflowStage.objects.first()
AccessRule.objects.create(
    organization=org,
    branch='FIN',
    min_level=3,
    stage=stage,
    action_type='APPROVE',
    entity_type='FACTOR',
    is_active=True
)
```

اگه access\_rules خالیه، ممکنه کاربر به هیچ قانونی دسترسی نداشته باشه (به خاطر check\_organization = False) کنید.

# رفع مشكل توى تمپليت .6

یه مشکل احتمالی اینه که rule.entity\_type توی ستون "نوع موجودیت" به صورت خام نمایش داده می شه:

html

{{ rule.entity\_type }}

الگه entity\_type از choices استفاده میکنه (مثل FACTOR یا PAYMENTORDER)، باید از get entity type display

html

{{ rule.get entity type display }}

- این تغییر باعث میشه بهجای "FACTOR"، عبارت خوانا (مثل "فاکتور") نمایش داده بشه.
  - تمپلیت اصلاحشده برای ستون entity\_type:

html

```
{td>{{ forloop.counter }}{td>{{ rule.organization }}{{ rule.get_branch_display|default:_("نامشخص") }}{td>{{ rule.min_level }}{td>{{ rule.stage }}{td>{{ rule.get_action_type_display }}{td>{{ rule.get_entity_type_display }}{td>{{ rule.is payment order signer|yesno: ("بله,خير") }}
```

```
{% if rule.is active %}
            <span class="badge bg-success">{% trans "فعال" %}</span>
            {% else %}
            <span class="badge bg-danger">{% trans "غيرفعال %}</span>
            {% endif %}
        {% if rule.pk %}
            <a href="{% url 'accessrule detail' rule.pk %}" class="btn btn-</pre>
    info btn-sm" data-toggle="tooltip" title='{% trans "جزئيات" %}'>
                <i class="fas fa-eye"></i>
            </a>
            <a href="{% url 'accessrule update' rule.pk %}" class="btn btn-
    "ويرايش" warning btn-sm mr-1" data-toggle="tooltip" title='{% trans
    응} '>
                <i class="fas fa-edit"></i>
            </a>
            <a href="{% url 'accessrule delete' rule.pk %}" class="btn btn-
    danger btn-sm mr-1" data-toggle="tooltip" title='{% trans "حذف" %}'>
                <i class="fas fa-trash"></i></i>
            </a>
            {% else %}
            <span class="text-muted small">{% trans "نامعتىر" %}</span>
            {% endif %}
        </t.d>
    همونطور که توی چت قبلی پیشنهاد دادم، میتونیم یه فیلتر برای entity_type به فرم جستجو اضافه کنیم تا کاربر
                           بتونه قوانین رو بر اساس نوع موجودیت (مثل فقط فاکتورها) فیلتر کنه:
```

# entity type اضافه کردن فیلتر برای .7

html

```
<div class="form-group col-md-3">
    <label for="id entity type">{% trans "نـوع مـوجوديت" %}</label>
    <select name="entity type" id="id entity type" class="form-</pre>
control">
        <option value="">{% trans "همه" %}</option>
        <option value="FACTOR" {% if request.GET.entity type ==</pre>
'FACTOR' %}selected{% endif %}>{% trans "فاكتور %}</option>
```

```
<option value="PAYMENTORDER" {% if request.GET.entity type ==</pre>
"دستور يرداخت" PAYMENTORDER' %}selected{% endif %}>{% trans "دستور يرداخت"
%}</option>
        <option value="TANKHAH" {% if request.GET.entity type ==</pre>
'TANKHAH' %} selected {% endif %}> {% trans "تنخواه" %}</option>
    </select>
</div>
                       أوى AccessRuleListView، فيلتر رو به get_queryset اضافه كنيد:
                                                                 python
def get queryset(self):
    queryset = super().get queryset().select related('organization',
'stage').order by('id')
    query = self.request.GET.get('q', '')
    is active = self.request.GET.get('is_active', '')
    entity type = self.request.GET.get('entity type', '')
    if query:
        queryset = queryset.filter(
            Q(organization name icontains=query) |
            Q(branch icontains=query) |
            Q(entity type icontains=query)
        )
    if is active:
        queryset = queryset.filter(is_active=(is_active == 'true'))
    if entity_type:
        queryset = queryset.filter(entity type=entity type)
    logger.info(f"AccessRule queryset count: {queryset.count()}")
    return queryset
                    توی get_context_data، مقدار entity_type رو به کنتکست اضافه کنید:
                                                                 python
def get_context_data(self, **kwargs):
    context = super().get context data(**kwargs)
    context['query'] = self.request.GET.get('q', '')
```

```
context['is_active'] = self.request.GET.get('is_active', '')
context['entity_type'] = self.request.GET.get('entity_type', '')
context['total_access_rules'] = self.get_queryset().count()
return context
```

### دیباگ با لاگ 8.

## برای پیدا کردن مشکل، لاگ بیشتری به ویو اضافه کنید:

python

```
def get_queryset(self):
    queryset = super().get_queryset().select_related('organization',
'stage').order_by('id')
    query = self.request.GET.get('q', '')
    is_active = self.request.GET.get('is_active', '')
    logger.info(f"Query: {query}, Is Active: {is_active}")
    logger.info(f"User: {self.request.user}, Organizations:
{self.request.user.userpost_set.filter(is_active=True).values('post_organization__name')}")
    logger.info(f"Queryset count: {queryset.count()}")
    return queryset
```

لاگها رو چک کنید تا ببینید کاربر چه سازمانهایی رو میتونه ببینه و کوئریست چطور ساخته میشه.

# entity\_type میلتر اصلاحشده با فیلتر

اينجا تميليت كامل با اضافه شدن فيلتر entity type و اصلاحات بيشنهادي آورده شده:

html

```
<div class="card-header bg-light text-dark text-right">
            <h5 class="my-1">{% trans "جستجو و فعلتر" %}</h5>
        </div>
        <div class="card-body">
            <form method="get" action="{% url 'accessrule list' %}"</pre>
class="form-row align-items-end text-right">
                <div class="form-group col-md-3">
                    جستجو در سازمان، شاخه یا نوع " label for="id q">{% trans>
%}</label>
                     <input type="text" name="q" id="id q" class="form-</pre>
control" value="{{ query|default:'' }}" placeholder='{% trans "عبارت
<! {% "...جستجو
                </div>
                <div class="form-group col-md-3">
                     <label for="id is active">{% trans "وضعيت" %}</label>
                    <select name="is active" id="id is active" class="form-</pre>
control">
                         <option value="">{% trans "همه" %}</option>
                         <option value="true" {% if is active == 'true'</pre>
%}selected{% endif %}>{% trans "فعال %}</option>
                         <option value="false" {% if is active == 'false'</pre>
%}selected{% endif %}>{% trans "غيرفعال %}</option>
                    </select>
                </div>
                <div class="form-group col-md-3">
                     "نوع موجوديت" label for="id entity type">{% trans"
%}</label>
                    <select name="entity type" id="id entity type"</pre>
class="form-control">
                         <option value="">{% trans "همه" %}</option>
                         <option value="FACTOR" {% if entity type == 'FACTOR'</pre>
%}selected{% endif %}>{% trans "فاكتور %}</option>
                         <option value="PAYMENTORDER" {% if entity type ==</pre>
'PAYMENTORDER' %}selected{% endif %}>{% trans "دستور پرداندت" %}</option>
                         <option value="TANKHAH" {% if entity type ==</pre>
'TANKHAH' %}selected{% endif %}>{% trans "تنغواه %}</option>
                    </select>
                </div>
                <div class="form-group col-md-3">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">
```

<div class="card shadow-sm mb-4">

```
<i class="fas fa-filter"></i> {% trans "اعمال فيلتر"
응 }
                   </button>
                   <a href="{% url 'accessrule list' %}" class="btn btn-
secondary mr-2">
                       <i class="fas fa-sync-alt"></i> {% trans "بازنشانی"
응 }
                   </a>
               </div>
           </form>
       </div>
   </div>
   <div class="row mb-3 align-items-center text-right">
       <div class="col-md-6">
           {% blocktrans count total rules=total access rules %}
                   مجموع: ۱ قانون دسترسی
               {% plural %}
                   قانون دسترسى {{ total_rules|intcomma }} :مجموع
               {% endblocktrans %}
           </div>
       <div class="col-md-6 text-left">
           <a href="{% url 'accessrule create' %}" class="btn btn-success">
               <i class="fas fa-plus"></i> {% trans "قانون جدید" %}
           </a>
       </div>
   </div>
   <div class="card shadow-sm">
       <div class="card-body">
           {% if access rules %}
               <div class="table-responsive">
                   <table class="table table-striped table-hover text-
right">
                       <thead>
                           {% trans "#" %}
```

```
{% trans "سازمان" %}
                          {% trans "شاخه" %}
                          {% trans "حداقل سطح" %}
                          {% trans "مرحله" %}
                          {% trans "نوع اقدام %}
                          {% trans "نوع موجوديت" %}
                          {% trans "امضاكننده دستور يرداخت %}
                          {% trans "وضعیت %}
                          {% trans "عمليات"
%}
                      </thead>
                   {% for rule in access rules %}
                      {{ forloop.counter }}
                          {{ rule.organization }}
                          { { }
rule.get branch display|default: ("نـا مـشخص") }}
                          {{ rule.min level }}
                          {{ rule.stage }}
                          {{ rule.get action type display }}
                          {{ rule.get entity type display }}
                          {{ td>{{ {
rule.is_payment_order_signer|yesno:_("بله,خیر") }}
                          <t.d>
                             {% if rule.is active %}
                             <span class="badge bg-success">{% trans
"فعال " %}</span>
                             {% else %}
                             <span class="badge bg-danger">{% trans
"غيرفعال" %}</span>
                             {% endif %}
                          {% if rule.pk %}
                             <a href="{% url 'accessrule detail'
rule.pk %}" class="btn btn-info btn-sm" data-toggle="tooltip" title='{% trans
<! { % "جزئيات"
                                <i class="fas fa-eve"></i>
```

```
</a>
                                <a href="{% url 'accessrule update'
rule.pk %}" class="btn btn-warning btn-sm mr-1" data-toggle="tooltip"
title='{% trans "ويرايش" %}'>
                                    <i class="fas fa-edit"></i>
                                </a>
                                <a href="{% url 'accessrule_delete'
rule.pk %}" class="btn btn-danger btn-sm mr-1" data-toggle="tooltip"
title='{% trans "حذف" %}'>
                                    <i class="fas fa-trash"></i></i>
                                </a>
                                {% else %}
                                <span class="text-muted small">{% trans
"نامعتبر" %}</span>
                                {% endif %}
                             {% endfor %}
                     </div>
              {% if is paginated %}
              <nav aria-label="Page navigation" class="mt-4">
                  {% if page obj.has previous %}
                     <a class="page-link" href="?page={{</pre>
page obj.previous page number }{% if query %}&q={{ query }}{% endif %}{% if
is active %}&is active={{ is active }}{% endif %}{% if entity type
%}&entity_type={{ entity_type }}{% endif %}" aria-label='{% trans "قبلی" %}'>
                             <span aria-hidden="true">«</span>
                             <span class="sr-only">{% trans "قبلى"
%}</span>
                         </a>
                     {% else %}
                     <span class="page-link" aria-</pre>
hidden="true"><</span>
```

```
{% endif %}
                      {% for i in paginator.page range %}
                      {% if page obj.number == i %}
                      <span class="page-</pre>
link">{{ i }} <span class="sr-only">(current)</span></span>
                      {% else %}
                      <a class="page-link"</pre>
href="?page={{ i }}{% if query %}&q={{ query }}{% endif %}{% if is active}
%}&is active={{ is active }}{% endif %}{% if entity type %}&entity type={{
entity type }}{% endif %}">{{ i }}</a>
                      {% endif %}
                      {% endfor %}
                      {% if page obj.has next %}
                      <a class="page-link" href="?page={{</pre>
page obj.next page number }}{% if query %{% query }}{% endif %}{% if
is active %}&is active={{ is active }}{% endif %}{% if entity type
%}&entity_type={{ entity_type }}{% endif %}" aria-label='{% trans "بعدی" %}'>
                             <span aria-hidden="true">»</span>
                             <span class="sr-only">{% trans "بعدى"
%}</span>
                         </a>
                      {% else %}
                      <span class="page-link" aria-</pre>
hidden="true">>></span>
                      {% endif %}
                  </nav>
              {% endif %}
           {% else %}
           <div class="alert alert-info text-center mb-0" role="alert">
              {% trans "میچ قانون دسترسی یافت نشد }
           </div>
           {% endif %}
```

# اطلاعات مورد نیاز برای رفع کامل

برای اینکه دقیقتر مشکل رو حل کنیم، لطفاً این اطلاعات رو بفرستید:

- متن دقيق خطا
- ا Traceback کامل خطا رو بفرستید (مثلاً NoReverseMatch at /access-rules/ یا PermissionDenied).
  - اگه خطا توی مرورگر نمایش داده میشه، متن کاملش رو کپی کنید.
    - ، وضعیت دیتابیس:
  - آیا توی دیتابیس قانون دسترسی (AccessRule) دارید؟ با این دستور چک کنید:

python

from core.models import AccessRule
AccessRule.objects.count()

- اگه خالیه، یه قانون نمونه بسازید (مثل کد بالا).
  - وصعيت حاربر:
- کاربر لاگینکرده چه سازمانهایی رو میتونه ببینه؟ با این دستور چک کنید:

python

from django.contrib.auth.models import User

user = User.objects.get(username='your\_username')
user.userpost\_set.filter(is\_active=True).values('post\_\_organization\_name')

- آیا کاربر به سازمانهای قوانین دسترسی داره؟
  - م تنظیمات پروژه:
- ا فایل core/urls.py درست به project/urls.py وصل شده؟ محتوای project/urls.py رو بفرستید.
  - آيا اېليكيشن core توى INSTALLED\_APPS توى settings.py اضافه شده؟
    - تمپلیت accessrule\_detail.html
  - محتوای core/accessrule\_detail.html رو بفرستید تا مطمئن بشیم درست تنظیم شده.
    - چک مدل AccessRule •
  - مدل AccessRule رو كامل بفرستيد (مخصوصاً تعريف entity\_type و choices) تا مطمئن بشيم get\_entity\_type\_display درست كار مىكنه.

# پاسخ نهایی

## خطای مربوط به accessrule\_detail احتمالاً به خاطر یکی از اینهاست:

- مشکل دسترسی کاربر (به خاطر check\_organization = True).
- خطای NoReverseMatch به خاطر تداخل URLها یا تنظیمات نادرست urls.py.
  - مشكل توى ديتابيس يا متغير access\_rules.

# اقدامات انجامشده:

- ستون entity\_type توی تمپلیت به get\_entity\_type\_display اصلاح شد.
  - فیلتر entity\_type به فرم جستجو اضافه شد.
- تمپلیت با حفظ پار امتر های فیلتر (entity\_type ,is\_active ,query) آپدیت شد.
  - پیشنهادهایی برای دیباگ (چک دیتابیس، کاربر، URLها) داده شد.

# قدم بعدى:

- لطفاً متن دقیق خطا و اطلاعات درخواستی (دیتابیس، کاربر، urls.py) رو بفرستید تا مشکل رو ریشهای حل کنیم
  - موقتاً check\_organization = False توى AccessRuleDetailView تست كنيد.
    - اگه خطا ادامه داشت، یه قانون نمونه بسازید و URL رو دستی تست کنید

همه چتها رو نگه میدارم. اگه سؤال یا جزئیات دیگهای دارید، بگید تا سریع رفعش کنیم!

تاریخ و ساعت: ۱۸ می ۲۰۲۵، ۱۹:۲۹ صبح (PDT) تهیه کننده: (Grok 3 (xAI)