

راهنمای پیاده‌سازی: دیده‌شدن نوتیف درخواست اعزام بین کارشناس‌ها

Sep 28, 2026 • @Armin

خلاصه

وقتی یک کارشناس درخواست اعزام را قبول می‌کند، نوتیف آن از لیست بقیه کارشناس‌ها حذف می‌شود. اگر همان کارشناس لغو کند، بقیه دوباره پیامک می‌گیرند و درخواست در لیستشان برمی‌گردد.

بازدید و RIV می‌آید، ولی فقط میکرو `DIP.Notification` مسئله. لیست نوتیف هر کارشناس از میکرو از قبول و لغو خبر ندارد، پس نوتیف را به همه نشان `DIP` می‌داند درخواست الان دست کیست (خسارت می‌دهد).

می‌خواهد نوتیف او را `DIP` از `RIV`، ایده. هر نوتیف یک «دعوت‌نامه» است. هر وقت دعوت کسی باطل شد (`Accepted` یا `Registered`) حذف کند. قانون دیده‌شدن یکی است: فقط کارشناسی که تخصیص فعال دارد، نوتیف و جزئیات را می‌بیند.

فقط `RIV` در `NotificationId` و جزئیات با `DIP` فعلی می‌مانند؛ لیست در `endpoint` **دامنه تغییر**. دو و هیچ تنظیم جدیدی لازم `migration` اضافه می‌شود. هیچ `DIP` حذف سرویس به سرویس در `endpoint` یک نیست.

قوانین و تصمیم‌ها

سه قانون کسب‌وکار کل فلو را تعیین می‌کنند:

- قبول:** بقیه کارشناس‌ها معلق می‌شوند و نوتیفشان حذف می‌شود. پیامکی نمی‌رود.
- لغو توسط کارشناس:** معلق‌ها برمی‌گردند و همان پیامک ثبت درخواست را دوباره می‌گیرند. نوتیف خود لغوکننده حذف می‌شود.
- می‌ماند و مسیر فعلی تخصیص دستی `CancelledByExpert` **اگر کسی معلق نبود:** درخواست. ادمین کار می‌کند.

تصمیم‌های معماری و دلیل هر کدام:

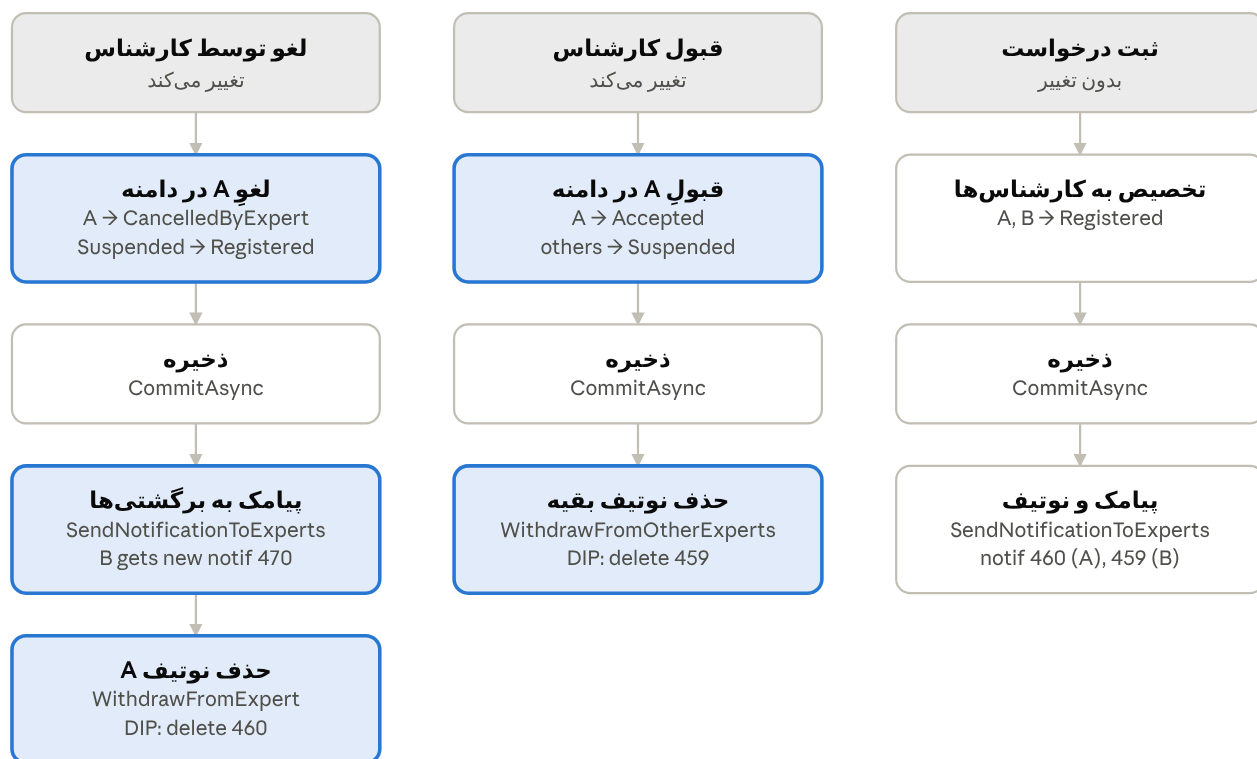
تصمیم	دلیل
گرفته می‌شود <code>RIV</code> تصمیم دیده‌شدن فقط در	چند اپ را <code>DIP</code> صاحب داده تخصیص است؛ <code>RIV</code> سرویس می‌دهد و نباید مفهوم درخواست بازدید را بشناسد

تصمیم	دلیل
حذف می‌گیرد endpoint فقط یک DIP	Status != Deleted و فیلتر SoftDelete() در لیست از قبل وجود دارند
حذف، نه پنهان کردن	بعد از لغو نوتیف تازه فرستاده می‌شود؛ نوتیف قدیمی هیچ وقت برنمی‌گردد
به جای حذف تخصیص Suspended وضعیت	بعد از لغو دقیقاً می‌دانیم به چه کسی خبر بدهیم
Commit بعد از DIP فراخوانی	اگر ذخیره شکست بخورد، هیچ نوتیفی اشتباهی حذف نمی‌شود
حذف «بهترین تلاش» است	DIP قبول یا لغو کارشناس نباید به خاطر قطعی خراب شود
گارد تخصیص فعال در کوئری جزئیات	اگر حذف دیر برسد، کلیک روی نوتیف قدیمی جزئیات نشان نمی‌دهد
Application پس گرفتن نوتیف در یک سرویس	DIP، فراخوانی، Id خواندن) همان سه قدم تکرار می‌شود use case در دو (سیاست خطا
پیامک مجدد با همان فعلی SendNotificationToExperts	همان پیام ثبت درخواست؛ کد جدیدی برای ارسال نمی‌خواهد

فلو

خبر می‌دهد DIP می‌کند، و فقط بعد از آن به commit اول دامنه را عوض می‌کند، بعد use case هر

قبول، بقیه را کنار می‌گذارد؛ لغو، همان‌ها را برمی‌گرداند



کادر رنگی: کد تغییر کرده یا جدید

کادر رنگی = تغییر • RIV در use case سه

است و از بالا به پایین اجرا می‌شود. کادرهای رنگی تنها جاهایی‌اند که کد RIV در use case هر ستون یک عوض می‌شود.

(B = کارشناس 24817، A = 23414) وضعیت دیتابیس دو میکرو در هر مرحله، با داده واقعی درخواست ۵۱۶ (کارشناس 24817):

مرحله	A تخصیص	B تخصیص	وضعیت درخواست	DIP نوتیف‌های فعال در	پیامک
ثبت درخواست	Registered	Registered	NotAssigned	460 (A), 459 (B)	A و B به
قبول می‌کند A	Accepted	Suspended	Assigned	460 (A)	ندارد
لغو می‌کند A	CancelledByExpert	Registered	NotAssigned	470 (B، تازه)	فقط به B

می‌آید و کلیک روی DIP در `GetReceiverNotifications` مسیر خواندن عوض نمی‌شود؛ لیست از می‌گیرد RIV در `GetVisitRequestByNotificationId` نوتیف، جزئیات را از

(Enumها) وضعیت‌ها

هیچ تغییری `VisitRequestStatus` می‌گیرد و `Suspended` فقط `AssignedVisitRequestStatus` لازم ندارد.

Enum	اعضای فعلی (از کد دامنه)	تغییر	دلیل
<code>AssignedVisitRequestStatus</code>	Registered, Accepted, Rejected, CancelledByExpert, CancelledByUser, Expired, RevokedByAdmin	<code>Suspended</code> به انتها	دیگری برداشته! اگر «پس داد، تو برمی‌گردد»
<code>VisitRequestStatus</code>	NotAssigned, Assigned, Rejected, CancelledByExpert, CancelledByUser, Expired, SentToCore	هیچ	Assigned, ← قبول ← بازگشایی کسی، NotAssigned ← نماند CancelledByExpert

چهار) `Registered = 1` فعلی + 1. از داده‌ها معلوم است enum آخرین عدد = `Suspended` عدد تولید کنید enum؛ بقیه عددها را از فایل (تخصیص درخواست ۵۱۶

را نمی‌گیرد `Suspended` چرا هیچ‌کدام از وضعیت‌های موجود جای

مشکل	A ... موقع قبول B اگر تخصیص
فعال می‌ماند و درخواست را می‌بیند؛ خلاف تسک B	بماند <code>Registered</code>
معنایش غلط است و با تخصیص دستی ادمین قاطی می‌شود	شود <code>RevokedByAdmin</code>
دیگر B بعد از لغو نمی‌دانیم به چه کسی خبر بدهیم و نمی‌تواند قبول کند	(فعلی <code>RemoveAll</code>) حذف شود

چک می‌شود باید عوض `NotAssigned` برای درخواست لازم نیست؛ هر جا `Reopened` وضعیتی مثل تخصیص ثبت است `CancelledByExpert` می‌شد، و تاریخچه لغو در ردیف

ها Namespace ساختار فولدرها و

لمس می‌شوند؛ فقط سه فایل جدیدند. کد هر فایل در RIV و ۱۴ فایل در DIP.Notification فایل در ۵ آمده است (... و D1، R1) بخش‌های بعد با همین شماره

DIP.Notification		
└ DIP.Notification.Core.RequestResponse		
└ Notifications/Commands/Delete/		
└ DeleteNotificationsCommand.cs	[NEW]	D1
└ DIP.Notification.Core.Contracts		
└ Notifications/Commands/		
└ INotificationCommandRepository.cs	[CHANGED]	D2
└ DIP.Notification.Infra.Data.Sql.Commands		
└ Notifications/		
└ NotificationCommandRepository.cs	[CHANGED]	D3
└ DIP.Notification.Core.ApplicationService		
└ Notifications/Commands/Delete/		
└ DeleteNotificationsCommandHandler.cs	[NEW]	D4
└ DIP.Notification.EndPoints.Api		
└ Notifications/		
└ NotificationsController.cs	[CHANGED]	D5
RIV		
└ RIV.Core.Domain		
└ VisitRequests/		
└ Enums/AssignedVisitRequestStatus.cs	[CHANGED]	R1
└ Entities/		
└ AssignedVisitRequest.cs	[CHANGED]	R2
└ VisitRequest.cs	[CHANGED]	R3
└ RIV.Core.Resources		
└ ProjectTranslation + resx	[CHANGED]	R4
└ RIV.Core.Contracts		
└ VisitRequestNotifications/Commands/		
└ IVisitRequestNotificationCommandRepository.cs	[CHANGED]	R5
└ Experts/Commands/		
└ IExpertCommandRepository.cs	[CHANGED]	R8
└ RIV.Core.ApplicationService		
└ VisitRequestNotifications/		
└ Services/ExpertNotificationWithdrawal.cs	[NEW]	R9
└ Queries/GetVisitRequestById/		
└ GetVisitRequestByNotificationIdQueryHandler.cs	[CHANGED]	R13
└ VisitRequests/Commands/		
└ <accept handler>	[CHANGED]	R10

	└─ <cancel-by-expert handler>	[CHANGED]	R11
	└─ RIV.Infra.Data.Sql.Commands		
	└─ VisitRequestNotifications/		
	└─ VisitRequestNotificationCommandRepository.cs	[CHANGED]	R6
	└─ Experts/		
	└─ ExpertCommandRepository.cs	[CHANGED]	R8
	└─ RIV.Infra.Data.Sql.Queries		
	└─ VisitRequestNotifications/		
	└─ VisitRequestNotificationQueryRepository.cs	[CHANGED]	R12
	└─ <current DIP client project>		
	└─ INotificationSenderService + implementation	[CHANGED]	R7
	└─ RIV.EndPoints.Api		
	└─ DI registration	[CHANGED]	R14

کد	میکرو	فایل	Namespace	عملیات
D1	DIP	DeleteNotificationsCommand	DIP.Notification.Core.RequestResponse.Notifications.Commands.Delete	جدید
D2	DIP	INotificationCommandRepository	DIP.Notification.Core.Contracts.Notifications.Commands	یک متد
D3	DIP	NotificationCommandRepository	DIP.Notification.Infra.Data.Sql.Commands.Notifications	یک متد
D4	DIP	DeleteNotificationsCommandHandler	DIP.Notification.Core.ApplicationService.Notifications.Commands.Delete	جدید
D5	DIP	NotificationsController	namespace فعلی	یک action
R1	RIV	AssignedVisitRequestStatus	RIV.Core.Domain.VisitRequests.Enums	یک عضو
R2	RIV	AssignedVisitRequest	RIV.Core.Domain.VisitRequests.Entities	سه متد
R3	RIV	VisitRequest	RIV.Core.Domain.VisitRequests.Entities	چهار متد
R4	RIV	ProjectTranslation	RIV.Core.Resources	یک کلید
R5	RIV	IVisitRequestNotificationCommandRepository	RIV.Core.Contracts.VisitRequestNotifications.Commands	دو متد
R6	RIV	VisitRequestNotificationCommandRepository	RIV.Infra.Data.Sql.Commands.VisitRequestNotifications	دو متد
R7	RIV	INotificationSenderService + پیاده‌سازی	namespace فعلی	یک متد
R8	RIV	IExpertCommandRepository + پیاده‌سازی	namespace فعلی	یک متد
R9	RIV	ExpertNotificationWithdrawal	RIV.Core.ApplicationService.VisitRequestNotifications.Services	جدید
R10	RIV	هندلر قبول کارشناس	namespace فعلی	یک خط
R11	RIV	هندلر لغو توسط کارشناس	namespace فعلی	دو بخش

کد	میکرو	فایل	Namespace	عملیات
R12	RIV	VisitRequestNotificationQueryRepository	RIV.Infra.Data.Sql.Queries.VisitRequestNoti fications	گارد
R13	RIV	GetVisitRequestByNotificationIdQueryHandl er	RIV.Core.ApplicationService.VisitRequestNot ifications.Queries.GetVisitRequestById	یک پارامتر
R14	RIV	ثبت DI	namespace فعلی	یک خط

حدس زده شده‌اند؛ با Zamin و محل هندلرهای قبول و لغو از قرارداد EndPoints و Infra نام پروژه‌های خودتان تطبیق دهید solution.

DIP.Notification کد میکرو

و `SoftDelete()` باز می‌کند؛ دامنه و کوئری لیست دست نمی‌خورند چون RIV فقط یک در برای DIP، جایگزین کنید `[CHANGED]`، اضافه کنید `[NEW]`؛ از قبل هستند، برچسب‌ها `Status != Deleted` فیلتر، با نام واقعی هماهنگ کنید `[ADAPT]`، دست نزنید `[EXISTING]`.

حذف D1.Command

```
// Microservice : DIP.Notification
// Project      : DIP.Notification.Core.RequestResponse
// File         : Notifications/Commands/Delete/DeleteNotificationsCommand.cs
// Action       : [NEW]
using Zamin.Core.RequestResponse.Commands;

namespace
DIP.Notification.Core.RequestResponse.Notifications.Commands.Delete;

/// <summary>
/// Bulk delete requested by another service (e.g. RIV).
/// AppId guarantees an app can only delete its own notifications.
/// </summary>
public sealed class DeleteNotificationsCommand : ICommand
{
    public string AppId { get; set; } = default!;
    public List<long> NotificationIds { get; set; } = [];
}
```

D2. قرارداد ریپازیتوری

```
// Microservice : DIP.Notification
// Project      : DIP.Notification.Core.Contracts
// File         : Notifications/Commands/INotificationCommandRepository.cs
// Action       : [CHANGED] add one method to the existing interface
namespace DIP.Notification.Core.Contracts.Notifications.Commands;

public interface INotificationCommandRepository
{
    // [EXISTING] current members ...

    // [NEW] notifications of this app that are not deleted yet
    Task<List<Notificationn>> GetDeletableAsync(string appId,
    IReadOnlyCollection<long> ids);
}
```

D3. پیاده‌سازی ریپازیتوری

```
// Microservice : DIP.Notification
// Project      : DIP.Notification.Infra.Data.Sql.Commands [ADAPT]
// File         : Notifications/NotificationCommandRepository.cs
// Action       : [CHANGED] add this method to the existing class
namespace DIP.Notification.Infra.Data.Sql.Commands.Notifications;

// [NEW]
public Task<List<Notificationn>> GetDeletableAsync(string appId,
    IReadOnlyCollection<long> ids)
    => _dbContext.Notifications
        .Where(n => ids.Contains(n.Id)
            && n.Status != NotificationStatus.Deleted //
            idempotent
            && _dbContext.Softwares.Any(s => s.Id == n.SoftwareId
            && s.AppId == appId)) //
    only this app
        .ToListAsync();
```

D4. Handler

```
// Microservice : DIP.Notification
// Project      : DIP.Notification.Core.ApplicationService
// File         :
Notifications/Commands/Delete/DeleteNotificationsCommandHandler.cs
// Action       : [NEW]
using DIP.Notification.Core.Contracts.Notifications.Commands;
using DIP.Notification.Core.RequestResponse.Notifications.Commands.Delete;
using Zamin.Core.ApplicationServices.Commands;
using Zamin.Core.RequestResponse.Commands;
using Zamin.Utilities;

namespace
DIP.Notification.Core.ApplicationService.Notifications.Commands.Delete;

/// <summary>
/// Calls the existing domain SoftDelete on each notification.
/// Unknown ids, other apps' ids and already-deleted ones are silently
/// ignored.
/// </summary>
public sealed class DeleteNotificationsCommandHandler(
    ZaminServices zaminServices,
    INotificationCommandRepository repository)
    : CommandHandler<DeleteNotificationsCommand>(zaminServices)
{
    public override async Task<CommandResult>
    Handle(DeleteNotificationsCommand command)
    {
        var notifications = await repository.GetDeletableAsync(command.AppId,
            command.NotificationIds);

        foreach (var notification in notifications)
            notification.SoftDelete();

        await repository.CommitAsync();
        return Ok();
    }
}
```

D5. Endpoint

```
// Microservice : DIP.Notification
// Project      : DIP.Notification.EndPoints.Api
[ADAPT]
// File        : Notifications/NotificationsController.cs
// Action       : [CHANGED] add one action to the existing controller

// [NEW] Deliberately without [NoAuthorization]:
// only RIV calls it with a service token, never a browser.
[HttpPost("DeleteNotifications")]
public async Task<IActionResult> DeleteNotifications([FromBody]
DeleteNotificationsCommand command)
    => await Delete(command);
```

که AppId است، با همان کلاینت و همان RIV را صدا نمی‌زند. فرستنده فقط بک‌اند endpoint فرانت این را صدا می‌زند `SendNotification` امروز