**الگوی آذینگر یا Decorator**

**الگوی weapper**

**نمونه ها در dotnet**

StreamReader

StreamWriter

StringReader

StringWriter

برای مثال دکوراسیون منزل

ما یک خانه را خریداری میکنیم و با استفاده از دکوراسیون یک سری ویژگی جدیدی به آن اضافه میکنیم تا زیباتر شود.

در برنامه نویسی ما یک کلاس داریم و میخواهیم به یکسری Object های آن کلاس بعضی از رفتار ها یا رفتار خاصی را اضافه کنیم.

مثال یک کلاس لاگین توسعه یافته که در حالت عادی یک username و password میگیرد و عمل لاگین انجام میشود.

اما در برخی شرایط می توان sms و یا ایمیل برای کاربر ارسال شود و کاربر مطلع شود که ورود اتفاق افتاده است.

حال به جای استفاده از این الگو چرا خود کلاس لاگین توسعه یافته را تغییر ندهیم؟

1. ممکن است به کد دسترسی نداشته باشیم و صرفا فقط یک dll در اختیار ما باشد.

2. یا یک سیستم قدیمی است و ما به عنوان پشتیبان یا توسعه دهنده سیستم با الزام اینکه تغییری در روند ایجاد نشود.

3. یا این اتفاق اطلاع رسانی را میخواهیم وقتی استفاده شود که اگر عملی اتفاق افتاد یا در شرایط خاص