```
1. Best Practices in writing id in <form.
                                       id attribute بيُستخدم لتمييز العنصر في الصفحة.
                                                                    فى <form>:
                               نادرًا ما تحتاج id إلا لو هتربطه مع JavaScript أو CSS.
                                                                            مثال:
                           <form id="studentForm" method="post"></form>
                                                                    فى <input>:
                                مهم جدًا مع <label> عشان يحصل ربط بين النص والحقل.
      الأفضل: خلى id = اسم الخاصية في الـ Model (عشان ASP.NET يولا Binding صح).
                                                                            مثال:
                                  <label for="Name">Student Name</label>
                            </ "input id="Name" name="Name" type="text>
                                                                        الخلاصة:
                             استخدم id في <input> دايمًا مع الـ Label أو JavaScript.
                    في <form> استعمله فقط عند الحاجة (validation scripts, styling).
                                                 2. AsNoTracking في EF Core
                     .DB بيتابع (Track) الكائنات اللي تجيبها من By default: EF Core
يعني بيحطها في الـ ChangeTracker → يقدر يراقب أي تعديل ويحفظه بـ SaveChanges().
                       AsNoTracking(): تقول لـ EF "هات البيانات بس، مش هعدل فيها".
                                                        أسرع + استهلاك أقل للذاكرة.
                                                                    أمثلة الاستخدام:
                                      صفحات قراءة فقط (Reports, Lists, Search).
                                           استعلامات كبيرة مش محتاج تعدل على النتيجة.
                                                                            مثال:
```

```
var students = context.Students
                                                            ()AsNoTracking.
                                                   (Where(s \Rightarrow s.Age \Rightarrow 20.
                                                                    ;()ToList.
                                                                            AutoMapper .3
              مكتبة في .NET تعمل Mapping بين Objects مختلفة (DTO ↔ Entity ↔ ViewModel).
                                            المشكلة: في العادي هتكتب كود يدوي ينقل القيم من كائن للتاني.
                            الحل: AutoMapper يسمحك تكتب Config مرة واحدة ويعمل الماب أوتوماتيك.
                                                                                        فوائد:
                                                                    تقلیل الـ Boilerplate code.
                                                                           الكود أنضف وأوضح
                                                   مركزي: لو غيرت حاجة في Config بتتطبق في كله.
                                                                                        مثال:
;(()<var config = new MapperConfiguration(cfg => cfg.CreateMap<Student, StudentVM
                                                    ;()var mapper = config.CreateMapper
                                   ;(StudentVM vm = mapper.Map<StudentVM>(student
                                                                           Relative Path .4
                                                                   Path = مكان الملف أو الرابط.
                                                            Absolute Path: كامل من أول الجذر.
                                                                                        مثال:
                                                        C:\Users\Ahmed\Desktop\data.txt
                                                    https://example.com/images/logo.png
                                                              Relative Path: نسبة للمكان الحالي.
                                                                                        مثال:
                                                         </ "img src="../images/logo.png>
```

معناها: اطلع فولدر واحد لفوق وروح على images/logo.png.

في الويب (ASP.NET):

~/ = جذر المشروع (wwwroot).

مثال:

<script src="~/js/site.js"></script>

الخلاصة:

Relative Path مفيد لو الكود هيتنقل بين بيئات مختلفة (Development/Production).

Absolute Path مفيد لو عايز تشير لمكان محدد ثابت (زي API URL خارجي).