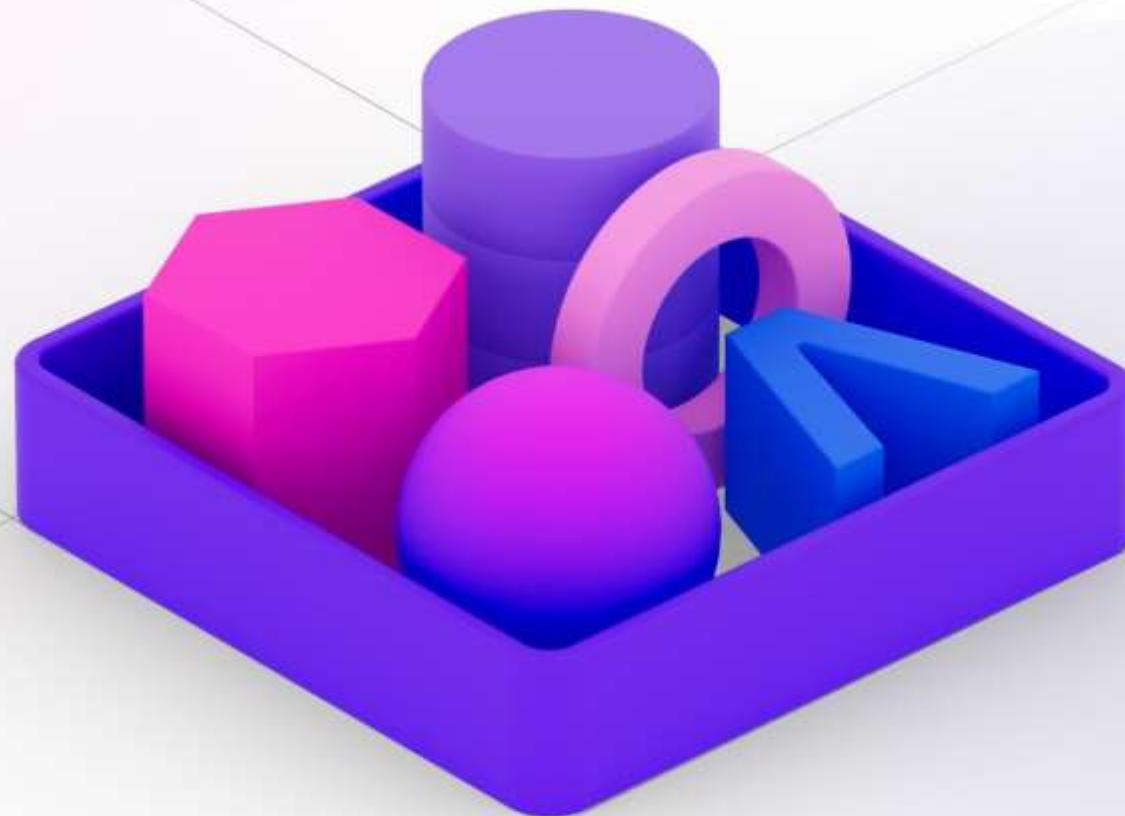


# .NET Conf TAIWAN



# Entity Framework Core 8 新功能探索

林正祥 ATai  
[atailin.work@gmail.com](mailto:atailin.work@gmail.com)



# 內容大綱

- 存取追蹤中的實體
- 延遲載入增強功能
- 未對應型別的Raw SQL 查詢
- List.Contains優化查詢
- JSON 資料行對應的增強功能
- 其他新功能

# 存取變更追蹤中的實體

# Demo

# 延遲載入增強功能

# 延遲載入增強功能

- 用於無追蹤查詢的延遲載入
- 從未追蹤的實體明確載入
- 選擇退出特定巡覽的延遲載入

# Demo



# 選擇退出特定巡覽的延遲載入

```
modelBuilder  
    .Entity<Post>()  
    .Navigation(p => p.User)  
    .EnableLazyLoading(false);
```

# 未對應型別的原始SQL查詢

# 未對應型別的原始SQL查詢

- `SQLQuery()`
- `SQLQueryRaw()`

# EF Core 8 VS Dapper

Method	Mean	Error	StdDev	Gen0	Gen1	Gen2	Allocated
EFRawSQL	107.30 ms	2.114 ms	4.814 ms	12600.0000	4600.0000	1800.0000	71.7 MB
EFRawSQLFilter	40.00 ms	0.799 ms	1.632 ms	4538.4615	1615.3846	615.3846	24.54 MB
EFQuery	124.60 ms	2.479 ms	4.835 ms	14250.0000	6250.0000	1750.0000	78.42 MB
EFQueryFilter	47.12 ms	0.939 ms	2.157 ms	5000.0000	2250.0000	833.3333	26.6 MB
Dapper	136.29 ms	10.339 ms	29.996 ms	13000.0000	5400.0000	1600.0000	70.61 MB
DapperFilter	43.33 ms	0.856 ms	2.344 ms	4000.0000	1888.8889	888.8889	24.11 MB

# List.Contains 優化查詢

# Demo

# JSON 資料行對應的增強功能

# 文件資料庫與關聯式資料庫

- 文件資料庫擅長：
  - 指向閱讀文件
  - 擴展
- 關係資料庫擅長：
  - 通用查詢
  - 交易和一致性
- EF Core:
  - 利用常見模式（LINQ, Unit of Work）
  - 利用每個資料庫系統的特定功能
  - 推廣最佳做法



# Demo

# 其他EF Core 8 的更新

- 使用複雜類型對對象進行賦值
- NET 和 EF Core 中使用 HierarchyId
- 判別器列具有最大長度
- 更好的ExecuteUpdate 和 ExecuteDelete
- SQL Server 支援 DateOnly/TimeOnly
- 數學翻譯的改進
- 檢查待定模型更改
- SQLite Scaffolding的增強功能
- Sentinel 值和資料庫預設值
- AOT支援的主要進展

# Resources

Whats New in EF Core 8  
[aka.ms/ef8-whats-new](https://aka.ms/ef8-whats-new)

Entity Framework Core 8 | .NET Conf 2023  
<https://youtu.be/8iH5QnkIJo>

Sample Code  
<https://github.com/tai0825/DotNetConfTW2023>

