## بسم الله الرحمن الرحيم

## آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش پرس و جو و ذخیره Async (همسان سازی)

مدرس: مهندس افشین رفوآ

## آموزش پرس و جو و ذخیره Async (همسان سازی)

شما می توانید از مزیت اجرای غیر هم زمان net 4.5. با entity framework استفاده کنید. EF 6 می تواند با استفاده از DbContext به طور غیر هم زمان یک query و دستور را اجرا کند.

ابتدا ببینیم که چگونه پرس و جوی غیر همزمان را اجرا کنیم و سپس به طور غیر همزمان متد context.SaveChanges

Query غیر هم زمان

همانطور که در کد بالا مشاهده کردید، متد GetStudent با async برای asynchronous (غیر هم زمان) همانطور که در کد بالا مشاهده کردید، متد GetStudent شی ای از نوع مشخص شده است. نوع برگشتی متد asynchrounous باید Task باشد. متد Student شی ای از نوع برگشتی باید Task باشد.

همچنین پرس و جو با await مشخص شده است یعنی یک فراخوانی thread برای انجام دادن چیزی است مگر اینکه پرس و جو را اجرا می کند و داده را برمی گرداند. ما در اینجا از متد گسترشی FirstOrDefaultAsync استفاده می کنیم. همچنین می توانید از دیگر متد های گسترشی به طور مناسب استفاده کنید مانند ToListAsyn ،SingleOrDefaultAsync و غیره.

ذخیره کردن غیر همزمان (Asynchronous Save)

آدرس آموزشگاه. تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 561 - واحد 7 88146330 - 88146330

می توانید متد context.SaveChanges به طور غیر همزمان، همان طور که پرس وجوی async را فراخوانی می کنید.

نتیجه پرس و جوی async

شما زمانی می توانید نتیجه بگیرید که asynchronous از متد Wait به شرح زیر استفاده می کند.

همان طور که در کد بالا می بینید، ما متد غیر همزمان GetStudent را به همان طریق معمول فراخوانی می کنیم که این کنیم و نتیجه را در متغییر student ذخیره می کنیم. سپس ما ()student.wait را فراخوانی می کنیم که این بدین معنی است که فراخوانی thread تا زمانی که متد asynchronous کامل شود باید صبر کند، بنابراین می توانیم فرآیند دیگری انجام دهیم تا زمانی که از متد asynchronous نتیجه بگیریم.

کد نشان داده شده در بالا خروجی زیر را خواهد داشت.

```
Start GetStudent...
Let's do something else till we get student..
Finished GetStudent...
Start SaveStudent...
Let's do something else till we save student..
Finished SaveStudent...
```

می توانید پروژه نمونه را برای Async query & save دانلود کنید.