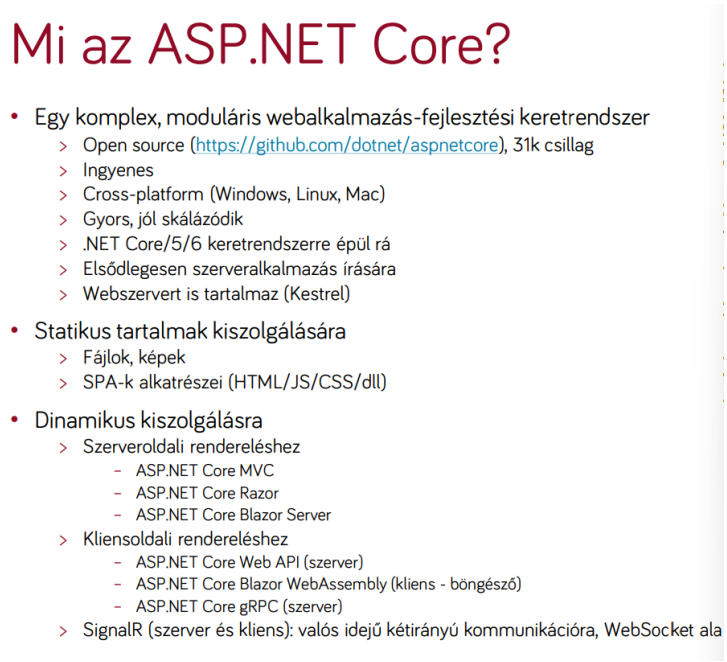
Mi az ASP.NET Core? Mit jelent, hogy egy alkalmazás monolitikus? Mi a „clean architecture”? Sorolj fel min. 3 általános ASP.NET Core által nyújtott infrastruktúra funkciót! Hogyan indul el egy ASP.NET Core projekt? Milyen lépései vannak, hogy egy Web API-n kiajánljunk egy EF Core által nyújtott adatmodellt (lekérdezésre, módosításra)?

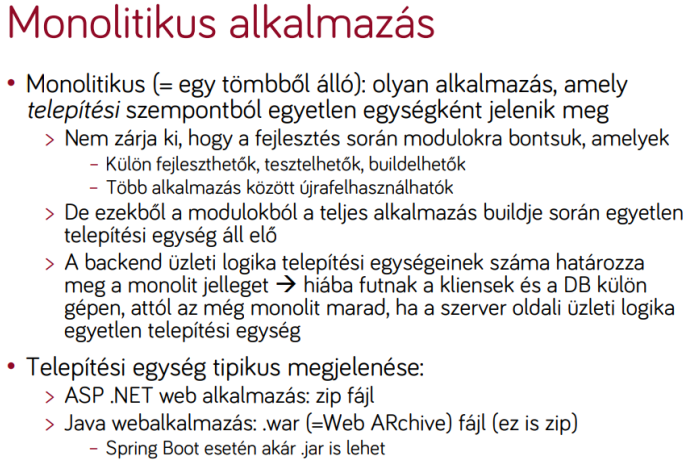
DIA 8 oldal 13



Az ASP.NET Core egy complex moduláris webalkalmazás-fejelsztési keretrendszer. Ami open source és ingyenes. Jelenleg elérhető rengeteg platformra mint például a Linux, Mac és Windows. Az ASP.NET Core ezen kivül dinamikus kiszolgálásra is képes attól függően, hogy kliens vagy szerver oldali a renderelés.

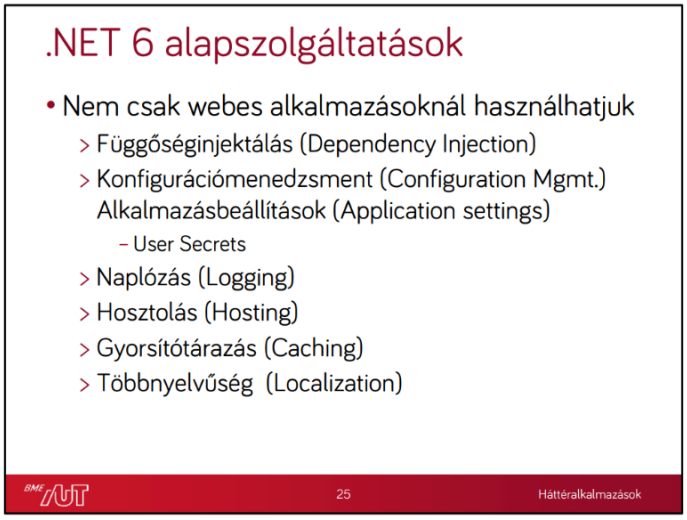
DIA 13 oldal 4

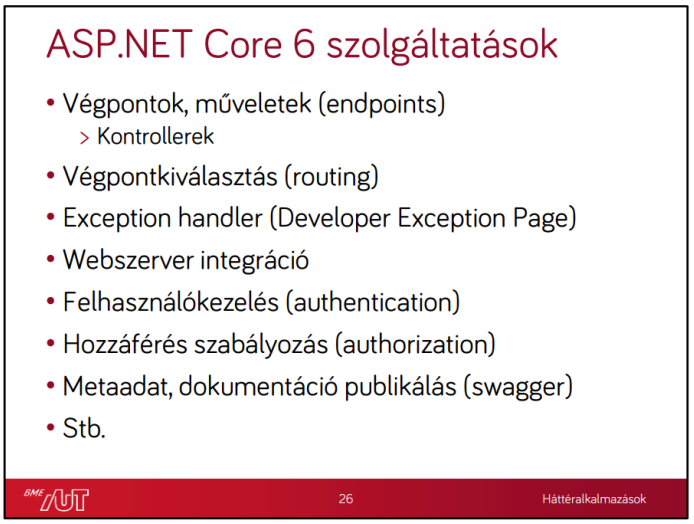
A Monolitikus alkalmazás egy olyan alkalmazás, amely telepítési szempontból egyetlen egységként jelenik meg. De ez nem jelenti azt, hogy nem bonthatjuk az alkalmazásunkat fejlesztés során modulokra bontsuk. A modulra bontás nem befolyásolja a build-et, mivel a build után ezek az alkalmazások egyetlen telepitési egység áll elő. A monolitikus kialakitást az alkalmazásban az üzleti logika telepitési egységeinek száma határozza meg.



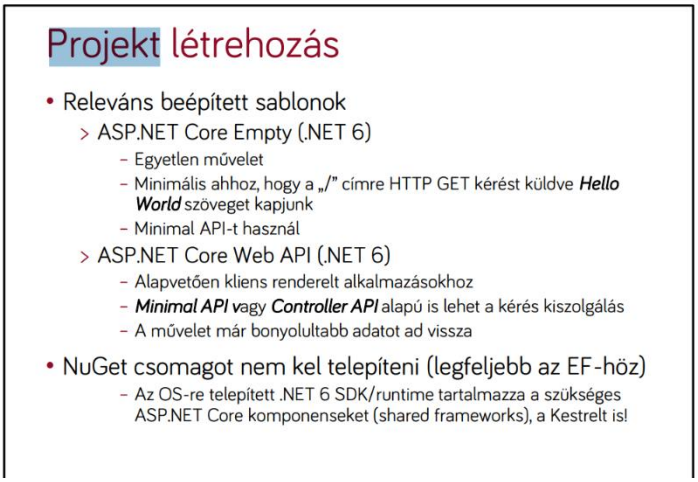
A clean architecture egy olyan elv ami a SOLID elvre épül és lényegében arról szól, hogy az architekruális tervezés egyik fő feladata a komponensek közötti határok meghuzása és komponensekre bontása.

A ASP.NET Core az alap szolgáltatásokon kivül nyújt plussz szolgáltatásokat. Ilyenek például a Végpontkiválasztás, Webszerver integráció, Felhasználókezelés





Elöször létrehozzuk a projektet ahol használhatunk sablonokat ha szeretnénk de ezeket mi magunk is kidolgozhatjuk. Ezután a projektet beállitjuk és konfiguráljuk a Program vagy Startup.cs -ben. Ezután futtatjuk az alkalmazásunkat esetleg más NuGet csomagokat telepitünk. Ezután teszteljük és végül hibát keressünk az alkalmazásban.



Elöször létrehozunk egy projektet az előbb felvetett módon. Ezután az adatmodellünket határozzuk meg. Ezzel együtt magát a DBContext-et is konfiguráljuk az adatmodellünk miatt. Ha ezzel megvoltunk akkor Startup.cs -ben beállitjuk a DBContext-et az adatbázis elérés miatt.

Ha ezzel megvoltunk készitünk egy controller-t a amiben meghatározzuk, hogy milyen cimen szeretnénk kiszolgálni majd a kéréseket.

A controller-ben ha nem bontjuk jobban szét modulokra az alkalmazásunkat akkor már magából a controllerből kiszolgálhatunk. Itt a meghatározott modón lekérjük az adatot az adatbázisból a context segitségével. Majd ezt szerkeszthetjük törölhetjük vagy vissza adhatjuk. Ha szerkesztünk bármit akkor azt a context-ben visszakell iktatni majd azt mentenünk kell és cask utána less iktatva az adatbázisban.