

1.

Buna spring framework'ünü örnekleyebiliriz. Anotasyonlarla kolay bir şekilde yazılımı geliştirebiliriz. Bunlardan bazıları @RestController, @Component, @repository. Hatta kendi başıma geliştirmeye çalıştığım bir backend uygulamasında methodun isminden ne yapması gerektiğini anlamıştım Spring. Hibernate framework'u ile kolayca ide üzerinden database'imizi tasarlayabiliriz.

2.

SOA, "Servis Odaklı Mimari" olarak anılan bir yaklaşımı ifade eder. Bu yaklaşım, bir sistem veya yazılımı belirli amaçlar için modüler parçalara ayırarak inşa etmek ve bu parçaları tekrar kullanılabilir ve uyumlu hale getirmektir. Bu, sistemler arasında daha etkili bir entegrasyon sağlar. Genelde bugünde derste gördüğümüz gibi bu parçalar sadece tek bir iş yapmak için yaratılır. Mikro servis ve REST bunun bir örneğidir.

Web-service: Bir web servisi internet aracılığıyla uygulamaların ve sistemleri arasında haberleşmesi veya data akışını belirli protokollerle(http,https) yapmasına denir. Server-Client mimarisinde aralarında dönen veriler örnek verilebilir.

Restful-service: REST client-server iletişimiyle alakalı bir mimaridir ve bu mimariyi kullanan uygulamalara RESTful servis denir. HTTP protokolünü kullanarak kaynaklara erişim sağlar. Bunlarda bazılarıda GET,PUT,POTS'tur.

Http methods: GET, POST, PUT, DELETE gibi metodları vardır ve bunlar API içerisinde bolca kullanılır. Örnek olarak databaseden veri çekerken GET metodu, data updatelemek istersek PUT kullanırız.