**Slide 1**

გამარჯობა მეგობრებო, დღეს მინდა წარმოგიდგინოთ .NET Aspire სიახლე cloud dev ში. იგი მიზნად ისახავს ქლაუდ დეველოპმენტის პროცესის გაუმჯობესებას/ასწრაფებას.

**Slide 2**

.NET Aspire ახალი თულია მაიკროსოფტისგან, რომელიც ქლაუდ აპლიკაციების კეთებაში დაგვეხმარება. შეგვიძლია მას ისე შევხედოდ როგორც თულებისა და მიდგომების კომბინაციას, რომელიც ქლაუდ აპლიკაციების მარტივად კეთება/შენახვაში გვეხმარება.

როგორც უკვე აღვნიშნეთ Aspire მიზნად ისახავს ქლაუდ დეველოპმენტის დროს ხშირად წარმოქმნილი პრობლემების გადაჭრას. მისი ძირითადი ფოკუსია აპლიკაციები გადააქციოს უფრო სანდოდ, მარტივად მონიტორირებად და ადვილად დასაკონფიგურირებლად. Aspire ის მიდგომა ეხება იმ საერთო გამოწვევებს, რომლებსაც ვეჩეხებით ქლაუდ დევში.

Aspire ში ჩადებული იდეები და ფუნქციონალები, როგორც მისი შემქმნელები ამბობენ, მოდის მაიკროსოფტის დიდი პროექტების გამოცდილებიდან, რომლებსაც მილიონობით ადამიანი იყენებს. ესენია სერვისები, რომლებიც უნდა იყვნენ სანდო და რომლებსაც უნდა სეეძლოთ დიდი ლოადის ატანა. გამომდინარე აქედან, როგორც თავად გვეუბნებიან, .NET Aspire შექმნილია პრაქტიკაზე დაფუძვნებით რეალური ჩელენჯების გასამკლავებლად მზად.

რომ შევაჯამოთ, Aspire გვაძლევს ხელსაწყოებისა და პრაქტიკების ნაზავს, რომელიც გამოცდილია დატვირთულ და მოთხოვნად გარემოებში.

**Slide 3**

გავეცნოთ ძირითად ტექნოლოგიებს რომლებიც .NET Aspire ში გამოიყენება.

დავიწყოთ Health Check ებით, YARP ით, HTTP Client Factory ითა და GRPC ით. ეს ტექნოლოგიები ძირითადია. Health Check ები ამონიტორინგებენ აპლიკაციების სიცოცხლისუნარიანობას. YARP (Yet Another Reverse Proxy) გვეხმარება ტრაფიკის განაწილებაში რომ სწორმა აპლიკაციამ მიიღოს რექვესთი. HTTP Client Factoy ამარტივებს http client ებთან მუშაობას და მათ მენეჯმენტს. საბოლოოდ gRPC რომელიც მნიშვნელოვანია სერვისებს შორის ინფორმაციის სწრაფი მიმოცვლისათვის.

სიაში შემდეგი გვყავს AOT (Ahead Of Time Compilation). თუ ამის შესახებ უკვე არ გსმენიათ, მარტივად რომ ვთქვათ AOT საშუალებას გვაძლევს ჩვენი აპლიკაციები გავხადოთ უფრო სწრაფები და შევამციროთ მათი ზომა. ეს შესაძლებელი ხდება აპლიკაციის პირდაპირ ბაინერიზე დამუშავებით, სანამ იგი გაეშვება, რათა რანთაიმში დრო არ დაიხარჯოს low level კოდიდან ბაინარიზე თარგმანში.