

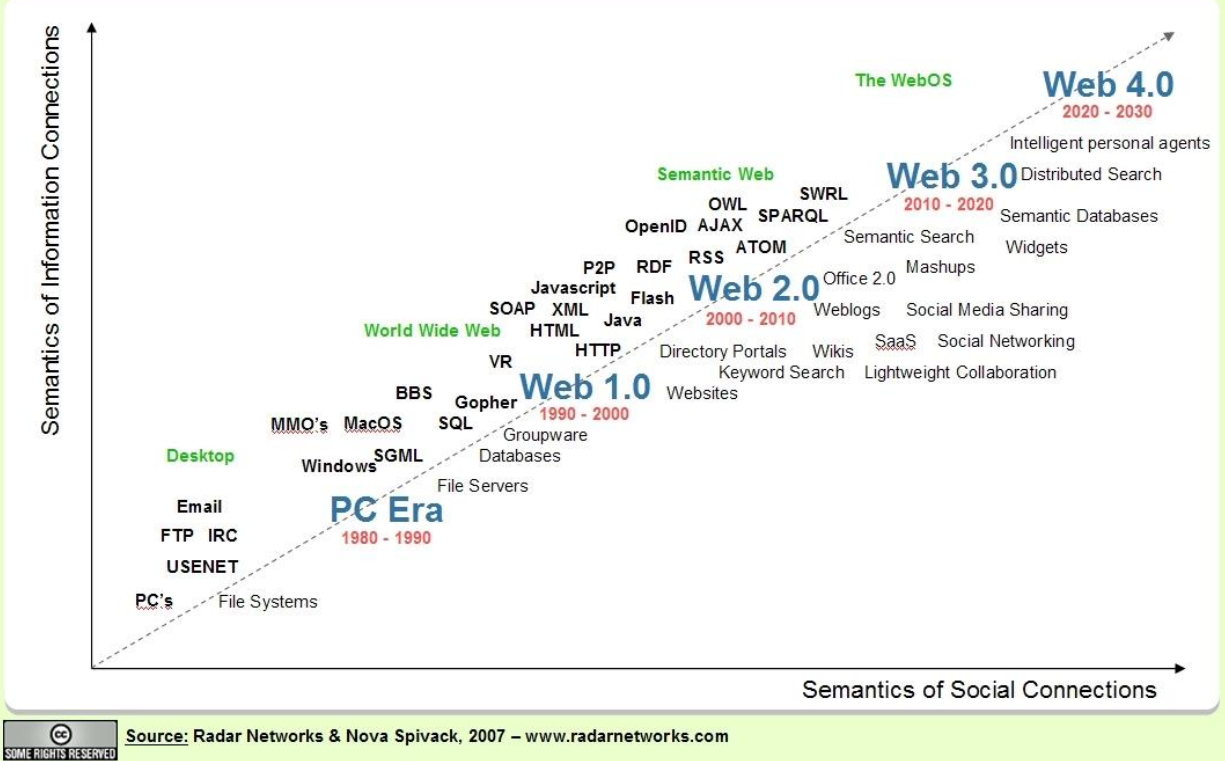
## Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamaları – 5

Gün içerisinde birçok yeni konu okuyoruz. İşimize yarayan konuları, kendimize katmaya çalışıyoruz. Her yeni konu, hayatımıza yeni alışkanlıklar ve bakış açıları kazandırmaktadır. Kazanılan yeni alışkanlıklar ve bakış açıları yeni değişimler oluşturmaktadır.

Yeni konuları öğrenmek, eğlenceli olsa da uygulama sürecinde zorlu, ağıdalı ve sancılı olmaktadır. Her yeni konu başlanacak yeni bir nokta olarak düşünülse de mevcut olan bilgilerin üzerinde çıkılan kat olarak görülmesi gerekmektedir. Her yeni oluşturulan kat, zirveye giden yeni bir merdiven olarak görmeliyiz.

*Değişim süreçleri, değişime karşı dirençleri oluşturur. Meydana gelen direnç ise, adaptasyon sürecinde yeni adımların atılmasına neden olmaktadır.*

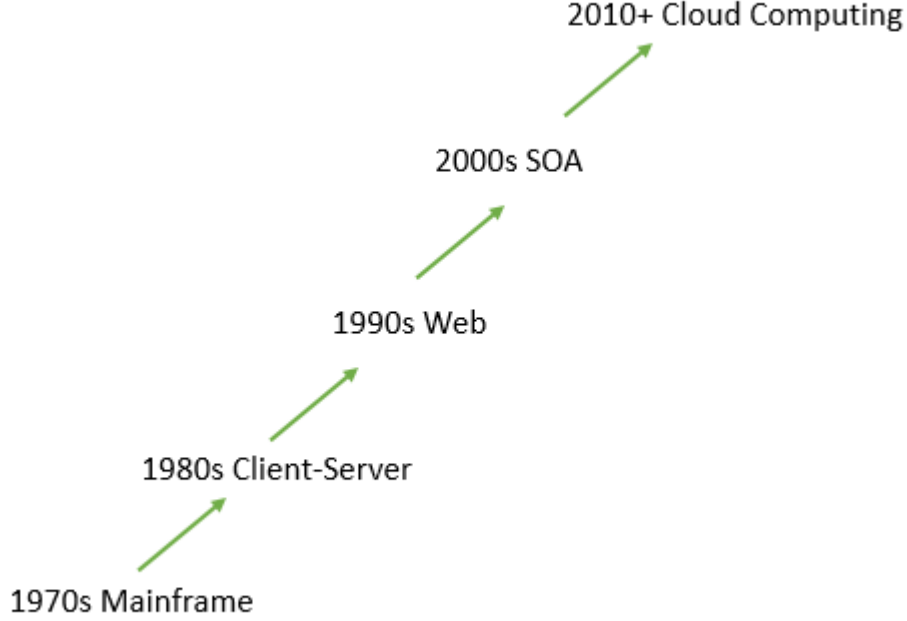
Günümüzde teknolojik yenilikler birkaç gün, hafta ya da aylık değişimler ile gerçekleşmektedir. Sürece geliştirici gözünde bakıldığında ise, son kullanıcıdan daha hızlı adapte olmamız ve fark yaratmamız gerekmektedir.



Geçmişte **Visual Basic** ve **Classic ASP** ile geliştirdiğimiz uygulamaların yerini, **ASP.Net MVC** ya da **SharePoint** 'in kullanılarak geliştirilen projeler aldı. Zaman hızla ilerliyor. Geçen zaman içerisinde değişimleri fark ederek, yeni bilgilere sahip olarak yürünmek gerekmektedir. Süreç, geleceğe daha sağlam adımlar ile yürümeyi sağlayacaktır.

Her değişim süreci, yeni adaptasyon süreçleri oluşturmaktadır. Geliştirici olarak, kullanılan **Framework** yapılarının kısa dönemler ile yeni sürümlerinin yayınlanması, teknik süreçlere hızlı adapte olmamıza neden olmaktadır. Teknik adaptasyon süreçlerinin hızlı, basit ve anlaşılır olabilmesi amacı ile uygulama

ortamları hazırlamaktayız. Hazırlanan uygulama ortamları kimi zaman geçmişte gerçekleştirilen projelerden ya da yeni oluşturulan uygulama senaryoları ile şekillenmektedir.



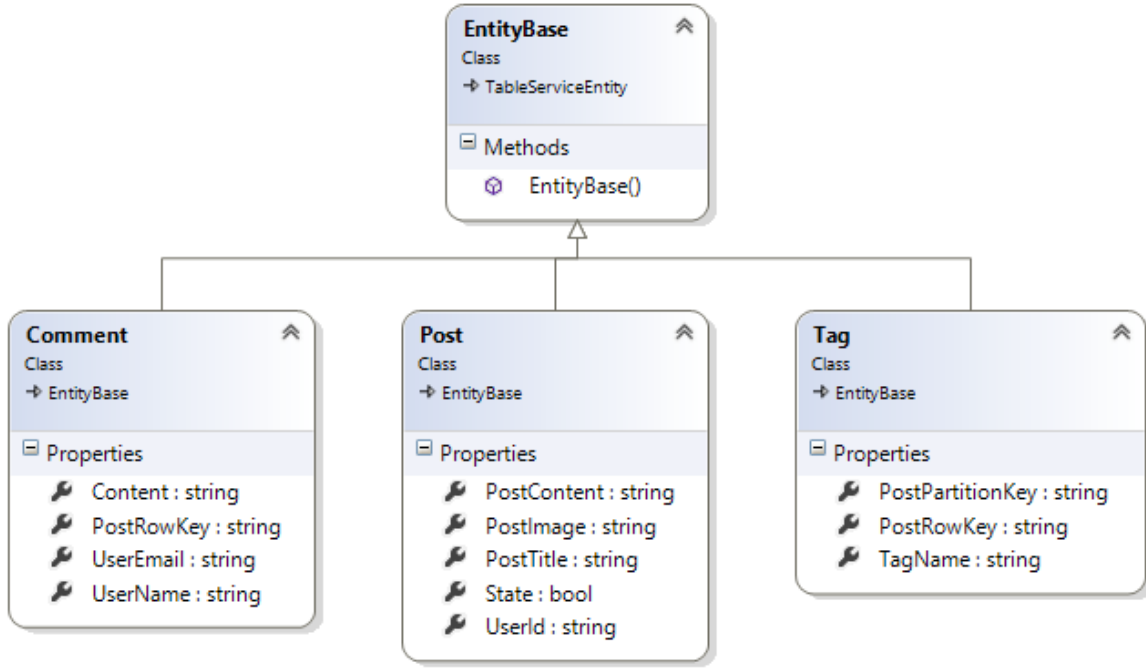
Teknik adaptasyon süreçlerinde hızlı, anlaşılır ve eğlenceli olması amacı ile uygulama projeler geliştirmekteyiz. **Cloud Computing** mimarisi ve özellikle **Windows Azure Platform** anlam amacı ile uygulama projesi geliştiriyor olacağız.

*Windows Azure Platform ‘u anlama ve ona eğlenceli şekilde adapte olabilmemiz amacı ile “WindowsAzure.FunnyApp” isimli uygulama projesini geliştiriyor olacağız.*

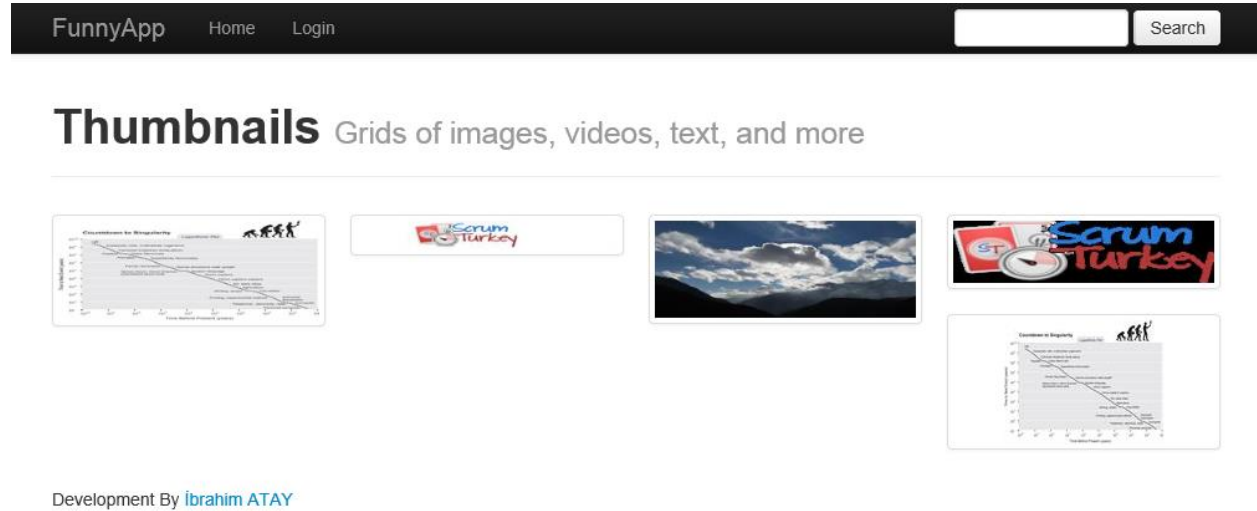
Geliştirilmesi amaçlanan uygulama projesi, günlük hayatımızın parçası haline gelen “Instagram” projesine benzemektedir. Gerçekleştirilen proje ile kullanıcıların diledikleri fotoğrafları uygulama vasıtası ile paylaşması amaçlanmaktadır. Proje içerisinde bazı senaryolar aşağıda belirtilmiştir.

- Kullanıcı hesabının işlemleri (kullanıcı adı, parola, eposta)
- Resim yükleme alanının oluşturulması (istenen resmin yüklenmesi, açıklama, ilgili etiketler)
- Yüklenen resimlerin thumbnail boyutlarında şekillendirilmesi (**Windows Azure Worker Role**)
- Yüklenen resimlerin görüntülenmesi (thumbnail boyutunda resimlerin listelenmesi)
- Resminde detay gösterilmesi (açıklama, etiketler ve yüklene boyutlarda resim)
- Yorum giriş alanının oluşturulması (kullanıcı adı, eposta ve yorum)
- Yorumların listelenmesi (Kullanıcı adı ve yorum gösterilmesi)

Belirtilen uygulama senaryolarına bağlı, veri yapılarının oluşturulması gerekmektedir. Aşağıda uygulama senaryolarının gereksinimlerinin sağlanması amacı ile oluşturulan sınıfın yapısı bulunmaktadır.



Geliştirilmesi amaçlanan uygulama projesi içerisinde kullanıcıların işlemleri gerçekleştirmesi amacı ile **Windows Azure Web Role**(*Web uygulaması*), resim işleme ve diğer yoğun zaman gerektiren işlemlerin gerçekleştirilmesi amacı ile **Windows Azure Worker Role**(*Windows Service nesnelerini benzer çalışma prensipleri olan Windows Azure Role yapısıdır.*) kullanılacaktır. Uygulama veri işlemleri ve katmanlar arasında haberleşme işlemlerini, **Windows Azure Platform** nesneleri olan **Blob**, **Table** ve **Queue** nesnelerini kullanacaktır.



Uygulama projesi **Github** ve **Codeplex** üzerinde bulunan repository üzerinde güncel kodları paylaşılmaktadır. Uygulama projesi ile ilgili olarak yaşanan problemleri çözülmesi amacı ile github ya

da Codeplex üzerinde bulunan Wiki kullanmanızı önermekteyim. Uygulama repository adresleri aşağıda belirtilmiştir.

Codeplex / <https://windowsazurefunnyap.codeplex.com/>

Github / <https://github.com/ibrahimatay/WindowsAzure.FunnyApp>

Mesleki gerekliliklere bağlı olarak şekillenen hayatlarda, adaptasyon öğrenilmesi zor olmasına karşın, çözümleri de yanında getirmektedir. Yeni bir adaptasyon sürecine girmektedir. Ama geçmişte sahip olduğumuz bilgilerin üzerine yeni kat oluşturmaktayız. “WindowsAzure.FunnyApp” projesi ile **Windows Azure Platform** ve **Cloud Computing** mimarisini anlayarak. Eğlenceli olarak sürece adapte olmayı amaçlamaktayız. Konu ile ilgili sorularınızı [info@ibrahimatay.org](mailto:info@ibrahimatay.org) eposta adresine yöneltebilirsiniz.

İbrahim ATAY