FİREBASE NEDİR?

#### Bu Bir Gerçek Zamanlı Veri Tabanı

Gerçek zamanlı veri geleceğin yoludur. Hiçbir şey onunla karşılaştırılamaz.

Veritabanlarının çoğu, verilerinizi almak ve senkronize etmek için HTTP çağrıları yapmanızı gerektirir. Veritabanlarının çoğu, yalnızca siz talep ettiğinizde veri verir.

Uygulamanızı Firebase'e bağladığınızda normal HTTP üzerinden bağlanmazsınız. Bir WebSocket üzerinden bağlanıyorsunuz. WebSockets, HTTP'den çok daha hızlıdır. Tek bir WebSocket araması yapmak zorunda değilsiniz, çünkü bir soket bağlantısı çok fazla. Tüm verileriniz, müşterinizin ağının taşıyabileceği kadar hızlı bir şekilde bu tek WebSocket üzerinden otomatik olarak eşitler.

Firebase, güncellendiği anda size yeni veriler gönderir. İstemciniz veriye bir değişiklik kaydettiğinde, tüm bağlı istemciler güncellenmiş verileri neredeyse anında alırlar.

#### ****Dosya Depolama****

Firebase Storage, ikili dosyaları kaydetmenin basit bir yolunu sağlar - çoğu kez resimler, ancak bu herhangi bir şey olabilir - Google Cloud Storage'a **doğrudan müşteriden!**

Firebase Storage, GCloud ürün grubunuzu kitlelerden korumak için güvenlik kurallarına ve kendi kimlik doğrulayıcı istemcilerinize ayrıntılı yazma ayrıcalıklarına sahiptir.

#### Kimlik Doğrulama

Firebase auth, yerleşik bir e-posta / şifre kimlik doğrulama sistemine sahiptir. Ayrıca Google, Facebook, Twitter ve GitHub için OAuth2'yi destekliyor. Çoğunlukla e-posta / şifre kimlik doğrulamasına odaklanacağız. Firebase'in OAuth2 sistemi iyi belgelenmiş ve çoğunlukla kopyala / yapıştır.

Bir kimlik doğrulama sistemi yazdıysanız, bir dakikalığına karar verelim. Özel kimlik doğrulaması korkunç. Yaşadığım sürece asla bir auth sistemi yazmayacağım. İlk görüşte Firebase Auth'a aşık oldum ve alev hiç bir zaman dalgalanmadı. Bazen sinirlenirim. Bazen dövüşürüz. Ama özel bir auth sisteminin soğuk, karanlık uçurumlarını asla unutmayacağım. Lütfumu sayıyorum.

Oh ve Firebase Auth doğrudan Firebase Veritabanına entegre olur, böylece verilerinize erişimi kontrol etmek için kullanabilirsiniz. Bunu bir süre sonradanmış gibi yazıyorum. Değil. Firebase Auth'u sevmenin ikinci sebebi.

#### **Bu Hosting**

Firebase, tüm statik dosyalarınız için kullanımı kolay bir barındırma hizmeti içerir. Onları HTTP / 2 ile global bir CDN'den sunar.

Gelişiminizi özellikle ağrısız hale getirmek için Firebase hosting , tüm testleriniz için yerel olarak çalışabileceğiniz Superstatic kullanır . Superstatic'i BrowserSync ara katman yazılımı olarak çalıştırıyorum . Aşağıdaki uygulama Gulp kullanır, ancak Gulp tamamen isteğe bağlıdır.

**BrowserSync + Superstatic geliştirme ortamı kaygan. BrowserSync, tüm bağlı cihazlarda geliştirme uygulamanızı yeniden yükler ve Superstatic Firebase'i, üretim için doğrudan Firebase'e dağıtabileceğiniz şekilde yerel olarak barındırma işlemini gerçekleştirir.**

#### Tam Özellikli Uygulama Platformu

Firebase ekibi, bir grup yeni ve mevcut Google ürününü Firebase ile entegre etti. Bu özellikleri henüz ayrıntılı olarak ele almayı planlamıyorum…

Bu özelliklerin bir kısmı iOS ve Android’e uygulanır, ancak web’e uygulanmaz.

* Uzak Yapılandırma
* Test Laboratuvarı
* kaza
* Bildirimler
* Dinamik bağlantılar
* AdMob

#### Firebase Artıları ve Eksileri

#### Artıları

* E-posta ve şifre, Google, Facebook ve Github kimlik doğrulaması
* Gerçek zamanlı veri
* Hazır api
* Veri düğümü düzeyinde güvenlik yerleşik
* Google Cloud Storage tarafından desteklenen dosya depolama alanı
* Statik dosya barındırma
* Son derece ölçeklenebilir uygulamalar oluşturmak için verileri akış olarak ele alın
* Alt yapınız için endişelenme!

#### Eksileri

* Firebase'in veri akışı modeli nedeniyle sınırlı sorgulama yetenekleri
* Geleneksel ilişkisel veri modelleri NoSQL için geçerli değildir; bu nedenle, SQL pirzola aktarmaz
* Şirket içi kurulum yok