

# Google Web Toolkit



Mesut Can Gürle

[mesut.can.gurle@intron.com.tr](mailto:mesut.can.gurle@intron.com.tr)

Orhan Kurtuluş

[orhan.kurtulus@intron.com.tr](mailto:orhan.kurtulus@intron.com.tr)

**intron**

- **GWT'den önce**
- **GWT nedir?**
- **Neden GWT?**
- **GWT mimarisi**
- **Demo**
- **Geliştirme ortamı**
- **RPC nedir? Nasıl çalışır?**
- **GWT'nin ek özellikleri**



HTML

JAVASCRIPT

DOM

XHTML

DHTML

CSS

VBScript

AJAX

XML

...

## **Kullanılabilirlik yetersiz.**

Tarayıcı, geçmiş tutamıyor.

Yerimi kaydedilemiyor.

Kolay geliştirme ve kullanılabilirlik ters orantılı.

## **Tarayıcı taşınabilirliği zor.**

Test edilmesi zor.

Tarayıcıya özel kod yazmak gerekiyor.

Her kod satırı için paranoyak olmak gerekiyor.

## **Çalışma hızı yavaş.**

Büyük betikler yavaş çalışıyor.

Kodun yönetilebilirliği zor.

**Araç desteđi yetersiz.**

Sınırlı IDE desteği

Hata ayıklama desteđi yok.

**Kodun yeniden kullanım desteđi yetersiz.**

**Dökümantasyon zayıf.**

**Büyük geliştirme takımlarının aynı kod üzerinde çalışması zor.**

**Java ile AJAX uygulamaları geliřtirmenize izin veren bir kütüphanedir.**

**Javascript'in bu eksikliklerini gidermeyi ve hızlı çalışan web uygulamaları geliştirmenize izin veriyor.**



## **Artıları**

**Tamamen JAVA kodu yazılabiliyor.**

**AJAX uygulamalarında hata ayıklanabiliyor.**

**Gerekli optimizasyonları yapıyor.**

**Tarayıcı uyumluluğu problemi yok.**

## **Eksileri**

**Derleme yavaş.**

**JavaScript eklenmesi JSNI ile yapılabiliyor.**

**Bileşen kütüphanesi genişletilebilir.**



- ▼ mygwtproject
  - ▼ src
    - ▶ mygwtproject
    - ▼ mygwtproject.client
      - ▶ GreetingService.java
      - ▶ GreetingServiceAsync.java
      - ▶ Mygwtproject.java
    - ▼ mygwtproject.server
      - ▶ GreetingServiceImpl.java
    - ▼ mygwtproject.shared
      - ▶ FieldVerifier.java
    - ▶ META-INF
      - log4j.properties
  - ▶ App Engine SDK [appengine-java-sdk-1.3.1 - 1.3.1]
  - ▶ GWT SDK [gwt-2.0.2 - 2.0.2]
  - ▶ JRE System Library [JVM 1.6.0 (MacOS X Default)]
  - ▶ test
  - ▶ war

- **Eclipse eklentisi kurulumu**
- **Hosted mode nedir?**
- **Bir GWT sayfası nasıl yüklenir?**
- **Deployment**
- **MyApp.html**
- **MyApp.gwt.xml**
- **MyApp.java**
- **Widgets**

**Bir uygulamanın uzak bir bilgisayar üzerinde çalışan bir yordamı çağırması işlemidir.**

**GWT uygulamalarında sunucu üzerindeki verilere RPC ile kolayca erişebilirsiniz.**



**Java nesnelerinin byte dizisi haline getirilmesini ve bu nesnelerin disk veya ağ gibi farklı ortamlara aktarılabilmesini sağlar.**

***Serileştirilebilecek Java tipleri : boolean, byte, char, double, float, int, long, short, Boolean, Byte, Character, Double, Float, Integer, Long, ArrayList, Date, HashMap, HashSet, String, Vector ve Serializable arayüzünü gerçekleştiren sınıflar.***

```
public static native void alert(String msg) /*-{  
    $wnd.alert(msg);  
}-*/;
```

**Internationalization(I18N)**

**JUnit testleri**

**Loglama**

**Erişilebilirlik**

- **SmartGWT**
- **GXT**
- **GWT Widget Library**
- **Vaadin**
- **GWT Components Library**
- **GWTiger**
- **Rocket GWT**
- **Tatami**
- **Diğerleri**

**Teşekkür ederiz.**