**İÇERİK**

1. Staj Yapılan Kurum 2
2. Giriş 3
3. Rapor 4
4. Sonuç 19

**Staj Yapılan Kurum:**

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**GİRİŞ**

**RAPOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: | |  | | --- | | Referans Düzenleyicisi Kurulumu ve Kullanımı | | Tarih: 23/09/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
| Rapor, makale ve bitirme tezleri gibi bilimsel içerikli metinler birçok kaynaktan faydalanılarak hazırlanır. Bu kaynakların metnin genelde sonunda olmak üzere belirtilmesi yazarın sorumlulukları arasındadır. Çok fazla kaynak olduğunda bu işi uygun formatta yapmak zaman alıcı bir iş olduğundan, elektronik ortamda bir düzenleyiciye ihtiyaç duyulur.  Çalışmalarımızda kullanmak üzere Zotero isimli açık kaynak referans düzenleyiciyi kullanmaya karar verdik. Program web sitesinden indirildi ve kullanımını kolaylaştırmak için Chrome tarayıcısına ilgili bir eklenti(Zotero Connector) yapıldı. Bu eklenti ile kullanılacak kaynakçaların web sitesinden direkt olarak masaüstü uygulamasına kaynakçalar eklenebiliyor. Eğer bu eklentiden yararlanılmayacaksa masaüstü uygulamasına kaynakça olarak kullanılacak dosyaların PDF formatındaki metinleri eklenebiliyor veya kaynakçanın bilgileri elle girilebiliyor. Bu dosyalar uygulamada bir koleksiyonda birleştirilebiliyor ve bu koleksiyondaki bütün kaynakçalar export seçeneği ile beraber istenen formatta dışa aktarılabiliyor. LaTeX kullanarak raporlarımızı ve çalışmalarımızı düzenleyeceğimiz için BibTeX veya Bib-LaTeX formatlarını kullanmayı uygun bulduk.  Son olarak bir örnek koleksiyon oluşturuldu ve bu koleksiyon BibTeX formatında dışa aktarıldı. Bu örnekte: kitap, dergi yayını, arxiv linki(eğer bir dergide yayınlanmış ise, bu dergi ve yayın ayrıntıları ile beraber) ve tezler gibi bilimsel içerikli metinler kullanıldı. Özellikle tezler için uygulamada bilgileri elle girme gereksinimi duyuldu. Bunun yanı sıra koleksiyondaki referanslara pdf veya not ekleme gibi özellikler denendi. | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: | Versiyon Kontrol ve Git Programı | Tarih: 24/09/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
| Büyük ve birden çok kişinin çalıştığı projelerde ilerleme aşamalarının takibi önemli olabilir. Burada ilerleme aşamalarından kast edilen projeye dair metinlerin veya programlama içeriklerinin olduğu dosyalardaki değişiklikler. Her bir değişiklik ile bu dosyaların yeni versiyonlarının oluşturulduğunu düşünürsek, ne zaman, kim hangi versiyonda ne değişikliği yaptı sorularının takibi proje için önemli olabilir. Bu takibi yapmanın yollarından birisi dosyaları .git formatında git repository denilen saklama alanlarında tutmaktır.  Git, komutlarla çalışan, dosyaların verimli şekilde depolandığı ve versiyon kontrolünün yapılmasına olanak veren bir uygulamadır. Bu uygulamayı öğrenmek için çeşitli web kaynaklarının yanında Pro Git isimli kitaptan yararlandık. Versiyon kontrolünün yanı sıra önemli özelliklerinden bir tanesi de, eğer repository global olarak kurulursa projede çalışan kişilerden birisi dosyaları kaybetse bile git kaynağı üzerinden kolayca istediği versiyona erişebilir.  Programın kullanımını pekiştirmek için bir örnek de yaptık. Bu örnekte bilgisayarda lokal olacak şekilde, *git init* komutu ile bir git repository hazırladık. Öncelikle bilgisayarda bir dosya yolu belirledik. Bu dosya yoluna staj ile alakalı olan dosyaları yüklemeye başladık. Staj raporunu da içeren dosyalar yüklendikten sonra bu dosyalar staging denilen ara işlem durumuna alınması ve takip edilmesi için *git add* komutu kullanıldı. Devamında dosyaların yüklendiği ilk versiyonu koruma amacıyla *git commit* komutu kullanıldı. Eğer bu dosyalarda bir değişiklik yapılırsa, bunu Git otomatik olarak anlayacak ve *git status* komutu ile bunu biz de görebileceğiz. Son olarak staj defterinde bir değişikli yaparak ve bu değişikliği yapılan versiyonu *git add* komutu ile takip edip, *git commit* komutu ile 2. versiyon olarak kaydedip örneği tamamladık. | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 25/09/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 26/09/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 27/09/2021 |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 28/09/2021 |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 29/09/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 30/09/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 01/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 02/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 03/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 04/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 05/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 06/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yapılan Uygulama: |  | Tarih: 07/10/2021. |
| Uygulamanın Yapılacağı Birim: |  | |
|  | | |
| ÖĞRENCİ  İmza | ONAY | FİRMA YETKİLİSİ  İmza |

**SONUÇ**