

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
OpenID Connect Tabanlı Tek Oturum Açma (SSO) Sağlayıcısı
Yard. Doç. Dr. Recai Oktaş
13061066 - Meryem Saka
RAPOR 1

Projeye ilk adım olarak;

1. Grup içinde veya danışman-öğrenci arasında uzaktan haberleşme amacıyla “Slack” kullanımı
2. Haberleşme esnasında gerekli dosya ve belge paylaşımı için “Dropbox” kullanımı
3. Dropbox ve Github'a erişim engellendiğinden (!) dolayı VPN kurulumu yapılması
4. Başlangıçta bilinmesi gereken temel kavramlar ve terimlerin araştırılması
5. Bu projeyi yapmaktaki amaç ve bu amaca giden adımların belirlenmesi
6. Uygulama yaparken hangi program veya ortamların kullanılacağı
7. Projede grup içi plan/program veya çalışma saatlerinin ayarlanması

şeklinde yol alındı.

Öğrenilen terimler;

- **Openid:** Kullanıcıyı karmaşık şifreleri veya her platform için ayrı ayrı oluşturduğu kullanıcı adlarını akılda tutmaktan kurtarır, internet kullanımını kolaylaştırır. Google, IBM, Yahoo, Microsoft, Blogger birer Openid destekçisidir.
- **Openid Connect:** Kabaca Openid'nin bir sonraki versiyonu daha tasarımsal halidir, bir protokoldür.
- **SSO (Single Sign On):** Dilimiz karşılığı “Tek Oturum Açma” olarak çevrilmiştir. Birbiri ile ilişkili birkaç platform için çoklu erişim sağlamaya yarar. Yani proje içeriğinde hep bahsedildiği üzere; tek bir kullanıcı kimliği ile oturum açarak, çok sayıda servise erişim olanağı sağlamaktadır.
- **Slack:** 30'un üstünde programlama dilini destekleyen, Dropbox Github Trello Google Drive vs. uygulamalarla entegre edilebilen, desktop versiyonu olduğu gibi ios & android uygulaması da buluna bir haberleşme aracıdır.
- **Dropbox:** 2 GB hatta daha fazla depolama alanı sunan ve günümüz popülerliği olan bulut depolamanın (cloud computing) bir örneğidir. Depolanan bilgilere her yerden anında ulaşabilmemizi sağlayan bir platformdur.
- **VPN (Virtual Private Network):** Sanal Özel Ağ. Bu özel bilgisayar ağı, örneğin yerel bir ağa fiziksel erişimi bulunmayan, dışarıdaki bir kişi tarafından ağ kaynaklarına erişmekte kullanılabilir. VPN'ler güvenilmeyen ağlara bağlanırken bağlantıyı şifrelemek ve güvenli hale getirmek için de kullanılır. Bunun yanında VPN'ler farklı konumlarda bulunabildiğinden, bizi ülkelerin kısıtlamalarından (yasaklı web siteleri ve IP'ler gibi) da kurtarırlar.

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
OpenID Connect Tabanlı Tek Oturum Açma (SSO) Sağlayıcısı
Yard. Doç. Dr. Recai Oktaş
13061066 - Meryem Saka
RAPOR 1

- **Zenmate:** Web sitelerine güvenli ve anonim (kimliğiniz gizlenmiş) şekilde kolayca erişmemizi sağlayan bir yazılımdır. VPN ve Proxy ikilisi üzerine kurulmuştur. İnternet tarayıcımıza eklenti olarak kurularak kullanılır, benzer yazılımlar mevcuttur.
- **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol):** Hiyerarşik bir veri tabanı veya veri okumak için geliştirilen bir klasör servsidir. Linux dağıtımdır.
- **Vagrant:** Sanal makina programları üzerine kurulan işletim sistemlerini konsoldan yönetmemizi sağlayan bir uygulamadır. Günümüzde oldukça yaygın kullanımdadır.

Öğrenilecek bazı terimler;

- **OpenLDAP**
- **Sanallaştırma**
- **Sanallaştırma Araçları (Vagrant, Virtual Box..) Kullanımı**
- **OAuth 2.0**

Proje için gelecek haftada;

1. Ruby & ROR bilgilerimizin tazelenmesi
2. LDAP konusundaki bilgilerimizi genişletmek
3. OpenID'nin nerelerde nasıl kullanıldığına bakmak
4. Temel UNIX Sistem Yönetimi'nde belli bir seviyede bilgi sahibi olmak

Meryem Saka
13061066
14 Ekim 2016