

UYGULAMALI UZAKTAN EĞİTİM

AVCI UFUK YILMAZ

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1: UZAKTAN EĞİTİM	1
Giriş	2
Kısaltma Listesi	2
Uzaktan Eğitim	3
MOODLE Nedir?	5
MOODLE Öğrenim Yönetimi Araçları?	8
Neler Öğrendik?	8
BÖLÜM 2: MOODLE	11
MOODLE İndirme İşlemi	12
Domain ve Hosting İşlemleri	14
Örnek Domain ve Hosting Satın Alma İşlemi	15
FTP Programı Kurulumu	21
Hosting'e MOODLE Kurulumu	23
Cpanel Üzerinden MOODLE Kurulumu	34
Sanal Sunucu (Localhost) Üzerine MOODLE Kurulumu	37
PHP Versiyonu Değişirme İşlemleri	40
MOODLE Kurulum Karşılaştırması	40
Dil Yükleme İşlemleri	41
Mail İşlemleri - WebMail Ayarları	42
Giden Mail Ayarları	42
Mail İşlemleri – Gmail Üyeliği	43
MOODLE'a Sitemizi Kaydetmek	45
Tema Yükleme İşlemi	45

Temayı Özelleştirmek	49
Genel Sekmesi	49
Gelişmiş Sekmesi	50
Ön Sayfa Sekmesi	51
Alt Bilgi Sekmesi	52
Forum Sekmesi	52
Resim Boyutlarını Küçültmek	53
Kimlik Denetimi Yöntemleri	54
Manuel Olarak Yeni Kullanıcı Ekleme	55
Misafir Erişimi	57
Kullanıcılara Gözet	59
Toplu Kullanıcı Eylemleri	59
Kullanıcı Yükleme İşlemi	60
Ders Ekleme	60
Derse Öğretmen Atama	62
Konu Ekleme	63
Kaynak Ekleme	64
Örnek Forum Ekleme İşlemi	65
Örnek Sınav Ekleme İşlemi	66
Örnek Anket Ekleme İşlemi	68
Örnek Ödev Ekleme İşlemi	69
Ders İçerisine Öğrenci Tanımlama	72
Bloklar	74
Ölçek Oluşturma	76
Sayfa Ekleme	77
Topluluk Oluşturma	79
MOODLE Mobil	80

MOODLE Masaüstü	82
MOODLE'da SEO İşlemleri	83
Kelime Sansürleme	83
SSL Sertifikası Kurulumu	84
ReCaptcha Aktif Etmek	86
Raporlama	87
Google Analytics	89
Versiyon Kontrolü ve Güncelleştirme	91
MOODLE Uzaktan Eğitim Uygulaması Çalışması Sonucu	92
Neler Öğrendik?	93

BÖLÜM 3: UZAKTAN EĞİTİM SİSTEMLERİNDE ÖRNEK METİN MADENCİLİĞİ 95

Veri Madenciliği (Data Mining)	96
Metin Madenciliği (Text Mining)	96
Örnek Metin Madenciliği Algoritması	98
Online Metin Madenciliği Uygulamaları	98
Uygulama İçin Gerekli Önemli Tanımlar	102
Örnek Online Metin Madenciliği Uygulaması	103
MOODLE Verileri ile CSV Dosyası Oluşturarak Metin Madenciliği İşlemleri	104
Metin Madenciliği API Entegrasyonu	106
Neler Öğrendik?	109

BÖLÜM 4: ADOBE CONNECT	111
Adobe Connect Kurulumu	112
Adobe Connect Mobil	113
Adobe Connect Hesap Açılışı	116
Adobe Connect Üyeliği Satın Almak	120
Adobe Connect ile Yeni Toplantı Oluşturmak	120
Yeni Kullanıcı Oluşturmak	126
Toplantı Yetkilerini Düzenlemek	127
Adobe Connect Arayüzü (klasik görünüm)	128
Toplantının Kayıt Edilmesi (klasik görünüm)	130
Toplantı Kayıtlarının Düzenlenmesi	131
Toplantı Kayıtları Gizlilik Ayarları	134
Katılımcıları Yetkilendirmek (klasik görünüm)	135
Toplantı Odasından Kullanıcı Çıkarmak (klasik görünüm)	136
Sözcük Kullanımını Engellemek/Sohbet Geçmişini Temizlemek (klasik görünüm)	136
Kullanıcı İsmi Değiştirmek (klasik görünüm)	137
Kullanıcıların Kendi Aralarında Özel Sohbet Etmesini Engellemek (klasik görünüm)	137
Video ve Mikrofon Kalitesini Düzenlemek (klasik görünüm)	138
Derslerden Doğru Bir Şekilde Çıkış Yapılması (klasik görünüm)	139
Adobe Connect Standart Arayüzü	140
Toplantının Kaydedilmesi (standart görünüm)	143
Katılımcıları Yetkilendirmek (standart görünüm)	144
Toplantı Odasından Kullanıcı Çıkarmak (standart görünüm)	145
Kullanıcı İsmi Değiştirmek (standart görünüm)	145
Kullanıcıların Kendi Aralarında Özel Sohbet Etmesini Engellemek (standart görünüm)	146
Sohbet Geçmişini Temizlemek (standart görünüm)	146
Video ve Ekran Paylaşımı Kalitesini Düzenlemek (standart görünüm)	147
Neler Öğrendik?	149

BÖLÜM 5: GOOGLE CLASSROOM	151
Bir Çırpıda Google Classroom'a Giriş	152
Google Classroom Tasarım Ayarları	157
Sınıf Ayarları	159
Sınıf Çalışmaları	160
Google Takvim & Sınıf Drive Klasörü	168
Google Drive Masaüstü ve Mobil Uygulamaları	170
Öğretmen ve Öğrenci Davet Etmek	175
Notlar	177
Ayarlar	177
Google Classroom Mobil Uygulaması	178
Google Meet	179
Google Meet ile Toplantı Planlamak	187
Google Meet Mobil Uygulaması	192
Toplantı Video Kayıt İşlemi	196
Google Jamboard	198
Neler Öğrendik?	201

BÖLÜM 6: ZOOM	203
Zoom Üyeliği ve Kurulumu	204
Zoom Mobil	209
Diğer Eklentiler	210
Toplantı Oluşturmak	211
Webinar Oluşturmak	215
Toplantıya Katılmak	216
Kayıtlar	216
Toplantı Ekranı	218
Sanal Arkaplan Ekleme	229
Neler ÖĞrendik?	230
BÖLÜM 7: EK BİLGİLER	233
Webcam Problemi	234
Mikrofon Problemi	235
FotoĐraflar Uygulaması ile Video Dosyası Oluşturmak	235
Canva ile Hızlıca Görseller Tasarla!	238
Wacom Tablet Kurulumu	242
Google Dökümanlar	243
Google Slaytlar	244
Google E-Tablolar	246
Telefon Kamerasını Webcam Olarak Kullanmak	247
Son Söz	253
Kaynakça	254
Dizin	257

1

UZAKTAN EĞİTİM

BU BÖLÜMDE

Giriş	2
Kısaltma Listesi	2
Uzaktan Eğitim	3
MOODLE Nedir?	5
MOODLE Öğrenim Yönetimi Araçları?	8
Neler Öğrendik?	8

Bu bölümde, günümüzün en popüler konularından biri olan uzaktan eğitime giriş yapacağız. Uzaktan eğitimin ne olduğunu ve türlerini öğreneceğiz.

Dünya genelinde oldukça yüksek kullanıcı kitlesine sahip olan MOODLE (Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment) hakkında bilgi sahibi olacağız.

GİRİŞ

İnsanların yoğun çalışma temposu nedeniyle, zaman ve maliyet gibi faktörlerden kazanç sağlaması için uzaktan eğitim sistemi ile bilgi aktarılması oldukça önemlidir. Özellikle önsözde belirttiğim gibi, dünya genelinde yaşanan pandemi dönemiyle beraber uzaktan eğitimin ne kadar önemli olduğu ortaya çıkmıştır.

Uzaktan eğitim, piyasa değerini ciddi anlamda arttırmıştır. Öncelikle MOODLE (Esnek Nesne Yönelimli Dinamik Öğrenme Ortamı) üzerinden geliştireceğimiz sistemde, bir temaya ihtiyacımız olacaktır. Örnek bir tema belirleyerek, baştan sona kurulum sağlanacaktır.

Çağımızın popüler alanlarından olan veri madenciliği ile MOODLE eğitim sistemini birleştirerek örnek bir veri işlemesi yapılacaktır. Sistem içerisinde bulunan forum etkinliği ile kullanıcıların eylemleri toplanacaktır. Veritabanından alınan veriler işlenerek, oluşturulan algoritmaya göre metin madenciliği ile işlenecektir. Forum içerisinde metinler analiz edilerek, API hizmeti ve CSV dosyası aracılığıyla doğru analizi yapılacaktır.

Böylece MOODLE ile neler yapılabileceği, nasıl geliştirmeler olabileceği konusunda ufkumuz genişlemiş olacaktır. Daha sonra popüler sistemler olan Adobe Connect, Google Classroom, Google Meet, Zoom gibi uygulamaları detaylı bir şekilde anlatılacaktır. Uzaktan eğitim sürecinde yaşanabilecek problemlere çözümler üretilecektir.

Anahtar Kelimelerimiz

Uzaktan Eğitim, MOODLE, Adobe Connect, Google Classroom, ZOOM, Metin Madenciliği

KISALTMA LİSTESİ

Kısaltma listesine göz gezdirmemiz, bilmediğimiz veya unuttuğumuz kavramlar için hızlıca fikir edinmeyi sağlayacaktır. Bu nedenle çok önemlidir.

FTP: Dosya Transfer Protokolü

MOODLE: Esnek Nesne Yönelimi Dinamik Öğrenme Ortamı

LMS: Öğrenim Yönetim Sistemi

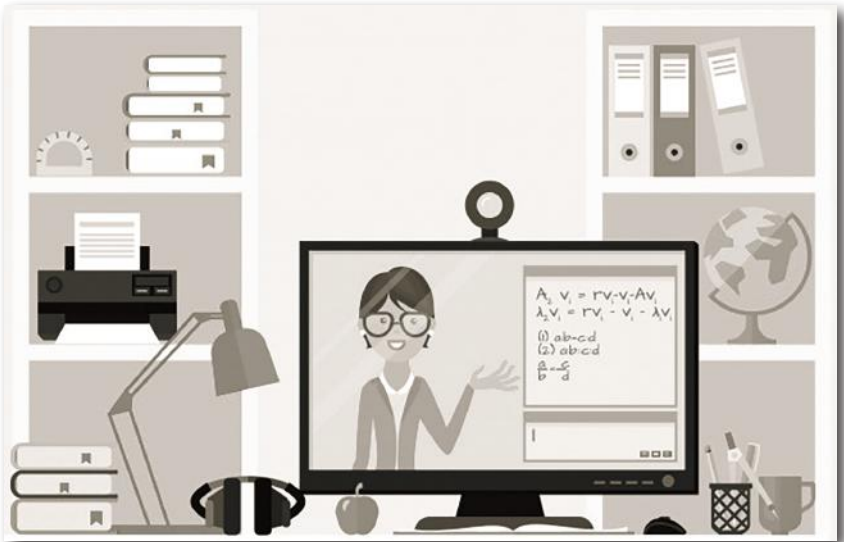
CMS: İçerik Yönetim Sistemi

DB: Veritabanı

- PHP:** Üstün yazı Önişlemcisi
- SEO:** Arama Motoru Optimizasyonu
- SSL:** Güvenli Giriş Katmanı
- CAPTCHA:** Carnegie Mellon Bilgisayar Bilimi Okulu
- HTTP:** Üstün Metin Transfer Protokolü
- HTTPS:** Güvenli Üstün Metin Transfer Protokolü
- PDF:** Taşınabilir Dosya Formatı
- XLS:** Excel Elektronik Tablo Dosyası
- DOCX:** Microsoft Word Açık XML Belge Dosyası
- RSS:** Zengin Site Özeti
- CSV:** Virgülle Ayrılmış Değerler
- API:** Uygulama Programlama Arayüzü

UZAKTAN EĞİTİM

Bireylerin, yer ve zaman fark etmeden teknoloji altyapısını kullanarak eğitim aldığı sisteme **Uzaktan Eğitim** denir.



MOODLE

2

Bu bölümde, MOODLE (Nesne Yönelimli Dinamik Öğrenme Ortamı)'nı indirerek kurulumunu sağlayacağız. Hem sunucu için hem de localhost için ayrı ayrı kurulumlara değinilecektir.

Tasarım, güvenlik, ders oluşturmak, SEO, optimizasyon ayarları ve çok daha fazlasını öğreneceğiz.

Özet geçmek istersek, baştan sona kendimize ait bir uzaktan eğitim platformu oluşturmuş olacağız.

BU BÖLÜMDE

MOODLE İndirme İşlemi	12	Konu Ekleme	63
Domain ve Hosting İşlemleri	14	Kaynak Ekleme	64
FTP Programı Kurulumu	21	Örnek Forum Ekleme İşlemi	65
Hosting'e MOODLE Kurulumu	23	Örnek Sınav Ekleme İşlemi	66
Cpanel Üzerinden MOODLE Kurulumu	34	Örnek Anket Ekleme İşlemi	68
Sanal Sunucu (Localhost) Üzerine MOODLE Kurulumu	37	Örnek Ödev Ekleme İşlemi	69
PHP Versiyonu Değıştirme İşlemleri	40	Ders İçerisine Öğrenci Tanımlamak	72
MOODLE Kurulum Karşılaştırması	40	Bloklar	74
Dil Yükleme İşlemleri	41	Ölçek Oluşturmak	76
Mail İşlemleri - WebMail Ayarları	42	Sayfa Ekleme	77
MOODLE'a Sitemizi Kaydetmek	45	Topluluk Oluşturmak	79
Tema Yükleme İşlemi	45	MOODLE Mobil	80
Temayı Özelleştirmek	49	MOODLE Masaüstü	82
Resim Boyutlarını Küçültmek	53	MOODLE'da SEO İşlemleri	83
Kimlik Denetimi Yöntemleri	54	Kelime Sansürleme	83
Manuel Olarak Yeni Kullanıcı Ekleme	55	SSL Sertifikası Kurulumu	84
Misafir Erişimi	57	ReCaptcha Aktif Etmek	86
Kullanıcılara Gözet	59	Raporlama	87
Toplu Kullanıcı Eylemleri	59	Google Analytics	89
Kullanıcı Yükleme İşlemi	60	Versiyon Kontrolü ve Güncelleştirme	91
Ders Ekleme	60	MOODLE Uzaktan Eğitim Uygulaması Çalışması Sonucu	92
Derse Eğitmen Atamak	62	Neler Öğrendik?	93

Uzaktan eğitim sistemi olarak örnek uygulamamızda MOODLE öğrenim yönetim sistemi platformu seçilmiştir. MOODLE açık kaynak kodlu olarak bireylere sunulmuştur. MOODLE sisteminin kullanılması için öncelikle kurulum dosyasının indirilip Linux Sunucu üzerine veya bir sanal makine üzerine kurulması gerekmektedir. MOODLE kurulumunda MySQL veritabanı kullanımı ihtiyacı da duyulmaktadır.

MOODLE İNDİRME İŞLEMİ

MOODLE indirmek için öncelikle www.moodle.org adresine girmek gereklidir. Bu sitede MOODLE ile ilgili birçok bilgiye ulaşılabilir. Web site dilini değiştirmek için sağ üst köşede bulunan dil listesine tıklanmalıdır.



İndirme sayfasına geçebilmek için üst menüde bulunan **Downloads**'a tıklayalım.



Download simgesine ve MOODLE 3.10+ (güncellemelere göre değişiklik gösterebilir) butonuna tıkladığında aşağıdaki görseldeki gibi detaylı indirme sayfasına yönlendirilecektir.

The screenshot shows the Moodle download page. The main heading is "Latest release". Below it, there is a section for "Moodle 3.10+" with a table of download links. The table has columns for "Version", "Information", "Type", and "File".

Version	Information	Type	File
Moodle 3.10+ MOODLE_310_STABLE	This package is built every week with new fixes produced by our static development process. It contains a number of fixes made since the 3.10 release and is usually a better choice for production than the actual 3.10 package below. Built Weekly 15 hours 23 mins ago	Download zip Download tar	71.2MB 149 ready
Moodle 3.10 MOODLE_310	This is the latest official update of Moodle 3.10. 9 Nov 2020 28 days 5 hours ago	Download zip Download tar	71.2MB 305 ready

Açılan sayfada Mac Os X ve Windows işletim sistemleri için indirme paketleri yer almaktadır. İndirmek istediğiniz versiyonu ve dosya biçimini seçerek indirme işlemi başlatılabilir. Uygulamada örnek olarak 3.10+ versiyonunun .zip dosya biçimiyle indirilmiştir. 3.10+ versiyonunun yanında bulunan Download zip butonuna tıklanır. Uygun olan biçim ile indirme işlemi sağlanabilir. İndirme işlemi başlaması için aşağıdaki resimde bulunan sayfaya yönlendirilir.

The screenshot shows the Moodle download page during the download process. The main heading is "Starting download for moodle-latest-310.zip ...". Below it, there is a "Thank you for using Moodle!" message and a "Donate to Moodle" button.

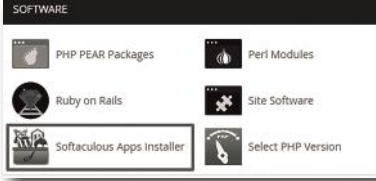
Useful information:
How to Install Moodle How to Upgrade Moodle

MOODLE kurulum dosyasının bilgisayarınızda nereye indirileceğini seçilir ve Kaydet butonuna tıklanır. İndirme işlemi başlayıp kısa sürede tamamlanacaktır.

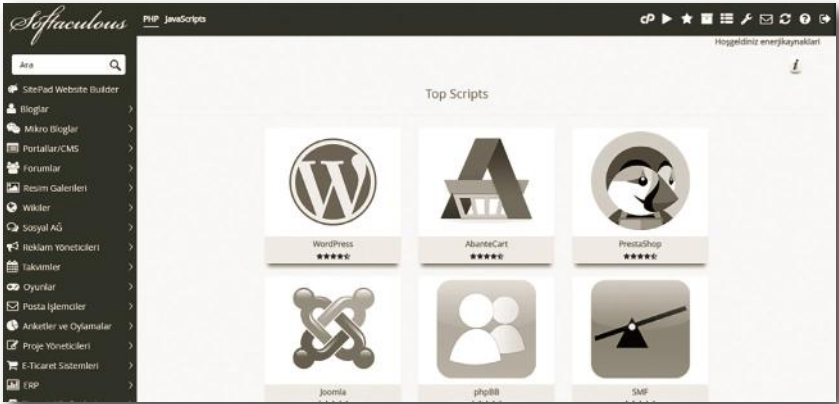
The screenshot shows a file dialog box. The "Dosya adı:" field contains "moodle-latest-310.zip". The "Kayıt türü:" field contains "WinRAR ZIP arşivi (*.zip)". The "Kaydet" button is highlighted.

CPANEL ÜZERİNDEN MOODLE KURULUMU

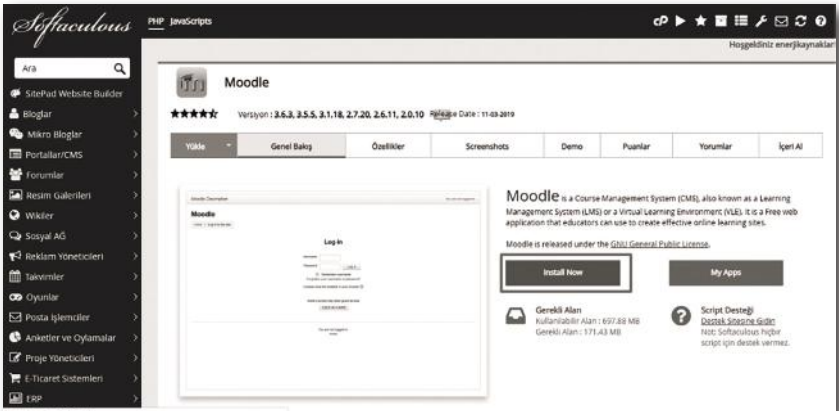
Softaculous ile kolayca Cpanel üzerinden, açık kaynak kodlu web uygulamaları kurulabilir. Cpanel'e girmek için [siteadresi/cpanel](#) veya [siteadresi/2082](#) gibi yollar izlenir. Cpanel'e girişi yapıldığında **Software** kategorisi altında bulunan **Softaculous Apps Installer** seçeneğine tıklanır.



Açılan Softaculous ekranından arama kutusuna **MOODLE** yazılır. Çıkan sonuçlarda **MOODLE**'a tıklanır.



Açılan ekrandan genel özellikler incelenebilir. Kurulumu başlamak için **Install Now** butonuna tıklanır.



Açılan sayfada site bilgilerini girmek gereklidir.

Choose the version you want to install: Kurulması istenilen MOODLE versiyonu bu alandan seçilir.


Protokol Seçiniz: Sitenin hangi protokol ile açılacağı bu alandan seçilir. SSL sertifikası kullanılması durumunda bu alan oldukça önemlidir.

Domain Seçimi: Kurulum sağlanacak alan adı ismi bu alana girilir.

Yükleme Dizini: Kurulum dosyalarının hangi dizine yükleneceği bu alandan belirtilir.

Veri Dizini: Verilen saklanacağı dosya dizini bu alanda belirtilir.

CRON İşlemi: MOODLE içerisinde çalışan scriptler CRON'a ihtiyaç duyar. Belirtilen zaman aralıklarında belirli işler yaptırılır. CRON bir görev zamanlayıcısıdır.

 **Moodle**

★★★★★ Versiyon : 3.6.3, 3.5.5, 3.1.18, 2.7.20, 2.6.11, 2.0.10 Release Date : 11-03-2019

Yükle	Genel Bakış	Özellikler	Screenshots	Demo	Puanlar	Yorumlar	İçeri AI
-------	-------------	------------	-------------	------	---------	----------	----------

Script Ayarları Quick Install

Choose the version you want to install
Please select the version to install.

Protokol Seçiniz
Sitenizin SSL'si varsa, lütfen HTTPS protokolünü seçiniz.

Domain Seçim
Yükleme yapılacak klasörü seçiniz.

Yükleme dizini
Dizin veya alt alan adı yoksa oluşturulmaya çalışılacaktır. örnek:
http://mydomain/dir/ şeklinde kurmak için dir yazın.
http://mydomain/ şeklinde kurmak için boş bırakın.

Veri Dizini
Bu script verilerini dosya olarak saklıyor. Bunun için klasör seçiniz/eger data'dir yazarsanız - /home/username/data'dir şeklinde klasör oluşturulacaktır.

CRON İşi
Bu script düzgün çalışması için CRON'a ihtiyaç duyar. Lütfen CRON zamanlamasını yapınız. Eğer bu uyarıyı gözardı etmek istiyorsanız, boş bırakınız

Dakika	Saat	Gün	Ay	Haftanın Günü
<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>	<input type="text" value="*"/>

Site Name: Site adınız bu alana yazılır.

Site Description: Siteniz hakkında açıklama yazısı bu alana yazılır.

Admin Username: Yönetim paneline girişte kullanılacak olan kullanıcı adı bu alana girilir.

Admin Password: Yönetim paneline girişte kullanılacak olan şifre bu alana girilir. Şifre oluşturulurken tahmin edilmesi zor karakterlerin kullanılmasına dikkat edilmelidir.

First Name: Adınız bu alana girilir.

Last Name: Soyadınız bu alana girilir.

Admin Email: Yöneticinin mail adresi bu alana girilir.

Site Settings

Site Name

Site Description

Admin Account

Admin Username

Admin Password Hide

Strong (65/100)

First Name

Last Name

Admin Email

Select Language: Kurulum dili seçilir.

Veritabanı Adı: Otomatik olarak oluşturulacak olan veritabanı adı bu alana girilir.

Table Prefix: Tablo ön adı bu alana yazılır. Tablo ön adlarının tahmin edilebilir olmamasına dikkat edilir.

Disable Update Notification Emails: Güncelleme ve e-posta bildirimlerini devre dışı bırakmak için bu alan işaretlenir.

Choose Language

Select Language

Advanced Options

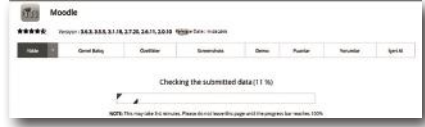
Veri Tabanı Adı
Kurulum için oluşturulacak veri tabanı adınızı seçiniz

Table Prefix

Disable Update Notification Emails

Yükle

Yükle butonuna tıklandığında sunucu üzerinde dosyalar oluşturulmaya başlanacaktır. Kurulum ilerleme durumu açılan sayfada belirtilecektir.



Kurulum tamamlandığında Tebrikler, kurulum başarılı mesajı ile karşılaşılabilecektir. Web site ziyaret edildiğinde kurulumun başarılı bir şekilde tamamlandığı görüntülenecektir.

Tebrikler, kurulum başarılı.

Moodle başarıyla kurulan :
<https://www.enerjikaynaklari.info>
Yönetim URL : <https://www.enerjikaynaklari.info/admin>

Kurulumun daha da kolay olması için umut ediyoruz.

NOT: Softaculous sadece script yükleyici bir sistemdir. Yüklediğiniz scriptler hakkında destek vermez.

Saygılarımızı sunarız,
Softaculous Anında Yükleme

SANAL SUNUCU (LOCALHOST) ÜZERİNE MOODLE KURULUMU

PHP dili ile oluşturulmuş yazılımları bilgisayarlarda çalıştırabilmek için sanal sunucu programı kurulumunun gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu işlem için birçok sanal sunucu programı bulunmaktadır. Xampp programı da bu programlardan biridir. Xampp sanal sunucu programı kurulumu için sırasıyla şu adımlar takip edilir. Öncelikle XAMPP sanal sunucu programı indirme ekranı <https://www.apachefriends.org/tr/download.html> linki üzerinden görüntülenir.

Apache Friends
İndir Ekleniler Sunucu Topuluk Hakkında

İndir

XAMPP kolay kurulan, MariaDB, PHP ve Perl içeren bir Apache dağıtımdır. Sadece indirin ve yükleyiciyi başlatın. Bu kadar basit.

Windows için XAMPP 7.2.34, 7.3.24 & 7.4.12

Versiyon	Sağlama	Boyut
7.2.34 / PHP 7.2.34	Neler Dahil? md5 sha1 İndir (64 bit)	153 Mb
7.3.24 / PHP 7.3.24	Neler Dahil? md5 sha1 İndir (64 bit)	155 Mb
7.4.12 / PHP 7.4.12	Neler Dahil? md5 sha1 İndir (64 bit)	156 Mb

Gereksinimler [Ekleniler](#) [Daha Fazla İndirme](#) »

Windows XP or 2003 are not supported. You can download a compatible version of XAMPP for these platforms here.

Linux için XAMPP 7.2.34, 7.3.24 & 7.4.12

Versiyon	Sağlama	Boyut
7.2.34 / PHP 7.2.34	Neler Dahil? md5 sha1 İndir (64 bit)	151 Mb

Dokümantasyon/SSS

XAMPP için bir kullanım kılavuzu ya da el kitabı bulunmamaktadır. Biz dokümantasyonu SSS şeklinde yazdık. Yanıtlanmamış bir sorunuz mu var? Forumlar ve Stack Overflow deneyin.

- Linux SSS
- Windows SSS
- OS X SSS
- OS X XAMPP-VM SSS

Ekleniler

Bitnami XAMPP'in üzerine Drupal, Joomla!, WordPress ve birçok diğer popüler açık kaynaklı uygulamalar yüklemeni sağlayan ücretsiz bir araçtır. XAMPP için tüm ekleniler listesini görmek için tıklayın ya da Bitnami XAMPP ziyaret edin.

Misafir erişimi için ders giriş sayfası örnek olarak aşağıdaki gibi olacaktır.



KULLANICILARA GÖZAT

Kullanıcılara göz gezdirmek, düzenleme, düzenleme yapmak için **Site Yönetimi>Kullanıcılar>Hesaplar>Kullanıcılara Gözetim** yolları izlenir.

Adı / Soyadı	E-posta adresi	Şehir	Ülke	En son erişim	Düzenle
A. Ufuk YILMAZ	ufuky@i		Türkiye	172 gün 1 saat	

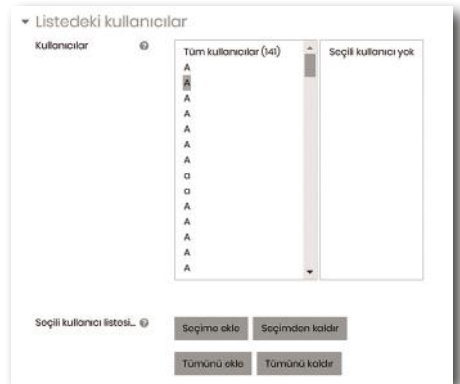
Çöp kutusu simgesine tıklanarak kullanıcı hesabı silinir.

Göz simgesine tıklanarak hesap askıya alınır. (Göz işareti aktif iken hesap aktif durumdadır.)

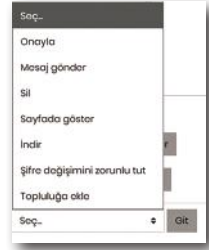
Çark yani ayarlar simgesine tıklanarak kullanıcı hesabı bilgileri görüntülenebilir ve güncelleme sağlanabilir.

TOPLU KULLANICI EYLEMLERİ

Zamandan tasarruf etmemiz için bazı işlemleri toplu bir şekilde yapmamız gereklidir. MOODLE'da kullanıcı hesapları ile ilgili işlemlerde toplu işlemlere imkan vermektedir. Toplu kullanıcı işlemlerine ulaşmak için **Site Yönetimi>Kullanıcılar>Hesaplar>Toplu Kullanıcı Eylemleri** yolları izlenir.



Kullanıcılar listelenir. İşlem yapılmak istenilen kullanıcılar **Seçime ekle** butonuna tıklanarak seçili kullanıcı listesine eklenir. Eğer tüm kullanıcılar seçili kullanıcı listesine eklemek istenirse **Tümünü ekle** butonuna tıklanmalıdır.



Uygulanacak işlemi seçmek için **Seç...** kutusundan yapılacak işlem seçilir ve **Git** butonuna tıklanır. Kullanıcıların toplu olarak hesapları onaylanabilir, mesaj gönderilebilir, hesaplar silinebilir vb.

KULLANICI YÜKLEMELİK İŞLEMİ

Dışarıdan .csv dosyası olarak kolayca kullanıcı yükleme, aktarma işlemi yapılabilir. MOODLE'ın sağladığı en güzel özelliklerden biridir. Hatırlarsanız .csv dosyası için **Virgülle Ayrılmış Değerler** demiştik. Kullanıcı yükle sayfasına ulaşmak için **Site Yönetimi>Kullanıcılar>Hesaplar>Kullanıcı yükle** yolları izlenir.

NOT

CSV ayracı alanında aktarım yapacağınız dosyada kullanılan ayraç işaretini doğru bir şekilde işaretleyiniz. Belirtilen formatta olmayan dosyalarda aktarım sağlanmayacaktır.

DERS EKLEMEK

Ders ekleme yapmak için yönetim panelinde bulunan **Gezinme** kategorisi altında bulunan **Dersler** linkine tıklanır. **YENİ DERS EKLE** butonu aktif olacaktır. Yeni ders ekle butonuna tıklanıldığında ders ekleme detay sayfası açılacaktır.

3

UZAKTAN EĞİTİM SİSTEMLERİNDE ÖRNEK METİN MADENCİLİĞİ

BU BÖLÜMDE

Veri Madenciliği (Data Mining)	96
Metin Madenciliği (Text Mining)	96
Örnek Metin Madenciliği Algoritması	98
Online Metin Madenciliği Uygulamaları	98
Uygulama İçin Gerekli Önemli Tanımlar	102
Örnek Online Metin Madenciliği Uygulaması	103
MOODLE Verileri ile CSV Dosyası	
Oluşturarak Metin Madenciliği İşlemleri	104
Metin Madenciliği API Entegrasyonu	106
Neler Öğrendik?	109

MOODLE uzaktan eğitim sisteminin forum etkinliğini kullanarak örnek bir metin madenciliği uygulaması yapacağız.

Metin Madenciliği günümüzün en popüler alanlarından biridir. Gelecekte de veri madenciliğinin değerinin katlanarak artacağı öngörülmektedir. Bu uygulama ile aynı zamanda MOODLE'ı nasıl geliştirebileceğimiz konusunda da fikir sahibi olmuş olacağız.

VERİ MADENCİLİĞİ (DATA MINING)

Günümüzde birçok kaynaktan veri alıp bu verileri veritabanlarında saklayan kurumların amaçlarından biri de ham verileri bilgiye dönüştürmektir. Bu işlem yani veriyi bilgiye dönüştürme işlemi **Veri Madenciliği** olarak adlandırılmaktadır.

Büyük firmaların artık veri işlemeye büyük yatırımlar yaptığını, yapılan yeni projelerin veri işleme odaklı olduğunu görmekteyiz. Veri madenciliğinin günümüzün ve geleceğimizin en popüler, değeri yükselen alanlarından biri olduğuna emin olabiliriz.

Veri madenciliği genellikle büyük veriler ile yapılır. E-ticaret, muhasebe, bankacılık, tıp, mühendislik gibi her türlü alanda kullanılmaktadır. Özellikle e-ticaret alanında kullanıcıların satın alma alışkanlıklarını analiz ederek, kullanıcılar karşısına ilgi duyduğu ürünleri çıkarır ve firmaların çok daha fazla satış yapmasını sağlar. Veri madenciliğinde kullanılan en popüler yazılım dilleri Python ve R dildir. Veri, bir veri tabanından çekilip sınıflanarak ayklanır. Belirtilen algoritmaya göre ayklanarak işlenir ve sonucunda karar verilir.

METİN MADENCİLİĞİ (TEXT MINING)

Metin madenciliği, veri kaynağı olarak metni kabul eden veri madenciliği alanıdır. Metni işleyerek ortaya kararlar yani sonuçlar çıkarır. Örneğin; sosyal medyada herhangi bir paylaşımına gelen yorumları bilgisayara analiz ettirerek, yorumların genel olarak olumlu veya olumsuz olduğu sonucuna varabiliriz. Özellikle çok daha büyük verilerde metin madenciliğinin rolü ve önemli daha çok artacaktır. Metin madenciliği ile zamandan ve maliyetten tasarruf sağlanır.

Metin madenciliği iş akışı aşağıdaki gibidir.

1. Problem Tanımı (Problem Definition)
2. Toplanacak Metnin Belirlenmesi (Identify Text To be Collected)
3. Metin Organizasyonu (Text Organization)
4. Özellik Çıkarımı (Feature Extraction)
5. Analiz (Analysis)
6. Bilgiye Ulaşım (Reach an Insight)

Bazı metin madenciliği kavramları;

Tokenization

Metnin belirtilen kurala göre bölünmesini sağlar. Örneğin; metnin / işaretine göre bölünmesi sağlanabilir.

Normalization Words

Metin içerisinde bulunan kelimelerin düzenlenmesini sağlar. Örneğin; küçük büyük harf düzenini sağlayabilir, kelimelerin sağında veya solunda bulunan boşlukları temizleyebilir.

Sentence Segmentation

Metnin cümle şeklinde parçalanma yöntemidir. Genellikle blog yazılarında, karışık düzenlenmemiş metinlerin cümlelere ayrılmasında kullanılır.

Baq Of Words

Metinler içerisinde belirlenen kelimeleri ve kaç kere tekrar ettiklerini çıkartmak için kullanılır.

Feature Extansion

Oluşturduğumuz ihtiyaç modeline göre metinler içerisinde istenilen özellikteki kelime veya kelime gruplarını çıkarır. Örneğin aynı uzunluktaki kelimelerin metin içerisinde ne kadar geçtiğinin oranı hesaplanabilir.

Stemming

Metin içerisinde benzer olarak geçen tekrar eden kelimeleri ana bir kelimeye indirir. Örneğin race, racer gibi.



ÖRNEK METİN MADENCİLİĞİ ALGORİTMASI

Metin madenciliği yapabilmek için birçok algoritma geliştirilmiştir ve geliştirilmeye devam etmektedir. Herhangi birine değinmek istersek **RAKE PHP** algoritmasını örnek verebiliriz. **RAKE PHP** kısaca **Hızlı Otomatik Anahtar Kelime Çıkarma Algoritması** olarak açıklanabilir. Anahtar kelimeler, aslında sosyal medyada da genel olarak kullanılan etiketlerdir. Etiketler ile önemli olan konuları, başlıkları belirtmiş oluruz. Anahtar kelimeler yani bir diğer deyişle etiketler metin madenciliğinde oldukça önemlidir. Benzer içerikleri konularına göre gruplandırmak, listeleme yapmak vs. gibi işlemler yapmak için kullanılır.

Bu işlemleri yapmak için birçok algoritma yöntemi mevcuttur. Ancak her algoritmanın, özel olarak yazılım dillerine uyarlanması gerekir. Bazı algoritmalar farklı yazılım dillerinde çalışmamaktadır. MOODLE uzaktan eğitim sistemi PHP dili ile yazıldığı için **RAKE PHP** algoritması ile uyumludur. **RAKE PHP** gibi birçok algoritma üretilmiştir. PHP uyumluluğu **RAKE** adlı bir Python yazılım dili algoritmasının çevirisi olarak Richard Filipçik tarafından yazılmış olan farklı bir projeye dayanmaktadır.

ONLINE METİN MADENCİLİĞİ UYGULAMALARI

Metin madenciliği alanının popülerleşmesi ile birlikte birçok uygulama geliştirilmiştir. Masaüstü uygulamalar, kaynak dosyalar dışında online sistemler ortaya çıkarılarak kullanım oldukça kolaylaştırılmıştır. API hizmeti kullanarak, web sitesi uygulaması ve metin madenciliği yapılmak istenilen sistemler arasında kolayca bağlantı sağlanabilir ve anlık işlemler yapılabilir. API hizmeti dışında çoğu online sistemler XLS, CSV, Google Sheets, Zapier, Rapidminer, Zendesk gibi uygulama ve formatları da desteklemektedir.

Bazı online metin madenciliği uygulamaları;

- » Monkey Learn
- » Microsoft Azure
- » Gavagai
- » Text Mining Online
- » Meaning Cloud

MonkeyLearn ile desteklenen metin madenciliği modelleri aşağıdaki gibidir.

4

ADOBE CONNECT

Bu bölümde, Dünya'nın en çok tercih edilen uzaktan eğitim uygulamalarından biri olan Adobe Connect'i inceleyeceğiz ve sanal sınıflar oluşturarak derslere bağlanacağız.

BU BÖLÜMDE

Adobe Connect Kurulumu	112	Adobe Connect Standart Arayüzü	140
Adobe Connect Mobil	113	Toplantının Kaydedilmesi (standart görünüm)	143
Adobe Connect Hesap Açılışı	116	Katılımcıları Yetkilendirmek (standart görünüm)	144
Adobe Connect Üyeliği Satın Almak	120	Toplantı Odasından Kullanıcı Çıkarmak (standart görünüm)	145
Adobe Connect ile Yeni Toplantı Oluşturmak	120	Kullanıcı İsmi Değiştirmek (standart görünüm)	145
Yeni Kullanıcı Oluşturmak	126	Kullanıcıların Kendi Aralarında Özel Sohbet Etmesini	
Toplantı Yetkilerini Düzenlemek	127	Engellemek (standart görünüm)	146
Adobe Connect Arayüzü (klasik görünüm)	128	Sohbet Geçmişini Temizlemek (standart görünüm)	146
Toplantının Kayıt Edilmesi (klasik görünüm)	130	Video ve Ekran Paylaşımı Kalitesini Düzenlemek (standart görünüm)	147
Toplantı Kayıtlarının Düzenlenmesi	131	Neler Öğrendik?	149
Toplantı Kayıtları Gizlilik Ayarları	134		
Katılımcıları Yetkilendirmek (klasik görünüm)	135		
Toplantı Odasından Kullanıcı Çıkarmak (klasik görünüm)	136		
Sözcük Kullanımını Engellemek/Sohbet Geçmişini Temizlemek (klasik görünüm)	136		
Kullanıcı İsmi Değiştirmek (klasik görünüm)	137		
Kullanıcıların Kendi Aralarında Özel Sohbet Etmesini Engellemek (klasik görünüm)	137		
Video ve Mikrofon Kalitesini Düzenlemek (klasik görünüm)	138		
Derslerden Doğru Bir Şekilde Çıkış Yapılması (klasik görünüm)	139		

ADOBE CONNECT KURULUMU

Adobe Connect, sanal sınıfların oluşturulup, paylaşımlar yapılabilirdiği bir uzaktan eğitim uygulamasıdır. Dünya genelinde en çok kullanılan uzaktan eğitim uygulamalarından biridir. Adobe Connect derslerine bağlanmak için öncelikle masaüstü uygulamasını indirmeliyiz. Adobe Connect'e tarayıcı ve masaüstü uygulaması üzerinden erişilebilir.

Adobe Connect masaüstü uygulamasını indirmek için öncelikle helpx.adobe.com/adobe-connect/connect-downloads-updates.html adresine girmemiz gereklidir. Meeting Applications for Adobe Connect bölümünde bulunan işletim sisteminize uygun kurulum dosyası linki üzerine tıklayınız. Örnek olarak Windows işletim sistemi üzerinde kurulum sağlayacağız. Bu nedenle **For Windows (64 bit): Click here to install** linkine tıklamalıyız.

NOT

İndirme işlemini sağlarken, işletim sistemi türünüze göre seçim yapmalısınız. İşletim sistemi türünü **bu bilgisayar simgesine sağ tıklayarak özellikler bölümünden öğrenebilirsiniz.**

Kurulum dosyası indirilmiş olacaktır. **ConnectSetup.exe** kurulum dosyası üzerine tıklayınız.

 ConnectSetup.exe

Açılan ekranda **Adobe Connect** indirme işlemleri tamamlanacaktır.



İndirme ve kurulum işlemi tamamlandığında **Yükleme tamamlandı** mesajı ile karşılaşacaksınız. Kısayol simgesi oluşturmak istiyorsanız ayarları istediğiniz gibi özelleştirebilirsiniz. **Çık** butonuna tıklayarak kurulum ekranından çıkabilirsiniz.

Kurulumda örnek olarak **Bir Masaüstü kısayolu oluştur** alanını işaretledik ve kısayol masaüstüne oluşturulmuş oldu.



Derslere bağlanmak istenildiğinde uygulama içerisinde bulunan kutucuğa sizlerle paylaşılan toplantı linkini giriniz ve **Devam et** butonuna tıklayınız. Derse belirtilen şekilde giri sağlayabilirsiniz.



ADOBE CONNECT MOBİL

Adobe Connect uygulamasını mobil aygıtlar (telefon, tablet vb.) üzerinden de kullanabilirsiniz. Android ve iOS aygıtlara uyumludur.

Android işletim sistemli cihazlarınız için Google Play uygulaması üzerinden indirme işlemi sağlamamız gereklidir. Google Play uygulamasını açınız ve

arama kutusuna **Adobe Connect** yazınız. Çıkan sonuçlardan **Adobe Connect uygulaması** üzerine tıklayınız.



Yükle butonuna tıklayarak indirme işlemini başlatabilirsiniz. Uygulama otomatik olarak kurulacaktır.



Yükleme işlemi bittiğinde uygulamayı açmak için üzerine tıklayınız. Bir sözleşme ile karşılaşacaksınız. Kullanıcı sözleşmesini **Accept** butonuna tıklayarak kabul edebilirsiniz.



Açılan ekrandaki **Meeting URL** kısmına toplantı linkini giriniz ve **Next** butonuna tıklayınız. Oluşturulan toplantı ayarlarına uygun olarak ziyaretçi bilgilerinizi veya kullanıcı hesap bilgilerinizi girerek toplantıya erişim sağlayabilirsiniz.

Bir sonraki görseli inceleyebilirsiniz.

6

Zoom

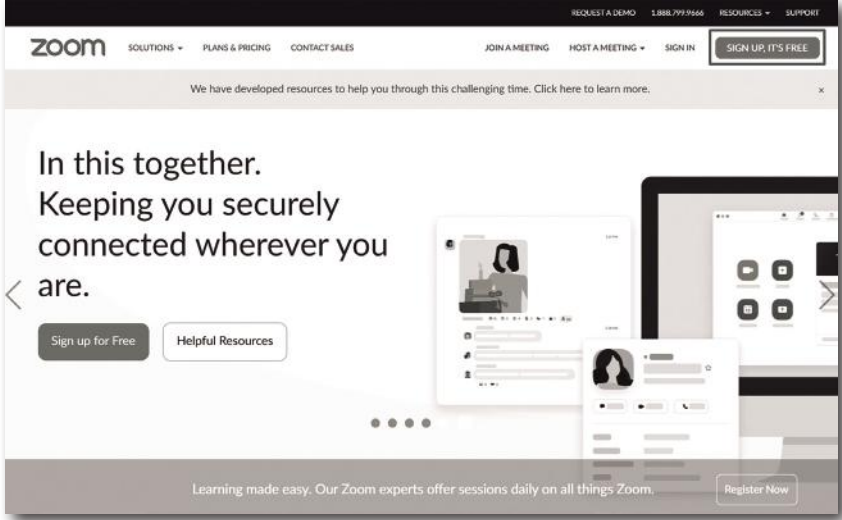
BU BÖLÜMDE

Zoom Üyeliği ve Kurulumu	204
Zoom Mobil	209
Diğer Eklentiler	210
Toplantı Oluşturmak	211
Webinar Oluşturmak	215
Toplantıya Katılmak	216
Kayıtlar	216
Toplantı Ekranı	218
Sanal Arkaplan Ekleme	229
Neler Öğrendik?	230

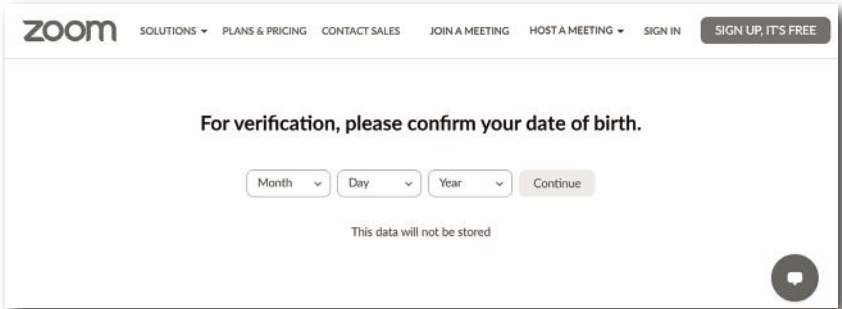
Bu bölümde, popüler video konferansı hizmeti olan Zoom bulut uygulamasına değineceğiz. Zoom Video Communications, Eric Yuan tarafından kurulmuştur.

ZOOM ÜYELİĞİ VE KURULUMU

Zoom üzerinden çevrimiçi toplantılar, video konferansı ve sohbet hizmetlerini oluşturabilmek için üyelik oluşturmamız gereklidir. Öncelikle www.zoom.us adresine giriş yapalım. Anasayfa açıldığında, sağ üst köşede bulunan **SIGN UP, IT'S FREE** butonuna tıklayınız.



Açılan sayfadan doğum tarihinizi ay, gün, yıl olarak giriniz.



Your work email address kutucuğuna mail adresinizi yazınız. Mavi renkli Sign Up butonuna tıklayınız. Ayrıca Google ve Facebook hesaplarınızla da hızlıca üyelik oluşturabilirsiniz.

Belirttiğiniz mail adresinize üyelik doğrulama maili gelecektir. **Activate Account** butonuna veya mail içerisindeki linke tıklayarak hesabınızı aktifleştirebilirsiniz.



We've sent an email to @gmail.com.
Click the confirmation link in that email to begin using Zoom.

if you did not receive the email,

[Resend another email](#)

Bu adımda, bir eğitim kurumu adına mı üye olup olmadığınız sorulacaktır. Durumunuza göre **Yes** veya **No** alanını işaretleyerek **Continue** butonuna tıklayınız.

AVCI UFUK YILMAZ

blog.avciufuk.com | avciufuk.com



instagram.com/avciufukyilmaz



facebook.com/avciufukyilmaz



twitter.com/avciufukyilmaz



linkedin.com/in/avciufukyilmaz



github.com/avciufuk



avciufukylmz@gmail.com



webtasarim.avciufuk.com

