

Açık Kaynak Kodlu Öğrenme Yönetim Sistemleri: Karşılaştırmalı Bir İnceleme

Arif TULUK
Prof. Dr. Süleyman Sadi SEFEROĞLU

Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi
Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü

Uluslararası Eğitim Teknolojisinde Yeni Eğilimler Konferansı
INTET2016

Salamis Bay Conti Hotel, Gazimağusa, KKTC
03 - 04 Mayıs 2016

İçerik

- Giriş
- Problem Durumu
- Önem
- Amaç
- Yöntem
- Bulgular ve Tartışma
- Sonuçlar ve Öneriler

Giriş

- Bilgisayarın günlük hayatta kullanılmaya başlanması, beraberinde bu makineleri kullanmaya yönelik işletim sistemi denen programların yazılması ihtiyacını ortaya çıkardığı gibi, internet aracılığıyla yapılan uzaktan eğitimde de öğretmen, öğrenci ve ders materyali arasındaki etkileşimi sağlayacak ortak bir platformun, bir arayüzün yazılması ihtiyacını doğurmuştur.



Problem Durumu

- Eğitim kurumlarının ve e-öğrenme teknolojileri ile kurum içi eğitimler düzenleyen kamu ve özel kurumların ÖYS seçimlerinde karar vermelerine yardımcı olunması hedeflenmiştir.





Uzaktan Eğitim (1)

- Öğretici ve öğrencilerin aynı fiziksel ortamı paylaşmaksızın hatta bazı çalışmalarda aynı zaman dilimini de paylaşmadıkları, teknolojik araçların işe koşulması yoluyla eğitim-öğretim öğrenim çalışmalarının belirli bir program çerçevesinde sürdürülebilmesidir.

Uzaktan Eğitim' in Merkezindeki Öğrenci

Gülner, 2008)





Uzaktan Eğitim (2)

- Geleneksel öğrenme-öğretme yöntemlerindeki sınırlılıklar nedeniyle sınıf içi etkinliklerin yürütülme olanağı bulunmadığı durumlarda eğitim çalışmalarını planlayanlar ve uygulayanlar ile öğrenenler arasında iletişim ve etkileşimin özel olarak hazırlanmış öğretim üniteleri ile çeşitli ortamlar yoluyla belirli bir merkezden sağlandığı bir öğretim yöntemidir.

(Kazu & Özdemir, 2002)



ÖYS (1)

- ÖYS, öğrenim sürecini planlamayı, değerlendirmeyi, uygulamayı sağlayan bir yazılım ya da web tabanlı bir teknoloji olarak tanımlanabilir.
- Tipik olarak bir ÖYS sistemi kullanan eğitime eğitsel içeriğini elektronik formatta hazırlamasını, yönetmesini sağlamanın yanında materyali kullanan öğrencinin de performansını değerlendirme ve katılımını gözleme imkânını da sunar.

(Aydın & Biroğul, 2008)



ÖYS (2)



ÖYS'ler

- Öğrencilere,
 - Öğrenim gelişimini planlamak,
 - Arkadaşlarıyla iletişim kurmak ve birlikte çalışmayı sağlayarak yardımcı olurken
- Yöneticiler için
 - Kurumsal olarak hedeflenen öğrenime ulaşmak için müfredatları ve ders programlarını sağlamak,
 - Plan, etkinlik gibi bilgilerle ders materyalini öğrencilere ulaştırmak,
 - Öğrenci katılımını izlemek, analiz etmek ve raporlamakta yardımcı olmaktadır.

(Bayram, vd., 2009)

Çalışmanın Önemi

- En uygun öğrenim yönetim sistemini belirlemek için öncelikle kurum profiline, kendi organizasyon yapısına ve belirlemiş olduğu e-öğrenme stratejisine uygun olarak yapılacak ihtiyaç analizleri doğrultusunda ÖYS seçimlerinde karar verebilmelerine yardımcı olmaktadır.



Çalışmanın Amacı (1)

- Bu çalışmada, uzaktan eğitim sistemleri içerisinde e-öğrenme ortamında öğrenme-öğretme süreçlerinde kullanılacak
 - Açık kaynak kodlu ÖYS yazılımları incelenmekte,
 - Bu yazılımların karşılaştırmaları yapılmakta ve
 - Kullanıma yönelik öneriler getirilmektedir.



Çalışmanın Amacı (2)

- Ayrıca, eğitim kurumlarının ve e-öğrenme teknolojileri ile kurum içi eğitimler düzenleyen kamu ve özel kurumların ÖYS seçimlerinde karar vermelerine yardımcı olmak amaçlanmaktadır.



Araştırma Soruları (1)



- ÖYS yazılımlarının uzaktan eğitimde kullanılmasının önemi nedir?



Araştırma Soruları (2)



- Çalışma kapsamında incelenen açık kaynak kodlu ÖYS yazılımlarının uzaktan eğitimde kullanımlarıyla ilgili olarak sahip oldukları teknik özellikler açısından birbirlerine göre üstünlükleri ve zayıf oldukları noktalar nelerdir?



Yöntem



Yöntem

- Yöntem
 - Araştırmanın Yöntemi
 - Veri Toplama Araçları
 - Verilerin Analizi



Araştırmanın Yöntemi

- Bu çalışmada, açık kaynak kodlu ÖYS yazılımları analiz edilmiştir.
- Bu araştırma genel tarama modeli türünde bir araştırmadır.



Veri Toplama Araçları (1)

- Çalışmada açık kaynak kodlu ÖYS yazılımları ile ilgili alanda gerçekleştirilmiş
 - çalışmalar,
 - raporlar ve
 - diğer eserler incelenmiştir.



Veri Toplama Araçları (2)

- Yapılan alan yazın incelemelerinde
 - Uzaktan eğitim,
 - Öğrenme yönetim sistemleri,
 - Açık kaynak kodlu yazılımlar

anahtar sözcükleri İngilizce ve Türkçe olarak Google Akademik, Web of Science ve Ulakbim veri tabanları taranmıştır.

Verilerin Analizi



- Yapılan alan yazın taramasında,
 - Uzaktan eğitim,
 - Ülkemizde yapılan uzaktan eğitim çalışmaları ve
 - Dünyada yaygın kullanım alanına sahip olan uzaktan eğitimde kullanılan açık kaynak kodlu ÖYS yazılımlarına ulaşılarak sistemli bir betimsel analiz çalışması yapılmıştır.



Bulgular ve Tartışma



Search Findings



***Öğrenme Yönetim Sistemleri
yazılımlarının uzaktan
eğitimde kullanılması
önemi nedir?***

ÖYS Yazılımlarının Uzaktan Eğitimde Kullanılmasının Önemi

- ÖYS yazılımlarının
 - Uzaktan eğitimde öğrenme-öğretme süreçlerinde kullanım amaçları,
 - Dünyada kullanım ve gelişim süreci ile
 - Yaygın olarak kullanılan ÖYS yazılımları incelenmiştir.



ÖYS Yazılımlarının Uzaktan Eğitimde Kullanım Amaçları (1)

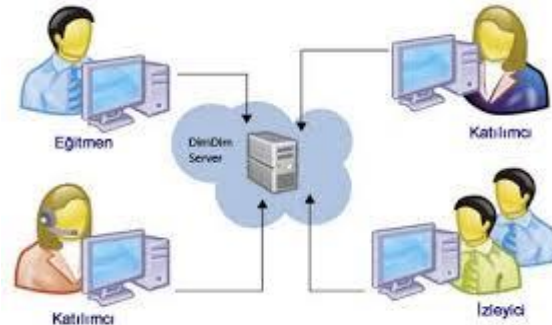
- Temel amacı, öğrenim/öğretim programlarının yönetimini kolaylaştırmaktır.
- ÖYS'ler öğrencilere,
 - Öğrenim gelişimini planlamak,
 - Arkadaşlarıyla iletişim kurmak ve birlikte çalışmayı sağlayarak yardımcı olurken



ÖYS Yazılımlarının Uzaktan Eğitimde Kullanım Amaçları (2)

- Yöneticiler için,
 - Kurumsal olarak hedeflenen öğrenime ulaşmak için müfredatları ve ders programlarını sağlamak,
 - Plan, etkinlik gibi bilgilerle ders materyalini öğrencilere ulaştırmak,
 - Öğrenci katılımını izlemek, analiz etmek ve raporlamakta yardımcı olmaktadır.

(Bayram, vd., 2009)



ÖYS Yazılımlarının Dünyada Kullanım ve Gelişim Süreci (1)

No	Yılı	Faaliyet Adı
1	1992	İlk basit ÖYS uygulaması olan CAPA (Computer Assisted Personalized Approach) Michigan State University'de uygulanmıştır.
2	1993	Tamamen çevrimiçi eğitim veren ilk üniversite Jones International University ABD'de kurulmuştur.
3	1994	<ul style="list-style-type: none">- İnternet kullanımı evlere girmiştir.- Virtual Summer School yaz okulu pilot uygulaması olarak öğrencilerin evlerinde modem ve bilgisayar kullanarak eğitim almasına imkân sağlamıştır.
4	1995	<ul style="list-style-type: none">- Desmond Keegan elektronik ortamda sanal sınıf fikrini ortaya çıkarmıştır.- Nlcnnet ICA (öğretmen ile öğrenciyi ücretsiz ortamda buluşturan platform) halka erişime açılmıştır.

ÖYS Yazılımlarının Dünyada Kullanım ve Gelişim Süreci (2)

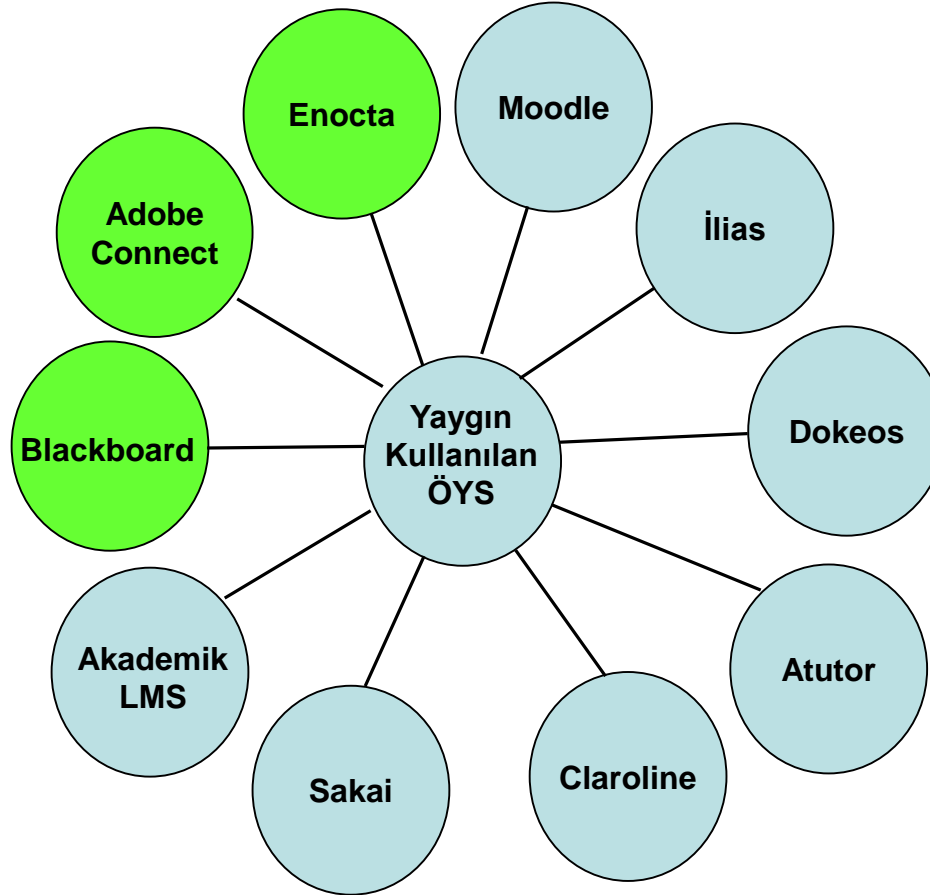
No	Yılı	Faaliyet Adı
5	1997	<ul style="list-style-type: none">- Course Info Releases Interactive Learning Network (Blackboard'ın ilk hali) geliştirilmiştir.- WebCt1.0 yayınlanmıştır.
6	2001	<ul style="list-style-type: none">- Claroline projesi claroline.net olarak Belçika'da Catholic University of Louvain tarafından öğretim görevlilerin tecrübe paylaşımları için yayına başlamıştır.- Açık kaynak kodlu uzaktan eğitim sistemi Moodle, moodle.com'da yayına başlamıştır.
7	2002	Moodle1.0 yayınlanmıştır, seque projesi (içerik yönetimi) ilk halini sunmuştur. Site@School (İlkokullar için) yayına başlamıştır. Mobil öğrenme geliştirilmeye başlanmıştır.

ÖYS Yazılımlarının Dünyada Kullanım ve Gelişim Süreci (3)

No	Yılı	Faaliyet Adı
8	2003	Adobe Connect'in ilk hali olan Macromedia Breeze kullanılmaya başlanmıştır.
9	2004	Sakai eğitim geliştirme ve paylaşma projesi çeşitli üniversitelerden gelen projelerle oluşturulmuştur.
10	2006	Blackboard, kendi patentini almıştır.
11	2008	Open University Youtube'da yayına başlamıştır.

Tablo 3. ÖYS Yazılımlarının Dünyada Kullanım ve Gelişim Süreci.
Kaynak: Arslan, 2011.

Ülkemizde Yaygın Kullanılan ÖYS Yazılımları



- Yeşil renkli ÖYS'ler ticari yazılımlardır.
- Mavi renkli ÖYS'ler açık kaynak kodlu yazılımlardır.

Şekil 1: Ülkemizde Yaygın Kullanılan ÖYS Yazılımları

ÖYS Yazılımlarının Uzaktan Eğitimde Kullanılmasının Önemi (1)

- Yazılım ve donanım teknolojilerinin seçimi eğitimin hangi ortamlarda sürdürüleceğinin belirlenmesiyle ilgili yönetsel bir karardır.

(Girginer ve Özkul, 2004)

- Öğrenme yönetim sistemleri de bu bağlamda düşünölmeli ve eğitimin nasıl verileceğii kararlaştırıldıktan sonra ihtiyaca göre seçim yapılmalıdır.



ÖYS Yazılımlarının Uzaktan Eğitimde Kullanılmasının Önemi (2)

- Kurumsal kaynakların etkin kullanımı,
- Eğitsel içeriğe uygunluk,
- Kurum ve öğrenenler açısından
 - Ekonomik olma,
 - Erişilebilirlik,
 - Esneklik,
 - Kullanım kolaylığı gibi ölçütler değerlendirmeye alınmalıdır.



ÖYS Yazılımlarının Uzaktan Eğitimde Kullanılmasının Önemi (3)

- ÖYS seçim süreci öğrenenlerin gözüyle de ele alınmalı, özellikle **kullanım kolaylığı, etkileşim ve işbirliği** göz önünde bulundurulmalıdır.
- Bir öğrenme yönetim sistemi
 - **yönetim,**
 - **iletişim,**
 - **etkileşim,**
 - **işbirliği,**
 - **ders sunumu ve yönetimi,**
 - **içerik geliştirme** süreçlerini kapsamaktadır.





İncelenen açık kaynak kodlu ÖYS yazılımlarının uzaktan eğitimde kullanımlarıyla ilgili olarak sahip oldukları teknik özellikler açısından birbirlerine göre üstünlükleri ve zayıf oldukları noktalar nelerdir?



Moodle ÖYS Yazılımı (1)

- **Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment**
- PHP dilinde yazılmıştır.
- Web sunucusu olarak Apache'yi kullanmaktadır.
- Veritabanı için MySQL, MsSQL, ORACLE, PostgreSQL ve FreeTDS sunucularını desteklemektedir.

Course Fullname 101 You are logged in as Admin User (Logout)

Granada Univers -> CF101 Turn editing on

People <ul style="list-style-type: none">ParticipantsEdit profile	Weekly outline <ul style="list-style-type: none">News forumsho y3ni choicejridh nhg w namhadi dgnyq3try2	Latest news <p>Add a new topic...</p> <p>(No news has been posted yet)</p>
Activities <ul style="list-style-type: none">AssignmentsChatsChoicesForumsJournalsQuizzesResourcesWorkshops	1 8 March - 14 March <ul style="list-style-type: none">q2ah 3rftJamil	Recent activity <p>Your last login was: Thu, 25 Mar 2004, 10:39 AM</p> Active chat sessions: <p>week 5 - Admin User</p>



Moodle ÖYS Yazılımı (2)

- GPL genel kamu lisansı ile lisanslanmıştır.
- Avustralya Curtin Teknoloji Üniversitesi Matematik Bilimi Bölümü'nden Martin Dougiamas tarafından doktora tez çalışması olarak başlayan Moodle'ın ilk sürümü 20 Ağustos 2002'de yayınlanmıştır. (Nart, 2007)

The screenshot shows the Moodle LMS interface. The top header features the Moodle logo and the user name 'Uzm. Rıdvan YAYLA olarak giriş yaptınız (Çıkış)'. The left sidebar contains a navigation menu with sections: 'Ana Menü', 'Gezinme', and 'Ayarlar'. The main content area is titled 'Açılan Dersler' and lists several courses with their respective instructors. The right sidebar includes a 'Bilecik Üniversitesi Moodle Sistemine Hoşgeldiniz...' message and a 'Takvim' (Calendar) for December 2011.

Pzt	Sal	Çrş	Prş	Cum	Cmt	Paz
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Moodle ÖYS Yazılımı (3)



- Site yönetimi ve kullanıcıların sisteme erişim yetkileri atandıkları rollere göre belirlenir.
- Öğretmenlere, açacakları dersleri kategoriler halinde sınıflandırma olanağı sunar.
- Her ders için ayrı bir kategori oluşturulabilir. Ayrıca kategori altında alt kategoriler ve buna bağlı dersler/kurslar açmaya izin verir.



Moodle ÖYS Yazılımı (4)



- Eğitimci anketler, sözlükler, forumlar, sınavlar, Scorm dersi içeriği gibi etkinlikler ekleyebilir, ödev verebilir, ödevlerin yapılıp yapılmadığını kontrol edebilir.
- Öğrenciler bu forum sayfaları ya da özel mesajlar aracılığıyla eğitmenlere sorular sorabilirler.
- Kullanıcıların tüm hareketleri (sisteme giriş, çıkış, sistemde bağlı kalma süresi vb.) takip edilebilir.



Dokeos ÖYS Yazılımı (1)



Dokeos

- Gnu-GPL tarafından yayınlanan ücretsiz kullanılabilen bir araçtır. Dokeos'un temel avantajı ise, kullanıcı kolay yapısı ve esnek sistemidir.

(Önal, Kaya, & Draman, 2006)

- PHP dilinde yazılmıştır.
- Veritabanı sunucusu olarak MySQL kullanmaktadır.
- Apache, Abyss Server gibi PHP destekleyen web sunucularında çalışır.
- Modüler bir yapıya sahiptir.



DOKEOS
eLearning made easy

Dokeos ÖYS Yazılımı (2)



Dokeos

- Öğretmen, öğrenci, insan kaynakları yöneticisi, oturum yöneticisi ve site yöneticisi olmak üzere beş farklı rolde kullanıcı profili tanımlanmıştır.
- Kategori altında alt kategoriler oluşturulabilir.
- Eğitimci açtığı bir derse forum sayfaları, wiki makaleleri, testler, sözlükler, anketler ve çeşitli formatlarda belgeler ekleyebilir. Ayrıca video ve değişik görsellerle içeriği zenginleştirebilir.



DOKEOS
eLearning made easy

Dokeos ÖYS Yazılımı (3)



Dokeos

- Türkçe de dâhil olmak üzere 50'den fazla dil için desteği bulunmaktadır.
- Kullanıcıların tüm hareketleri (sisteme giriş, çıkış, sistemde bağlı kalma süresi vb.) takip edilebilir.



Claroline ÖYS Yazılımı (1)



- Belçika'da UCLouvain Üniversitesi'nin 2001 yılında başlattığı bir açık kaynak kodlu uzaktan eğitim projesinin ürünüdür.
- İsmi "classroom" ve "online" kelimelerinin birleşiminden meydana gelmektedir. Çevrimiçi sınıf manasına gelir.

Claroline_Kurs

My desktop My messages

Claroline_Kurs > BING101

BING101

TEMEL İNGİLİZCE EĞİTİMİ BING101
Tabak Murat

Course homepage
Ders Açıklaması
Gündem
Duyurular
Belgeler
Alıştırmalar
Ders konuları
Atamalar
Forumlar
Gruplar
kullanıcılar
Sözlük
Sohbet

Headlines

Bu kurs boyunca İngilizce öğreneceksiniz.

New items (to another date)

Claroline ÖYS Yazılımı (2)



- PHP dilinde yazılmıştır.
- MySQL veritabanını kullanır.
- Apache web sunucusunda çalışır.
- Esas olarak bir İYS yazılımıdır.
- Moodle, Dokeos, Joomla gibi piyasanın önde gelen portal yazılımlarına göre biraz daha basit bir yapıda programlanmıştır.
- Modüllerden oluşmuştur.

Claroline ÖYS Yazılımı (3)



- Türkçe de dâhil olmak üzere toplamda 37 farklı dil seçeneği sunmaktadır.
- Öğrenci, öğretmen ve yönetici olmak üzere üç farklı platform rolü vardır.
- Öğrenciler birbirleri ile forum sayfaları ve anlık mesajlarla iletişim kurabilirler.
- Basit bir istatistik raporlama sistemi vardır. Ders istatistikleri, ders araçlarının istatistikleri, bölüm istatistikleri ayrı tablolar halinde raporlanır.

ATutor ÖYS Yazılımı (1)

- Kanada OCAD (Ontario College of Art and Design) Üniversitesi tarafından geliştirilmiştir.
- PHP dilinde yazılmıştır.
- MySQL veritabanını kullanır.
- Apache web sunucusunda çalışır.



ATutor ÖYS Yazılımı (2)

- ÖYS/SCORM standartlarını destekler.
- Türkçe'de dâhil olmak üzere 20 farklı dil için seçeneği bulunmaktadır. Ayrıca sistem içinde farklı diller için çeviri editörü vardır.
- Site yönetici, öğretmen ve öğrenci olmak üzere üç farklı rolde kullanıcı profili bulunmaktadır.
- Modüler bir yapıda tasarlanmıştır.

ATutor ÖYS Yazılımı (3)

- Piyasada bulunan diğer İYS yazılımlarının tüm özelliklerine sahiptir.
- Öğitmenler için ders oluşturmak ve geliştirmek oldukça kolaydır.
- Derslere
 - testler,
 - anketler,
 - ödevler,
 - sözlükler vb. eğitim materyalleri eklenebilir.

İlias ÖYS Yazılımı (1)

ILIAS®

- Adını, tümleşik öğrenme, işbirlikli çalışma ve bilgi sisteminin (Integriertes Lern-, Informations- und Arbeitskooperations System - ILIAS) baş harflerinden almıştır.

The screenshot displays the ILIAS Learning Management System interface. At the top, the header includes the ILIAS logo, the text "ILIAS Learning Management", and a user login status "Logged in as Alex Killing > Logout". Below the header is a navigation bar with tabs for "Personal Desktop", "Home", "Search", "Mail", "Administration", and "Last Visited". The main content area is titled "Personal Desktop" and features several tabs: "Overview", "Personal Profile", "News", "Calendar", "Notes and Comments", "Bookmarks", "Contacts", and "Learning Progress". The "News" tab is active, showing a list of news items. The "Selected Items" section lists various resources with "Actions" links. The "Calendar" section shows a calendar for November 2009. The "Bookmarks" section shows 0 bookmarks and 0 folders. The "My Tags" section shows a tag "development features guidelines marketing usability wiki". The "My Blog" section shows 1-5 of 5 items.

İlias ÖYS Yazılımı (2)

ILIAS®

- Üniversitelerde kullanılan ilk ÖYS yazılımlarından biridir.
- 1997 yılında Almanya'nın Cologne Üniversitesi'nde geliştirilmeye başlanmıştır.

(Özarıan, 2013)

- PHP dilinde yazılmıştır.
- Apache web sunucusunda çalışır.
- MySql, Oracle veya PostgreSQL veritabanını kullanabilir.
- Modüler yapıda tasarlanmıştır.
- Türkçe dâhil 28 farklı dil seçeneği vardır.

İlias ÖYS Yazılımı (3)

ILIAS®

- Sistem yöneticisi, kullanıcı, misafir ve anonim kullanıcı profili tanımlanmış olsa da aynı Moodle sisteminde olduğu gibi yeni kullanıcı rolleri tanımlanabilir.
- İlias son derecede gelişmiş ve iyi planlanmış bir ÖYS yazılımıdır.
- Tüm bu özelliklerine rağmen İlias standart kullanıcılar için yönetimi ve kullanılması zor bir sistemdir.

eFront ÖYS Yazılımı (1)



- 2001 yılında Yunan hükümetinin desteğiyle başlatılmış olan bir açık kaynak kodlu kurumsal e-öğrenme kurs yönetim sistemi projesidir.

Administrator S. (admin) [Switch account] Logout

Home Search

Options

Announcements

No announcements

Calendar (20 Dec 2012)

M	T	W	T	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

eFront ÖYS Yazılımı (2)



- eFront'un **enterprise, educational** ve **open-source** olmak üzere üç farklı sürümü vardır.
- Open-source sürümü ücretsizdir.
- Apache web sunucusunda çalışır.
- PHP dilinde yazılmıştır.
- Veri tabanı sunucusu olarak MySql'i kullanır.

eFront ÖYS Yazılımı (3)



- Türkçe dâhil 44 farklı dil seçeneği bulunmaktadır.
- Öğrenci, profesör ve yönetici olmak üzere üç farklı temel kullanıcı rolü tanımlanmıştır. Yeni kullanıcı rolleri de tanımlanabilir.
- Modüllerden oluşmuştur.
- Kategori altına birden çok alt kategori açılabilir.
- Gelişmiş bir istatistik ve raporlama sistemi vardır.
- Kullanıcı raporları, ders raporları, kurs raporları ve sistem raporları ayrı ayrı tutulur.

TinyLMS ÖYS Yazılımı (1)



Tiny LMS
BY 9THZERO

- Werner Randelshofer adında bir yazılımcı tarafından 2003 yılından beri geliştirilmektedir.
- Java dilinde yazılmış küçük bir Scorm editörüdür.

The screenshot displays the Tiny LMS web interface. The sidebar on the left contains three main sections: 'ONLINE COURSES' with a list of course categories (Compliance, Orientation, Technical Compliance, Business Compliance), 'CAREER PATHWAYS' with 'Team Management' and 'Division Management', and 'EVENT CALENDAR' showing a calendar for August. The main content area is titled 'COURSES' and features a search bar and a list of course cards for 'COMPLIANCE', 'ORIENTATION', 'TECHNICAL COMPLIANCE', and 'BUSINESS COMPLIANCE'. The user's name 'Michael' is visible in the bottom right corner of the interface.

TinyLMS ÖYS Yazılımı (2)



- İngilizce, Almanca, Slovence ve Flemenkçe dil desteği vardır.
- Programın yapılış amacı Scorm içerik paketlerini açmak ve onları statik web sayfaları haline getirmektir.
- Scorm paketi şekline getirilmiş bir içerik ancak LMS yazılımları ya da Scorm editörleri tarafından açılabilir.



TinyLMS ÖYS Yazılımı (3)



- Veritabanı ve sunucu yazılımı yoktur.
- Kurs yedekleme yoktur.
- Ek modül kurulumu yoktur.
- Tüm ÖYS'ler içerisinde çok basit bir öğrenme yönetim sistemi olduğundan sadece SCORM nesneleri arasında bağdaştırıcı olma özelliğine sahiptir.



OLAT ÖYS Yazılımı (1)



OLAT
Online Learning
and Training

- İsviçre’de Zürich Üniversitesi’nin 1999 yılında başlatmış olduğu bir uzaktan eğitim yazılımı projesidir.

(Özarslan, 2013)

OLAT - OLAT Team

(4/22) Search Print Help Log out

Home Groups Learning resources OLAT Team

OLAT Team

Calendar
Members
E-mail
Folder
Forum
Chat
Wiki

Navigation

- Index
- From A-Z
- Recent changes

Wiki menu

- Startseite
- Protokoll **Inter**
- Protokoll **Customer**
- Protokoll **Devel.**
- Wiki **Customer**
- Wiki **Developer**

Edit

History

- Index

Search/create article

Search

Tools

- Export as CP

Article Discussion Edit page Versions/authors Modifications: Subscribe

Index

EAssessmentPrototypen eCF2009

Willkommen beim Wiki des OLAT-Teams. Es gibt hier drei Sektionen:

 1. Allgemeine Informationen für das ganze OLAT Team
 2. Customer Wiki
 3. Developer Wiki

Das Wiki der eContent Gruppe befindet sich in einem eigenen Kurs.

Sitzungsprotokolle

 - Intermeeting
 - Customermeeting
 - Developermeeting
 - Techdiscussions
 - OLAT-Leitungsmeeeting
 - Koordinationsitzungen OLAT - Systemgruppe

Future Roadmaps

 - 6.3
 - 6.4
 - 6.5

Roadmap 6.2

 - Roadmap.6.2

Alte Roadmaps

 - 6.1 & Zeitplan.6.1
 - 6.0 & Zeitplan.6.0
 - 5.2

Wichtige Links

 - **OLAT:** [Live UZH](#), [Umfragen](#), [OLAT-Test](#), [Nightly](#), [Translations](#), [OLAT Demo](#)
 - **Tools:** [RTracker](#), [Jira](#), [UniCMS ID Website \(UniAccess Login\)](#), [VAM Support DB](#), [Analog](#)
 - **Konto/AAI:** [UniAccess Admin](#), [VHO Admin](#), [AAI Attribute Viewer](#), [AAI Spec](#)
 - **Intranets:** [ID Intranet \(mit AIX Login\)](#), [MELS Intranet \(mit AIX Login\)](#), [ID Sys](#)
 - **UZH:** [Webmail](#), [Spam Einstellungen](#), [Mensa Menü](#), [Telefonbuch](#), [Arbeitszeit Excel File](#), [Post Irchel](#)
 - **BPS:** [Wiki](#), [OPAL](#), [website](#), [BPS Systems GmbH](#)
 - **Wiki:** [Media Wiki Formatierungen etc.](#)

Wichtige Informationen

 - Media:Administration MELS MA 20100201 v2.pdf HowTo für administrative Belange innerhalb der ID
 - Media:EfficiencyStatement2009-01-28.pdf
 - Internes OLAT-Leitbild

OLAT ÖYS Yazılımı (2)



- Java dilinde yazılmıştır.
- Web sunucusu olarak Apache Tomcat,
- Veri tabanı sunucusu olarak MySql'i kullanır.
- 22 farklı dil seçeneği vardır. Türkçe dil desteği yoktur.
- Site yöneticisi, ziyaretçi, onaylı OLAT kullanıcısı ve yazar olmak üzere dört farklı kullanıcı rolü tanımlanmıştır.



OLAT ÖYS Yazılımı (3)



OLAT

Online Learning
and Training

- Scorm içerik paketleri, Wiki makaleleri, testler, anketler, sözlükler, ödevler, tartışma forumları, blog sayfaları, anlık sohbet modülü verimli bir eğitim ortamı oluşturmak için kullanılabilir araçlardan birkaçıdır.
- Kullanıcılarına standart bir İYS yazılımının vermesi gereken tüm hizmetleri sunar.
- OLAT diğer ÖYS yazılımları kadar esnek olmamakla beraber kullanıcılarına profil sayfalarını düzenleme imkanı verir.



OLAT
LMS



Online
Learning
And
Training

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (1)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
Standartlar a (AICC, Scorm) Uygunluk	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.	Scorm ve IMS İçerik Paket desteği vardır.
Çoklu Dil Desteği	Türkçe dâhil 77 farklı dil desteği	Türkçe dâhil 50'den fazla farklı dil desteği	Türkçe dâhil 37 farklı dil desteği	Türkçe dâhil 64 farklı dil desteği	Türkçe dâhil 28 farklı dil desteği	Türkçe dâhil 44 farklı dil desteği	4 farklı dil desteği	22 farklı dil desteği
Çevrimiçi Sınav	10 farklı tipte soru desteği	6 farklı tipte soru desteği	5 farklı tipte soru desteği	8 farklı tipte soru desteği	7 farklı tipte soru desteği	6 farklı tipte soru desteği	9 farklı tipte soru desteği	4 farklı tipte soru desteği

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (2)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
XML Desteği	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Çevrimiçi Sohbet ve Grup Çalışması	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları vardır.	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları vardır.	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları vardır.	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları vardır.	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları vardır.	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları vardır.	Çevrimiçi sohbet ve grup oluşturma araçları yoktur.	Çevrimiçi sohbet aracı yok, ders içerikleri gruplara göre ayrılabilir.

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (3)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
Sistem Kurulumu	Kurulum ile ilgili yeterli dokümantasyon vardır.	Kurulum ile ilgili yeterli dokümantasyon vardır.	Kurulum ile ilgili yeterli dokümantasyon vardır.	Kurulum ile ilgili dokümantasyon yetersizdir	Kurulum ile ilgili dokümantasyon yetersizdir	Kurulum ile ilgili yeterli dokümantasyon vardır.	Kurulum ile ilgili yeterli dokümantasyon vardır.	Kurulum ile ilgili dokümantasyon yetersizdir
Öğrenci Eğitim Süreci Takibi	Öğrenci hareketleri tarih bilgisi ile ayrıntılı görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri istatistiksel olarak görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri tarih bilgisi ile ayrıntılı görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri istatistiksel olarak görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri tarih bilgisi ile ayrıntılı görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri istatistiksel olarak görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri istatistiksel olarak görüntülenabilir.	Öğrenci hareketleri tarih bilgisi ile ayrıntılı görüntülenabilir.

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (4)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
İçerik Geliştirme ve Ekleme Araçları İçerme	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır. Kurs sayfası da html olarak düzenlenabilir.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü yoktur.	Html tabanlı içerik hazırlama editörü vardır.

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (5)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
Kimlik Denetimi	Kendi veri tabanı hariç LDAP, IMAP gibi birçok sunucu üzerinde tutulabilir.	Kullanıcı şifreleri veri tabanında tutulur.	Kullanıcı şifreleri veri tabanında tutulur.	Kullanıcı şifreleri veri tabanında tutulur.	Kullanıcı şifreleri veri tabanında tutulur.	Kullanıcı şifreleri veri tabanında tutulur.	Yok	Kullanıcı şifreleri veri tabanında tutulur.
Anket ve Forum Desteği	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Yok	Var
Video Konferans Desteği	Var	Var	Var	Yok	Var	Var	Yok	Yok

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (6)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
Sistem Gereksinimleri	Apache, MySql, MsSql, Oracle, PostgreSql ve FreeTds, PHP	Apache, Abyss Server MySql, PHP	Apache, MySql, PHP	Apache, MySql, PHP	Apache, MySql, PHP, Oracle veya PostgreSql	Apache, MySql, PHP	Java	Java, Tomcat, MySql, Apache, OpenFire
Menü Görünümü ve Kullanım Kolaylığı	Menü tasarım imkânı vardır.	Menü tasarım imkânı vardır.	Menü tasarımı sabit	Menü tasarımı sabit	Menü tasarım imkânı vardır.	Menü tasarım imkânı vardır.	Menü tasarım imkânı vardır.	Menü tasarımı sabit

Açık Kaynak Kodlu ÖYS'lerin Mukayeseli Genel Değerlendirme Sonuçları (7)

ÖYS Adı	Moodle	Dokeos	Claroline	Atutor	İlias	eFront	TinyLMS	OLAT
Birde Fazla Girdi Desteği (Multimedia vb.)	Scorm, IMS İçerik Paketi, mpeg, mov, mp3, flash, Office dosyası, JavaScript tabanlı içerik desteği	Scorm, IMS İçerik Paketi, mpeg, flash, Office dosyası desteği	Scorm, IMS İçerik Paketi, mpeg, flash, Office dosyası desteği	Scorm, IMS İçerik Paketi, mpeg, mov, mp3, flash, Office dosyası desteği	Scorm, IMS İçerik Paketi, mpeg, mov, wav, mp3, flash, Office dosyası desteği	Scorm, IMS İçerik Paketi, mpeg, mov, mp3, flash, Office dosyası JavaScript tabanlı içerik desteği	Yok	Yok



***Sonuç
ve
Öneriler***

Sonuçlar (1)



- Uzaktan eğitimde önemli bir yere sahip olan Öğrenme Yönetim Sistemleri (ÖYS), öğrenim sürecini
 - planlamayı,
 - değerlendirmeyi,
 - uygulamayı sağlayanbir yazılım ya da web tabanlı bir teknolojidir.

Sonuçlar (2)



- OLAT ve TinyLMS Java dilinde, Moodle, Dokeos, Claroline, ATutor, Ilias ve eFront PHP dilinde yazılmışlardır.
- TinyLMS dışındaki ÖYS'ler en az bir MySql veri tabanına bağlanabilirler.
- İçlerinden en fazla veri tabanı seçeneği olan Moodle, MySql, MsSql, Oracle, PostgreSql ve FreeTDS veri tabanlarına bağlanabilme özelliğine sahiptir.
- İncelenen ÖYS yazılımlarının tamamı Windows, Linux türevleri ve Mac OS işletim sistemlerinde çalışabilmektedirler.

Sonuçlar (3)



- TinyLMS hariç diğerlerine eklentiler yükleyerek yeni özellikler eklemek mümkündür.
- Bu ÖYS'ler içinde en çok eklenti paketi ve en geniş geliştirici kitlesine sahip olanı Moodle'dır.
- En çok tema ve sayfa düzenleme seçeneği Moodle ve Dokeos'da bulunmaktadır.

Sonuçlar (4)



- Açık kaynak kodlu yazılım kullanıcılarının en büyük sorunu teknik destek alamamaktır.
- Moodle ile ilgili yerli-yabancı pek çok destek ve forum sayfası olduğundan sorun yaşayan kullanıcılar çözüm bulmakta sıkıntı çekmemektedir.

Sonuçlar (5)



- Kurulması en zor olanı İlias, en kolay kurulanı ise Moodle'dır.
- İncelenen ÖYS'lerden OLAT ve TinyLMS dışındakilerin Türkçe dil desteği vardır.
- Türkçe dil desteği en hızlı ve doğru olarak güncellenen Moodle ve Dokeos'tur.
- TinyLMS dışındaki tüm ÖYS'lerde sisteme bir kullanıcı adı ve şifre belirleyerek kayıt yaptırmak mümkündür.

Sonuçlar (6)



- Kimlik denetleme ve site güvenliğiyle ilgili en çok seçenek Moodle'da bulunmaktadır.
- En çok rol seçeneği Moodle, Dokeos ve Ilias'ta bulunmaktadır.
- Sosyal ağ yapısı en kapsamlı olanı Dokeos ve Moodle'dır.
- Sistem içi sosyal ağlara erişim ve kullanımı en kolay Dokeos sistemidir.

Sonuçlar (7)



- TinyLMS dışındakilerde açılan dersler veya kurslar için kategoriler halinde sınıflandırma yapmak mümkündür.
- Kategorilendirme ve ders oluşturma işlemlerinin en kolay yapıldığı platformlar Moodle, Dokeos ve eFront'tur.
- TinyLMS hariç hepsinin içerik üretmek için bir WYSIWYG (What You See Is What You Get, Ne Görürsen Onu Alırsın) metin düzenleyicisi kullanır.

Sonuçlar (8)



- TinyLMS daha çok bir Scorm paketinin açılıp düzenlenmesi için kullanılmaktadır.
- Claroline ve eFront, kendi bünyelerinde hazırlanan ders içeriklerini Scorm paketleri haline getirebilmektedir.
- Moodle, Dokeos,ve eFront yönetim panelleri en rahat kullanılan ve en kolay içerik geliştirilebilen yazılımlardır.

Öneriler (1)



- Uzaktan eğitim çalışmalarında eğer PHP tabanlı bir yazılım seçilecekse bu yazılımın Moodle ya da Dokeos olmasının çok büyük avantajlar sağlayacağı değerlendirilmektedir.
- Üniversitelerdeki bölümler de kendi uzaktan eğitim çalışmalarına başlamalı ve uzaktan eğitim dünyasında yerlerini almalıdırlar.

Öneriler (2)



- Eğitim kurumlarının ve e-öğrenme teknolojileri ile kurum içi eğitimler düzenleyen kamu ve özel kurumların ÖYS seçimlerinde en uygun ÖYS belirlemek için öncelikle
 - Kurum profiline,
 - Kendi organizasyon yapısına ve
 - Belirlemiş olduğu e-öğrenme stratejisine uygun olarak yapacağı ihtiyaç analizleri doğrultusunda
 - ÖYS belirlemeli,
 - Önceliklendirmesini ortaya konmalı,
 - Bu doğrultuda e-öğrenme stratejisini daima geliştirilmelidir.

Öneriler (3)



ÖYS sistemlerine geçiş, kurumlar için ilk başta çok maliyetli gibi gözükse de, insana yapılan yatırımın en yüksek getirili yatırım olduğu unutulmadan zaman içerisindeki getirileri ve kazanımları dikkate alınmalıdır.

Teşekkürler...

