

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/336067515>

Tıp Fakültesi Mezuniyet Öncesi Eğitim Not Sistemi: Adnan Menderes Üniversitesi TIPPORT Sistemi

Conference Paper · February 2016

CITATIONS

0

READS

125

1 author:



[Ozgur Guven](#)

Aydın Adnan Menderes University

3 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Dijital dönüşümde blokzincir teknolojisi ve Bitcoin'in ekonomiye etkisi / Blockchain technology in digital transformation and Bitcoin's effect on the economy [View project](#)



Pandemi döneminde tıp fakültelerinde uzaktan eğitim süreci [View project](#)

Tıp Fakültesi Mezuniyet Öncesi Eğitim Not Sistemi: Adnan Menderes Üniversitesi TIPPORT Sistemi

Özgür GÜVEN

Adnan Menderes Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Aydın

oguvn@adu.edu.tr

Özet: Tıpta mezuniyet öncesi eğitim üniversitelerin diğer bölümlerinden farklı işlemektedir. Komite sistemleri ve not barajlarının olduğu bu işleyişe uygun hazır yazılımlar olmadığı için çoğunlukla her fakülte bireysel olarak hazırladığı Excel formülleri ile çözüm aramaktadır. Güvenilir bir bilgi bankası olarak tasarlanmış olan TIPPORT (e-Not) sistemi Tıp Fakültesi için önemli bir ihtiyacı karşılamaktadır. Koordinatörlük modülü, öğretim üyesi modülü ve öğrenci modülü olmak üzere üç ana modülden oluşan bu sistem ile ADÜ Tıp Fakültesi için en iyi ve özelleşmiş veri tabanını kullanarak web tabanlı bir çözüm üretilmesi amaçlanmıştır.

Anahtar Sözcükler: Tıp Fakültesi Öğrenci Transkripti, Optik Okuma, Entegre Tıp Eğitimi Sistemi.

School of Medicine Undergraduate Education Grading System: Adnan Menderes University TIPPORT System

Abstract: Undergraduation in school of medicine operates differently from other university departments of education. Mostly because each faculty has committees and their dam systems and notes that it is not appropriate to the operation of the software and so need to seek solutions that individually prepared with Excel formulas. Reliable information is intended as TIPPORT (e-Not) system to meet an important need for School of Medicine. Office module, lecturer module and student modules, including all these modules this system is the best for ADÜ School of Medicine composed of three main modules and specialized using web-based database it is intended to produce a solution.

Keywords: School of Medicine Student Transcript, Optical Reading, Integrated Medical Education System.

1. Giriş

Entegre eğitim veren tıp fakültelerinde öğrencinin birinci sınıftan başlayarak intörnliğe ulaşan yolda notlarının hesaplaması farklı kurallara dayanmaktadır.

Bazı tıp fakültelerinde preklinik dediğimiz “sınıf geçme” esasına dayanan sistem 3 yıl olabilir, bazı fakültelerde ADÜ’de olduğu gibi 2 yıl sürmektedir. Bu 2 veya 3 senede, her yıl kurullar/komiteler olup bu komitelerin ağırlıklı notu (AKTS / ECTS) bulunmaktadır. Her senenin sonunda final/yılsonu sınavı ve bütünleme sınavları yapılır. Başarısız olan

öğrenci tüm yılı en baştan (önceki yıldan başarılı olduğu komiteler dahil) tekrarlamak zorundadır.

Bazı tıp fakültelerinde klinik dönem dediğimiz “kurul geçme” esasına dayanan sistem 4. sınıfta başlar, bazı fakültelerde ADÜ’de olduğu gibi 3. sınıftan başlar. Intörn olarak adlandırılan 6. sınıfa dek süren bu uygulama ağırlıklı dönem içerisinde öğrenciler kurul/komiteleri sırasıyla alırlar.

Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi e-Not Sistemi kapsamında amaçlanan; eğitim detaylarının güvenli bir ortamda saklanarak

- Tıp Fakültesi e-Not Sistemi'nin sağlıklı biçimde oluşturulup güncellenmesini sağlamak.
- Öğretim üyesi tarafından yapılan uygulamalara ait notların toplanması işleminin internet ortamında gerçekleştirilmesini sağlamak.
- Öğretim üyelerinin ve öğrencilerin kampüs dışından da e-Not Sistemi'ne ulaşabilir olması.
- Notların ve sınav tarihlerinin anında ilanı, Öğrenci Modülü ile uyum sağlayabilir olması.
- Yapılan kuramsal/teorik sınava ait optik okuyucudan alınan text verinin okunarak sistem tarafından hesaplamaya dahil edilmesi.
- Güvenlik.

The screenshot displays the 'Top Fake Arrest Agency Blotspoon' website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Home', 'About Us', 'Contact Us', 'Privacy Policy', 'Terms of Service', and 'FAQs'. Below the navigation bar, there is a search bar and a list of categories: 'All Categories', 'Arrests', 'Mugshots', 'Court Records', 'Background Checks', 'Credit Reports', 'Social Media', 'Public Records', 'Real Estate', 'Vehicles', 'Boats', 'Aircraft', 'Licenses', 'Permits', 'Certificates', 'Degrees', 'Diplomas', 'Transcripts', 'Certificates of Birth', 'Certificates of Death', 'Certificates of Marriage', 'Certificates of Divorce', 'Certificates of Citizenship', 'Certificates of Naturalization', 'Certificates of Residency', 'Certificates of Employment', 'Certificates of Education', 'Certificates of Military Service', 'Certificates of Professional Registration', 'Certificates of Professional License', 'Certificates of Professional Certification', 'Certificates of Professional Accreditation', 'Certificates of Professional Approval', 'Certificates of Professional Authorization', 'Certificates of Professional Endorsement', 'Certificates of Professional Registration', 'Certificates of Professional License', 'Certificates of Professional Certification', 'Certificates of Professional Accreditation', 'Certificates of Professional Approval', 'Certificates of Professional Authorization', 'Certificates of Professional Endorsement'. The main content area is divided into two sections. The left section is a table with the following columns: 'Rank', 'Agency', 'Arrests', 'Mugshots', 'Court Records', 'Background Checks', 'Credit Reports', 'Social Media', 'Public Records', 'Real Estate', 'Vehicles', 'Boats', 'Aircraft', 'Licenses', 'Permits', 'Certificates', 'Degrees', 'Diplomas', 'Transcripts', 'Certificates of Birth', 'Certificates of Death', 'Certificates of Marriage', 'Certificates of Divorce', 'Certificates of Citizenship', 'Certificates of Naturalization', 'Certificates of Residency', 'Certificates of Employment', 'Certificates of Education', 'Certificates of Military Service', 'Certificates of Professional Registration', 'Certificates of Professional License', 'Certificates of Professional Certification', 'Certificates of Professional Accreditation', 'Certificates of Professional Approval', 'Certificates of Professional Authorization', 'Certificates of Professional Endorsement'. The right section contains two mugshots of individuals, each with a redacted face. The first mugshot is of a man with short dark hair, wearing a light blue button-down shirt. The second mugshot is of a man with short dark hair, wearing a black shirt. The website footer contains the text '© 2023 Top Fake Arrest Agency Blotspoon' and 'All Rights Reserved'.

2. Materyal ve Metod

Teknik özellikleri bakımından sunucunun 2x600 GB 10.000 rpm SAS ana belleği olup iki adet dört çekirdekli 2.4 GHz hızında işlemcisi ve 8 GB DDR3-1333 belleği ile yeterli bir altyapı sunmaktadır.

Veritabanı Tasarımı: Veritabanı tasarlanırken aşağıda belirtilen sorulara cevap verilerek yazılım için en uygun, en pratik ve hızlı şekilde çalışabilecek bir veritabanı ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır.

- Sistem ne iş yapacak?
- Veritabanı ne gibi verileri saklayacak?
- Bu verileri için hangi tablolar gerekecek?
- Tablolarda hangi veriler tutulacak?

- Tablolardaki kolonlar neler olacak?
- Tablolar arasındaki ilişkiler neler olacak?
- Hangi veri türleri kullanılacak?
- Verilerin büyüklüğü ne kadar olacak?
- Kısıtlamalar neler olacak? ^[1]

3. Modüller

Ekran formatı ve ekranın düzeni çok önemlidir. Grafik ve şekillerin kullanılmasında kullanımı kolay ve anlaşılır şekillere yer verilmeli, fazla ayrıntıya kaçılmamalıdır. Görsel elemanların gerçeklik düzeyleri iyi saptanarak ortaya konulmalıdır. Ekran tasarımının öğretimsel, teknolojik ve psikolojik nitelikleri esas alınmalıdır. ^[2]

3.1. Koordinatörlük Modülü

Tanımlanmış komiteler ve dersler, toplu halde atanabildiği gibi tek bir öğrenciye de atanabilir. E-Not sistemi içinde 2 ayrı atama formu bulunmaktadır.

Ofis çalışanları her bir komite içindeki her bir ders için 2 farklı formatta (XLS ve PDF) devam durumu çizelgesi alabilir.

Form: Optik Okuyucu Dosyasından Veri Transferi

Sorgulama: Sıra: 1 Kurul Adı: TeneTıp Bilimleri Öğretim Yılı: 2015/2016

Doğru Yolu: Browse... No file selected İptal Et İptal Et

Ders Adı	KurPlay	UygPlay	Ara1K1	Ara1K2	SoruSayısı	NotDeğer
BiyoFizi	9	1	1	9	9	1
Devranı Bilimleri	9	0	33	38	9	1
Histoloji Embriyoloji	7	2	19	25	7	1
İlk Yardım	7	1	26	32	7	1
Tıbbi Biyokimya	15	1	33	47	15	1
Tıbbi Fizyoloji	33	2	48	80	33	1
Tıp Tarihi ve Etik	13	0	81	93	13	1

Şekil 2. Optik Dosya Verisi Değerlendirme

2015-16-TIBBİLLAR-1.BK-KTP-4.TXT - Notepad

File Edit Format View Help

```

0000004111001011ATAT
0000004111001011G6UN
000000411100101198AG
0000004111001010207UR
00000041110010096VTL
0000004111001007AYD
0000004111001003CEN
0000004111001012SEV
0000004111001011SHAL
000000411100101034TOP
000000411100101032KAR
000000411100101033GAYE
000000411100104560K

```

Şekil 3. Optik Dosya Örneği (TXT dosya)

e-Not sistemi, optik okuyucudan alınan TEXT dosyayı okumaya uygun hazırlanmıştır. Optik okuyucudan alınan text formatındaki dosyada ilk satırda cevap

anahtarını bulunduğu takdirde, dosyadaki öğrenci numaraları sistemdeki öğrenci numaraları ile eşleştirilerek teorik sınav notları öğrenciye otomatik aktarılır. Burada önemli olan, öğrencinin optik formda öğrenci numarasını doğru kodlamış olmasıdır. Öğrenci numarası boş bırakılmış veya hatalı kodlanmış ise eşleşme sağlanamayacağı için hesaplama işlemi başarılı yapılmış sayılmaz. Bu yüzden teorik sınav bitiminde kâğıtlar öğrencilerden toplanırken, ilgili salon başkanının kontrol ederek teslim alması önem taşımaktadır.

3.2. Öğretim Üyesi Modülü

Tip Fakültesi Öğrenci Otomasyonu

Sorgu tarihleri: 12.11.2015 16:29:43 Sorgu SP adresleri: 10.255.255.1 Sorgu SP adresleri: 10.255.255.1 Öğretim Yılı: 2015/2016 Akademi

UYGULAMA NOTU GİRİŞ FORMU

Sıra Adı: TeneTıp Bilimleri 1P 4 Hissag Ödeviye Öğrenci Öğrenci Sayısı: 302 Uyg. Notları: 2 Grup: a a c c

Yeni bir dosya bulmak derleceki uygulama notlarını ve öğrencilerin devam durumunu izlemek için tıklayınız. Yeni girip izlemek KAYDET butonuna basınız.

Sıra No	Öğrenci Adı	Adı	Soyadı	Uygulama	Uyg. Devamı
Sıra: 0010010040	İbrahim				Devamı 32
Sıra: 0010010040	Yalın				Devamı 32
Sıra: 1310011144	Lina				Devamı 32
Sıra: 1310011185	Angara				Devamı 32
Sıra: 1410010004	Sahin Öner				Devamı 32
Sıra: 1410010006	Hazal				Devamı 32
Sıra: 1410010031	Mehmet Simen				Devamı 32
Sıra: 1410010034	Elvra				Devamı 32
Sıra: 1410010037	Sturak				Devamı 32
Sıra: 1410010042	Hikmet				Devamı 32

Şekil 4. Öğretim Üyesi Modülü

Uygulama notlarının öğretim üyelerinden evrak olarak teslim alınması ve ofis çalışanları tarafından elektronik ortama girilmesi işleminde bazı sorunlarla karşılaşmıştır. Örneğin evrak üzerindeki rakam net okunamamaktadır veya hatalı okunarak sisteme girilmiştir. Bu sorunu aşmak için öğretim üyelerine “uygulama notu giriş ekranı” hazırlandı. Ofis personeli tarafından öğretim üyelerinin ilgili derslere yetkilendirme işlemi yapılır. E-Not sistemine giriş yapan öğretim üyesi, sadece yetki verilen dersleri ve öğrencileri görür, notlarını verdikten sonra notları kilitlet. Not kilitleme işlemi gerçekleştiğinde, sistemde tanımlı olan kişilere (koordinatörlük personeli) otomatik mail gönderilir. Mailedi gören personel dersteki notlarda eksiklik olup olmadığını kontrol ettikten sonra tek bir tık ile öğrencilerin notu görmesi için ilan eder. Öğrenci Modülünden

Sekil 7. e-Not Sistemi Sürec Akışı

Sistemin aktif olarak işlemesi için (1) Kurumsal yenilenme, (2) Süreç izleme ön planda tutulmaktadır. Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi e-Not Sistemi kapsamında süreç Şekil.7'deki gibi işlemiştir.

5. Kullanılan yazılım araçları:

Microsoft SQL Server 2012: Sunucuda yer alan tabloların tutulduğu veri tabanıdır. Yaygın ve güvenilir olması nedeni ile tercih edilmiştir. ODBC, ADO, JDBC ve çok sayıda araç ile ulaşımı mümkündür.

Microsoft Visual Studio 2008 Professional Edition: E-Not Sistemi ara yüzünün oluşturulması için kullanılmıştır. Esnek yapısı ve sürekli güncellenmesi ile ara yüzün hata olasılığını minimuma indiren bir yazılım olduğu için tercih edilmiştir. Ayrıca; Crystal Report aracı ile bütünlük olarak çalışmakta ve çoğu dokümanın arka planda otomatik olarak oluşturulmasını sağlamaktadır.

Proje kapsamında oluşturulan web sayfaları Internet Explorer, Google Chrome ve Mozilla Firefox üzerinde sorunsuz çalışmaktadır. Opera ve Natilius gibi alternatif tarayıcılarda ara sıra ortaya çıkan problemler üzerinde çalışılmaktadır.

6. Sonuç

Bu projeden önce tüm işlemler Excel dosyaları üzerinde yürütülmekte olup

zamanla yetersiz kaldığı durumlar göz önüne alınarak farklı bir bakış açısı ile bir yazılım geliştirilmiştir. Bu yazılımdaki tasarımlarla kullanıcılar rahat bir kullanıma ulaştırılmış, kullanıcının yapacağı işlemler neredeyse otomatik hale getirilmiştir.

Veriler tek merkezde toplandığı için veri tekrarı ortadan kaldırılmaktadır. Veri tekrarının ortadan kaldırılması, veri girişindeki hata ve farklılıkların da ortadan kalkmasını sağlamıştır.

Proje 4 yıldır fakültemiz tarafından aktif kullanılmakta olup son şeklini henüz almamıştır; çalışmalar devam etmektedir. Kullanıcıların yaptıkları tüm işlemler kayıt altındadır ve yedeklenmektedir. Bu nedenle; ciddi kayıpların yaşanması neredeyse olanaksızdır.

E-Not Sistemi; fakültemiz ve öğretim üyelerimizin gereksinimleri doğrultusunda “sürekli değişim” prensibine uygun şekilde hizmet vermeye devam etmektedir.

7. Kaynaklar

- [1] Çiçek, M., “Veritabanı Tasarımı ve SQL Sorgulama Dili”, Nirvana Yayınları, Ankara, (2010)
- [2] İpek, İ., “Bilgisayarlar, Görsel Tasarım ve Görsel Öğrenme Stratejileri”, The Turkish Online Educational Technology, Vol: 2- 3-9, July (2003)