DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ
BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ – 30 Mayıs 2022

Proje No: 32

DEU AKILLI KAMPÜS SINAV SİSTEMİ

BERKANT ÇINAR
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ

Özet

Bu çalışma okulumuzun halihazırda devam eden bir projesi olan Akıllı Kampüs projesine destek olma amacı ile fakültemizin sınav takvimini web tabanlı oluşturacak ve yayınlanabilecek bir platform oluşturulması amaçlandı. Tasarlanan hızlı algoritma ile derslerin çakışmadan sınav takviminin oluşturulması sağlandı.

Proje İçeriği

GİRİŞ

Bir işletme eğitimcinin performans değerlendirmesini yaparak, eğitimcinin çalıştığı işteki başarı oranlarını görebilir, eksik gördüğü konularda ise geri dönüş sağlayabilir. Amacına uygun bir performans değerlendirme sistemi ile eğitimci eğitim verdiği kişilerden kendi perfomansına yönelik geribildirim aldığı için bu süreçte aktif rol oynarlar.Hem eğitimcinin bilinçlenmesi hem de eğitim alan kişilerin aldığı bilgileri uygulayabilmesi açısından önemlidir.

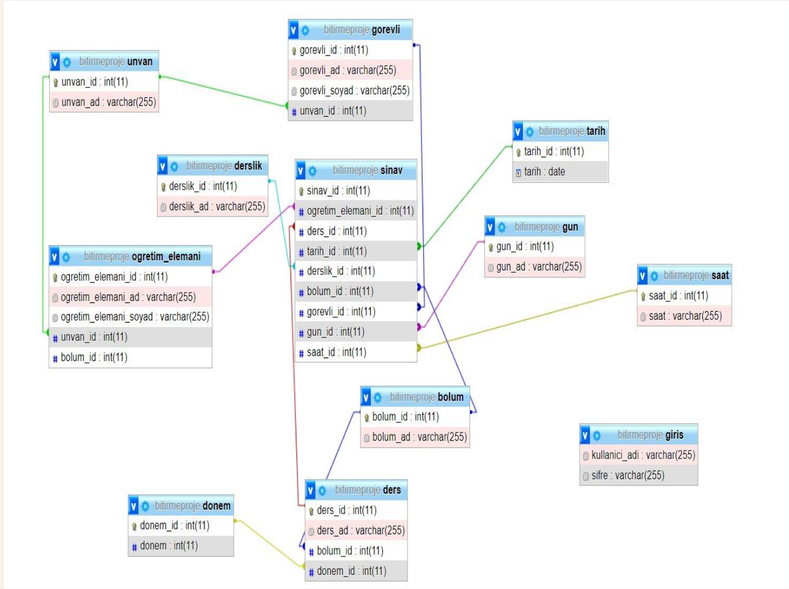
MEVCUT SİSTEMİN TANIMI, İNCELENMESİ

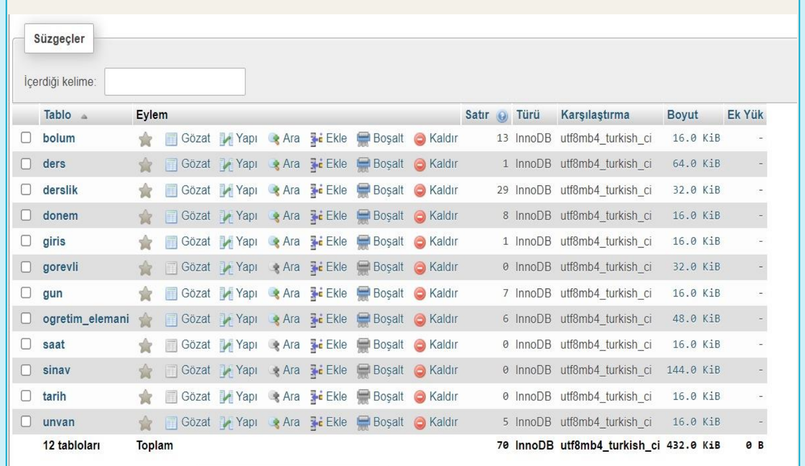
Proje Web tabanlı olup yöneticinin karar almasına yardımcı olacak sistem üzerine kurulmuştur. Okulun sahip olduğu derslikler, dönemdeki dersler ve öğretim görevlilerinin güncel verilerinin veritabanında tutularak çakışma yaşanmadan en uygun şekilde tasarlanması amacıyla oluşturulmuştur.

YÖNTEM-METOD

Çalışma kapsamında fakültemizin 2021 Bahar dönemi ders listesi baz alınarak, öğretim görevlileri, derslikler ve dersler seçilmiş, ve MySQL veritabanına eklenerek veritabanı oluşturulmuştur. Öğretim görevlilerinin dersleri, sınav tarihleri, sınav saatleri gibi verilerle oluşan veritabanını, PHP ile uygulamanın web tabanlı arayüzü tasarlandı, bu arayüzde genel olarak fakültenin toplam derslik sayısı, öğretim görevlisi sayısı ve ders sayısı yöneticiye genel bilgi vermek amacıyla dashboardda sunulmuştur.
Aynı zamanda algoritma sonucunda hesaplanan ve oluşturulan sınav takvimini sisteme giriş yapmadan öğrencilerin görebilmesi için görüntüleyebilecekleri bir buton ve filtre paneli eklenerek bölümlerine, dönemlerine veya hocalarına göre sınav takvimini görüntüleyebilmeleri sağlanmıştır. MySQL ile sorgulanan veriler Php kodları ile veritabanından çekilmiş ve Web tabanlı olması sağlanmıştır.

Veritabanı Yapısı ve Tasarım

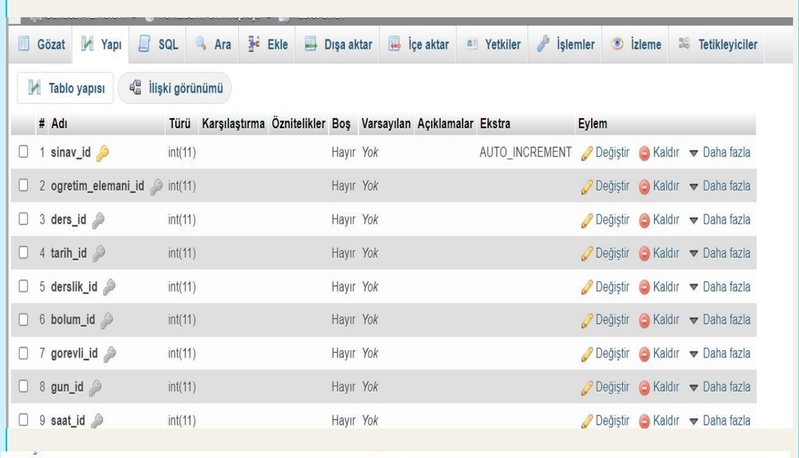




Süzgeçler

İçerdiği kelime:

Tablo	Eylem	Satır	Türü	Karşılaştırma	Boyut	Ek Yük
bolum	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	13	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
ders	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	1	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	64.0 KiB	-
derslik	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	29	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	32.0 KiB	-
donem	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	8	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
giris	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	1	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
gorevli	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	0	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	32.0 KiB	-
gun	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	7	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
ogretim_elemani	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	6	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	48.0 KiB	-
saat	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	0	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
sinav	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	0	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	144.0 KiB	-
tarih	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	0	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
unvan	Gözat Yapı Ara Ekle Boşalt Kaldır	5	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	16.0 KiB	-
12 tabloları	Toplam	70	InnoDB	utf8mb4_turkish_ci	432.0 KiB	0 B



Gözat Yapı SQL Ara Ekle Dışa aktar İçe aktar Yetkiler İşlemler İzleme Tetikleyiciler

Tablo yapısı İlişki görünümü

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
1	sinav_id	int(11)			Hayır	Yok		AUTO_INCREMENT	Değiştir Kaldır Daha fazla
2	ogretim_elemani_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
3	ders_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
4	tarih_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
5	derslik_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
6	bolum_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
7	gorevli_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
8	gun_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
9	saat_id	int(11)			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla

	bolum_id	bolum_ad
Düzenle Kopyala Sil	1	Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri
Düzenle Kopyala Sil	2	Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri (İ.Ö.)
Düzenle Kopyala Sil	3	Ekonometri
Düzenle Kopyala Sil	4	Ekonometri (İ.Ö.)
Düzenle Kopyala Sil	5	İktisat
Düzenle Kopyala Sil	6	İktisat(İ.Ö.)
Düzenle Kopyala Sil	7	İşletme
Düzenle Kopyala Sil	8	İşletme(İ.Ö.)
Düzenle Kopyala Sil	9	Kamu Yönetimi
Düzenle Kopyala Sil	10	Kamu Yönetimi(İ.Ö.)
Düzenle Kopyala Sil	11	Maliye
Düzenle Kopyala Sil	12	Maliye(İ.Ö.)
Düzenle Kopyala Sil	13	Yönetim Bilişim Sistemleri

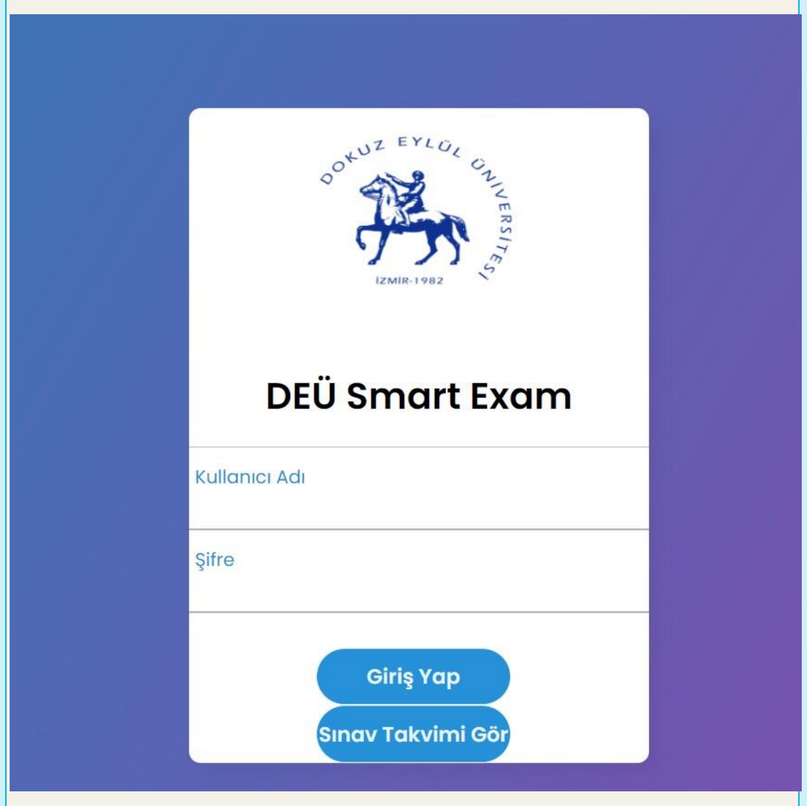
Uygulama-Bulgular

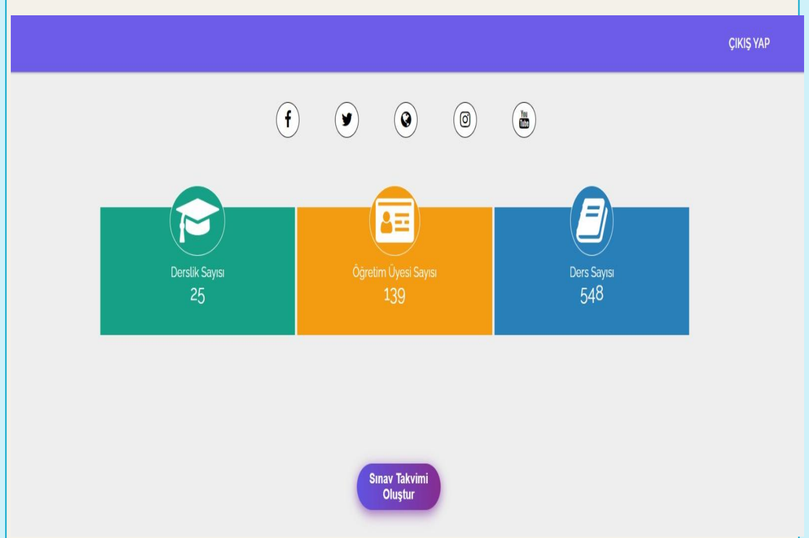
- Sınav yapılan 25 farklı dersliğin bulundu İktisadi ve İdari Bilimler fakültemizin, 2021 Bahar dönemi için 139 öğretim görevlisi ve 549 ders ile yoğun bir programa sahiptir. Bu açıdan baktığımızda bu yoğun veritabanının akıcı şekilde çalışması için bir algoritma yazılmıştır. Bu algoritma sayesinde sınav takvimi hızlı ve belirlenen tarihler aralığında oluşturulabilir, oluşturulduktan sonra çakışma problemi olmadan doğru bir şekilde yayınlanabilmesi sağlanabilmektedir. Ayrıca Ana Sayfada verilen info cardlar ile derslik, öğretim üyesi ve ders gibi bilgiler gerekli yöneticiye özet olarak sunulabilmektedir.

Sonuç ve Öneriler

Okulumuzun eskiyen sınav sistemini güncel tasarım ve yazılım teknolojilerine adapte edebilmesi, sahip olunan derslik, ders ve öğretim üyesi gibi bilgilerin güncel veritabanlarında saklanması büyük önem taşımaktadır. Özellikle fakültemizin Akıllı Kampüs projesi ile teknolojik altyapısının geliştiği bir dönemdeyken sınav sisteminin de güncellenmesi oldukça faydalı olacaktır. Yapılan çalışmanın amacına uygun kullanılması ve üniversitemizin sınav sisteminin bu sistem üzerinden oluşturulmasının doğru hamle olacağı aşikardır.

Proje Sitesi Görselleri





Kullanılan Teknik ve Yöntemler

- Html
- Css
- MySQL
- Php
- Javascript

Referanslar

- Bulut, F., Subaşı, Ş., "Best Seating Plan for Central Exams Using Genetic Algorithms", Dokuz Eylül University Faculty of Engineering Science and Engineering Journal, Vol 17(3), 122-137, (2015).
- Rawat S.S., Rajamani L., "A Timetable Prediction for Technical Education System using Genetic Algorithm," Journal of Theoretical and Applied Information Technology, Vol. 13(1), 2010, pp. 59-64.
- Goldberg D.E., Genetic Algorithms in search, Optimization, and Machine Learning, AddisonWesley Professional, 1989.

İletişim Bilgileri

Adı Soyadı : Berkant ÇINAR
Bölümü: YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ

Adres:Buca/İzmir Tel: 5308352586
Eposta:berkantcnr@gmail.com