

RAPOR YAZMA TEKNIKLERİ

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Dikmen

Rapor Kılavuzu

- Her kurum/organizasyon kendi kurullarını uygular
- Ama genel düzen hep aynıdır
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü:

Belgeler

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü' ne ait bazı dokümanlar aşağıdaki bağlantılarda verilmiştir. İhtiyacınız olan belgeye bağlantılara tıklayarak ulaşabilirsiniz.



[Bitirme Projesi Rapor Hazırlama Kılavuzu için lütfen tıklayınız.](#)

[Staj Yönergesi için lütfen tıklayınız.](#)

[Staj Kılavuzu için lütfen tıklayınız.](#)



Bilgi Paketi



Galeri

Rapor İçeriği

- Öz ve Abstract
- Giriş
- Araçlar ve Yöntemler (her ekip üyesi için)
- Sonuçlar
- Tartışma
- Kaynaklar

Öz

- İçeriği:
 - Motivasyon: Neden bu problemin çözümüne ihtiyaç var?
 - Amaç: Bu ihtiyaçlara göre gerçekleştirilecek çözümle amaçlanan ne?
 - Plan: Her yarıyıl ile ilgili hedefler ve gerçekleştirilecek adımlar
 - Sonuç: Ortaya çıkan çözüm ile nelerin yapılabildiği
- En fazla 10 cümle
- İngilizcesi -> Abstract: Tam tercümesi olmalı

Giriş

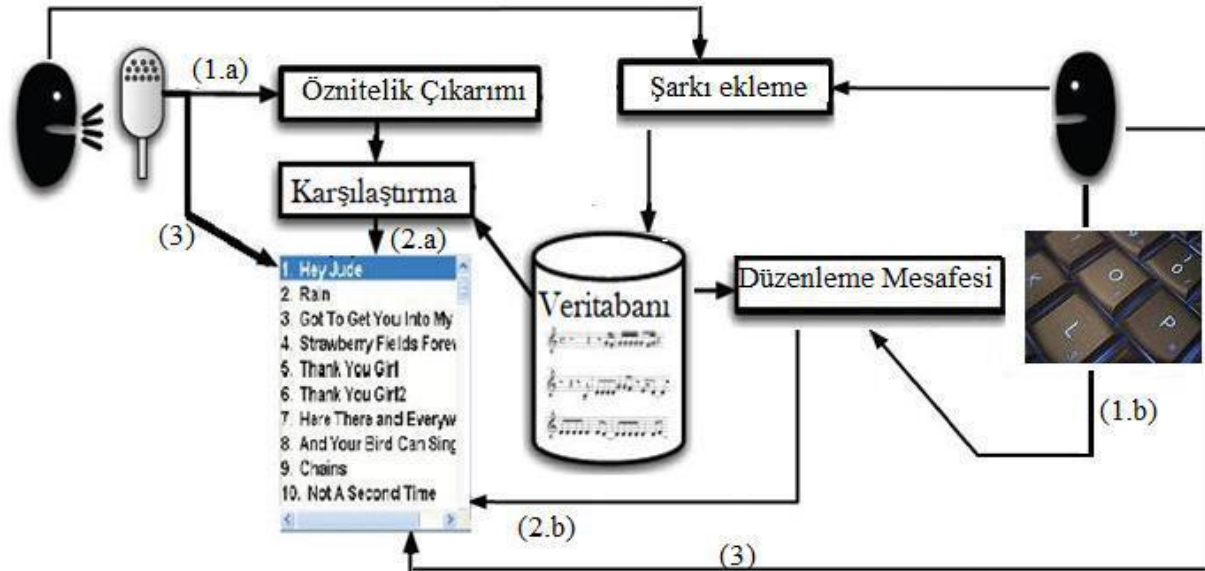
- Genel motivasyon
 - ▣ Uygun kaynaklara atıflar yapılarak tarif edilmeli
- Alan bilgisi, önceki çalışmalar/örnekler
 - ▣ Problemin / benzer problemlerin çözümleri nasıl?
 - ▣ Geçmiş çalışmalar ve yetkinlikleri
 - ▣ Bu çalışmalarda kullanılan yöntemler
 - ▣ Atıf yapılarak
- Fonksiyonel gereksinimler
 - ▣ Sistem ne yapacak?

Giriş

- Fonksiyonel olmayan gereksinimler
 - ▣ Sistem nasıl yapacak/çalışacak?
- Gerçekçi kısıtlar
 - ▣ Sistemin hangi koşullar altında çalışacağı ve sınırları
- Başarım Ölçütleri
 - ▣ Elde edilen sonucun doğruluğu beklenen sonuca kıyasla nasıl ölçülecek?
 - ▣ Formül vb. ölçütler tarif edilmeli
 - ▣ Örn: $\frac{\text{doğru sınıflandırılan nesnelerin sayısı}}{\text{tüm nesnelerin sayısı}}$

Giriş

- Görev Dağılımı
 - ▣ Ekip üyelerinin görevleri ve entegrasyonun nasıl yapılacağı
- Sistemin Genel Yapısı/Görünümü
 - ▣ Mutlaka bulunmalı (uygun bir şekil ile)



Şekil 1. Arama Motoru Sistem Mimarisi

Giriş

- Sistemin Genel Yapısı/Görünümü
 - ▣ Metin içinde şekle atıf yapılarak açıklanmalı
(Örn: Şekil 2.1'deki tasarıma göre...)
- Proje Planı (İş-Zaman Planı)
- Raporun sonraki bölümleri ile ilgili genel açıklama
 - ▣ Hangi bölümde ne anlatılıyor?

Örnek:

Raporun ikinci bölümünde ... anlatılacaktır. Üçüncü bölümde ...

Araçlar ve Yöntemler

- Her ekip üyesi için ayrı bir ana başlıkta verilmelidir
- Her ekip üyesi kendi bölümü ile ilgili (görevine göre değişebilir)
 - ▣ Görev tanımı ve kapsamı
 - ▣ Tasarım (ER, UML, vb.)
 - ▣ Kullanılan teknolojiler
 - Seçilme nedenleri, nasıl çalıştıkları, vb.
 - ▣ Tasarımla ilgili her aşama için alt başlıklar
 - ▣ Algoritmalar (Kullanılan ve/veya Tasarlanan)
 - atıf vererek
 - Denklem, sözde kod, akış çizelgesi kullanarak

Sonuçlar

- Hedeflerin özeti
- Hedeflerin ne kadar gerçekleştiği
- Ortaya çıkan ürünün (çözümün) özellikleri ve arayüzler
- Yapılan testler
 - ▣ Testlerin düzeneği (setup) tarif edilmeli
 - ▣ Başarım ölçütleri ile elde edilen sayısal sonuçlar

Tartışma

- Elde edilen başarılar

Ortaya çıkan ürünün

- avantajları/artıları
- dezavantajları/eksileri
 - ▣ Yöntemsel başarısızlıklar
 - ▣ Nedenleri
- Öneriler, gelecek çalışmalar

Kaynaklar

- Raporun sonunda bir liste olarak
- Numaralandırma [1], [2], ... şeklinde olmalı

[1] T. Blaschke, “Object based image analysis for remote sensing,” *ISPRS J Photogramm. Remote Sens.*, vol. 65, no. 1, pp. 2–16, Jan. 2010.

[2] T. S. Korting, L. M. Fonseca, L. V. Dutra, and F. C. Silva, “Image re-segmentation applied to urban imagery,” *Int. Archives Photogram. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, vol. 37, pt. B3b, pp. 393–398, 2008.

[3] T. S. Korting, L. V. Dutra, and L. M. Garcia Fonseca, “A resegmentation approach for detecting rectangular objects in high-resolution imagery,” *IEEE Geosci. Remote Sens. Lett.*, vol. 8, no. 4, pp. 621–625, Jul. 2011.

- Metin içinde atıf (gönderme):

Bu yöntem ile şekilsel bazı özellikler de (çevre, alan, yakınlık, vb.) analize dahil edilebilmektedir [\[3\]](#).

Kaynaklar

□ Konferans Bildirileri

R. Typke, R. C. Veltkamp, and F. Wiering, 2004, Searching notated polyphonic music using transportation distances. *12th ACM Multimedia Conference, New York, USA.*

□ Bilimsel Dergi Makaleleri

L. Fu, X. Xue, 2005, A New Spectral-Based Approach to Query-by-Humming for MP3 Songs Database, *Journal of Engineering and Tehnology*, vol. 4, pg. 117-121.

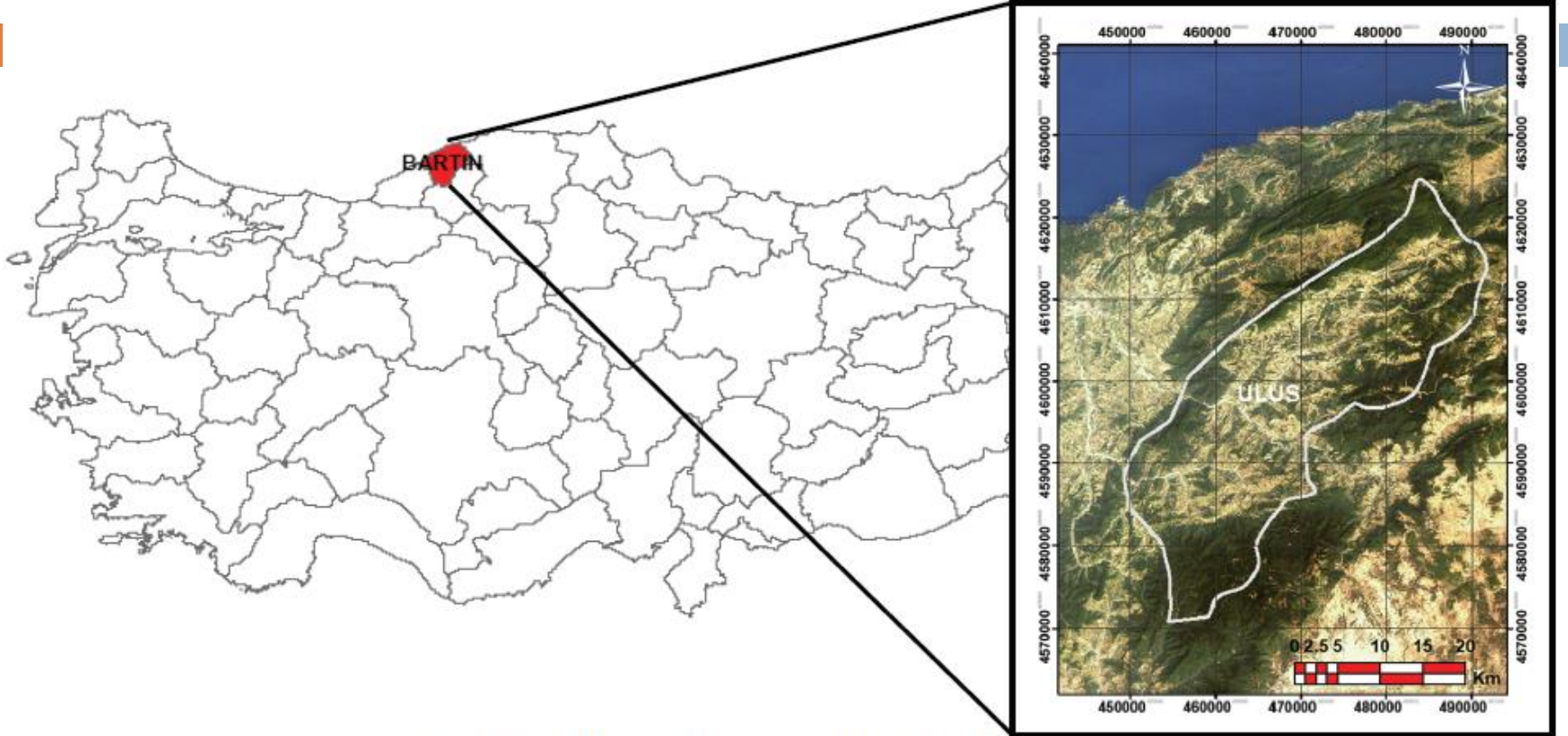
□ Kitap

N. Orio, 2006, Music Retrieval, 2.Edition, Prentical Hall, USA.

□ Web sayfası

MusicalNoteFrequencies, Son erişim: 14.05.2010,
URL:http://www.techlib.com/reference/musical_note_frequencies.htm

Şekiller



Şekil 1. Çalışma alanının yer bulduru haritası.

ortalanmalı

□ Metin içinde şekil numarasıyla atıf olmalı:

Çalışma alanı olarak, Şekil 1’de gösterilen Bartın ilinin Ulus ilçesi seçilmiştir.

Tablolar

Tablo 1. Deney sonuçları  ortalanmalı

	c=5			c=10		
	Dizilim	İfade	Bütünleştirilmiş	Dizilim	İfade	Bütünleştirilmiş
Sonuç küme sayısı	5	4	4	9	8	8
Küme sayısı	3	2	4	5	4	6
Küme yüzdesi (%)	60	50	100	56	50	75

- Metin içinde tabloya numarasıyla atıf olmalı

Yapılan deneylerin sonuçları Tablo 1'de görülmektedir. Buna göre, ...

Diğer önemli noktalar

- Bölüm sayfasında verilen format (yazı tipleri, paragraf, vb.) kullanılmalı
- Birinci tekil şahıs kullanılmamalı, cümleler edilgen olmalı
- Denklemlerdeki değişkenler mutlaka açıklanmalı
- İngilizce terimler doğrudan kullanılmamalı
 - ▣ Türkçe'si yeterince açıklayıcı değilse İngilizce'si parantez içinde yatık (*italik*) yazılabilir
 - ▣ Türkçe terimler için Bilişim sözlüklerine başvurulmalı
<http://dictionary.cc.metu.edu.tr/>
<http://www.tbd.org.tr/index.php?sayfa=sozluk>
- Projeniz amaçları gereği istenen formata uymayabilir
 - ▣ Bu durumda **danışmanınızla görüşüp**, destek alınmalıdır!

SORULAR

