



T.C.
DOKUZ EYLÜL UNIVERSITY
ENGINEERING FACULTY
ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING
DEPARTMENT



**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ İÇİN BİR TEZ DÖKÜMANI
DÖKÜMAN SINIFI GELİŞTİRİLMESİ**

Research Project Report

by

Semih BAŞ

Advisor

Asst.Prof.Dr. Serkan GÜNEL

January,2013
İZMİR

ACKNOWLEDGEMENTS

ABSTRACT

Bu döküman Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü için tez dökümanı oluşturulması için yazılan *deutez.cls* döküman sınıfını açıklamak amacıyla yazılmıştır. *deutez.cls* ile birlikte tez dökümanı için gerekli olan düzenlemeler, kapak sayfası ve içindekiler sayfası kolaylıkla oluşturulmaktadır.

Tez dökümanı yazılırken dikkat edilecek husus logolara ait olan resim dosyaları ile \TeX kaynak dosyasının aynı dizin içinde olmasıdır. Sözü edilen resimlerin aynı dizin altında bulunmaması derleme esnasında bir çok hataya sebep olabilir.

deutez.cls döküman sınıfı A4 boyutunda kağıtlara 11 punto büyüklüğünde, ingilizce yazılacak şekilde ön tanımlıdır. Bu döküman sınıfı kullanılırken "`\begin{document}`" "`\end{document}`" ortam belirteçlerinden sonra eğer kullanılacaksa "`\begin{acknowledgements}`" "`\end{acknowledgements}`", "`\begin{abstract}`" "`\end{abstract}`" ve "`\begin{ozet}`" "`\end{ozet}`" ortam belirteçleri kullanıldıktan sonra `\tableofcontents`, `\listoffigures` ve `\listoftable` komutları kullanılmalıdır. Dökümanı yazmaya başlamadan önce `\start` komutu kullanılmalıdır.

deutez.cls döküman sınıfı kullanıldığı zaman arka planların yerlerine tam oturması için birden fazla derleme işlemine ihtiyaç duyulabilir.

"`acknowledgements`", "`abstract`", "`özet`" ortamlarının kesinlikle kullanılması gibi bir gereklilik yoktur, kullanıcının isteğine bağlıdır.

ÖZET

Bu döküman Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü için tez dökümanı oluşturulması için yazılan *deutez.cls* döküman sınıfını açıklamak amacıyla yazılmıştır. *deutez.cls* ile birlikte tez dökümanı için gerekli olan düzenlemeler, kapak sayfası ve içindekiler sayfası kolaylıkla oluşturulmaktadır.

Tez dökümanı yazılırken dikkat edilecek husus logolara ait olan resim dosyaları ile \TeX kaynak dosyasının aynı dizin içinde olmasıdır. Sözü edilen resimlerin aynı dizin altında bulunmaması derleme esnasında bir çok hataya sebep olabilir.

deutez.cls döküman sınıfı A4 boyutunda kağıtlara 11 punto büyüklüğünde, ingilizce yazılacak şekilde ön tanımlıdır. Bu döküman sınıfı kullanılırken "`\begin{document}`" "`\end{document}`" ortam belirteçlerinden sonra eğer kullanılacaksa "`\begin{acknowledgements}`" "`\end{acknowledgements}`", "`\begin{abstract}`" "`\end{abstract}`" ve "`\begin{ozet}`" "`\end{ozet}`" ortam belirteçleri kullanıldıktan sonra `\tableofcontents`, `\listoffigures` ve `\listoftable` komutları kullanılmalıdır. Dökümanı yazmaya başlamadan önce `\start` komutu kullanılmalıdır.

deutez.cls döküman sınıfı kullanıldığı zaman arka planların yerlerine tam oturması için birden fazla derleme işlemine ihtiyaç duyulabilir.

"acknowledgements", "abstract", "özet" ortamlarının kesinlikle kullanılması gibi bir gereklilik yoktur, kullanıcının isteğine bağlıdır.

Contents

List of Tables

List of Figures

1. INTRODUCTION

Döküman sınıfı.....

2. DÖKÜMAN SINIFININ KURULMASI ve KULLANILMASI

deutez.cls dosyası mutlaka \TeX kaynak kodları ile, logo dosyaları aynı dizin içinde olmalıdır. Eğer sınıf dosyası ile kaynak dosyasını olduğu dosya ve logo aynı dizin içinde olmazlar ise sınıf düzgün olarak çalışmaz.

Döküman sınıfını düzgün olarak kullanabilmek için **babel**, **inputenc**, **graphicx**, **geometry**, **everypage**, **afterpage**, **tikz**, **ifthenx**, **cite** paketleri kurulu olmalıdır.

3. KOMUTLAR ve İŞLEVLERİ

deutez.cls dosyasını düzgün bir şekilde kullanmak için bazı komutlarla tezin düzgün hazırlanması için gerekli olan bilgilerin girilmesi gerekmektedir. Gerekli olan komutlar bu başlık altında incelenecektir.

`\watermarklogo{Deu.jpg}`

Okulun logosunu sayfaların arkasına filigran olarak yerleştirir.

`\projectname{~}`

Tez başlığının kapağa yerleşmesini sağlar.

`\ogrencininadi{~}`

Projeyi hazırlayan öğrencinin adını tez kapağına gerektiği şekilde koyar.

`\reportterm{~}`

Bu komut rapor dönemine göre sayfaları düzenler. Eğer bu komuta **fall** girilirse "evaluation form" te dökümanı içine yerleştirilmez. Eğer **spring** girilirse evaluation form hazırlanacaktır. Bu komuta parametre girilirken arka planda karşılaştırma yapıldığı karakterlerin **KÜÇÜK HARF** ile yazılması gerekir.

`\advisor{~}`

Proje danışmanın ismi yazılmalıdır.

`\time{~}`

Raporun yazıldığı tarih, bitirme tezi yazıl klavuzunda belirtildiği şekilde **ay,yıl** şeklinde yazılmalıdır.

`\jurya{~},\juryb{~}`

Tez sınavını yapacak jüri üyelerinin isimleri yazılır. Güz dönemi için "evaluation form" hazırlanmayacağı için yazılmasına gerek yoktur. Ancak bahar döneminde mutlaka yazılmalıdır.

\chair{~}

Bölüm başkanının ismi yazılmalıdır. Güz dönemi için "evaluation form" hazırlanmayacağı için yazılmasına gerek yoktur. Ancak bahar döneminde mutlaka yazılmalıdır.

4. *deustaj.cls* DOSYASININ GERÇEKLENMESİ

deutez.cls döküman sınıfı, *report.cls* döküman sınıfının ihtiyaçlara uygun olarak geliştirilmiş versiyonudur. Bu geliştirme sırasında *report.cls* döküman sınıfına kapak sayfası hariç her sayfaya gelecek şekilde arka plan logosu; "acknowledgements", "abstract", "özet" ortamları ve "evaluation form" eklenmiştir.

Bu çalışma sırasında kullanıcının kapak sayfası ve "evaluation form" için herhangi ek komutlara ihtiyaç duymamasına dikkat edilmiş ve bu konu *deutez.cls* döküman sınıfı içinde yapılan yeni tanımlamarla birlikte ortadan kaldırılmıştır.

Bu sınıfın geliştirilmesi sırasında;

- *babel*
- *inputenc*
- *graphicx*
- *geometry*
- *everypage*
- *afterpage*
- *tikz*
- *ifthenx*
- *cite*

paketleri ve *tikz* paketine ait

- *calc*
- *shapes.multipart*

kütüphaneleri kullanılmıştır.

Tez dökümanı arka planları *tikz* paketi kullanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca arka plan sayfanın tam orta noktasına gelecek şekilde "node" komutu ile yerleştirilmiştir.

Kapak sayfaları "vfill", "hfill" komutları yardımıyla birlikte yerleştirilmiş üzerindeki bilgiler ise kullanıcının girdiği komutlar vasıtasıyla alınmıştır. Kapak sayfalarının tasarımı daha rahat olması için antet, titlepageA, titlepageB form gibi komutlar tanımlanmıştır.

Antet komutu ile sayfanın başındaki okulun künyesi ve logoları bir araya getirilerek hep aynı boyutta ve aynı yerde kullanılması amaçlanmıştır. titlepageA ve titlepageB komutları ile birlikte tez dökümanın güz ve bahar dönemine göre yeniden düzenlenmesi amaçlanmıştır. Form komutu ise evaluation formunu dizmek için kullanılmıştır.