



T.C. FATİH SULTAN MEHMET
VAKIF ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

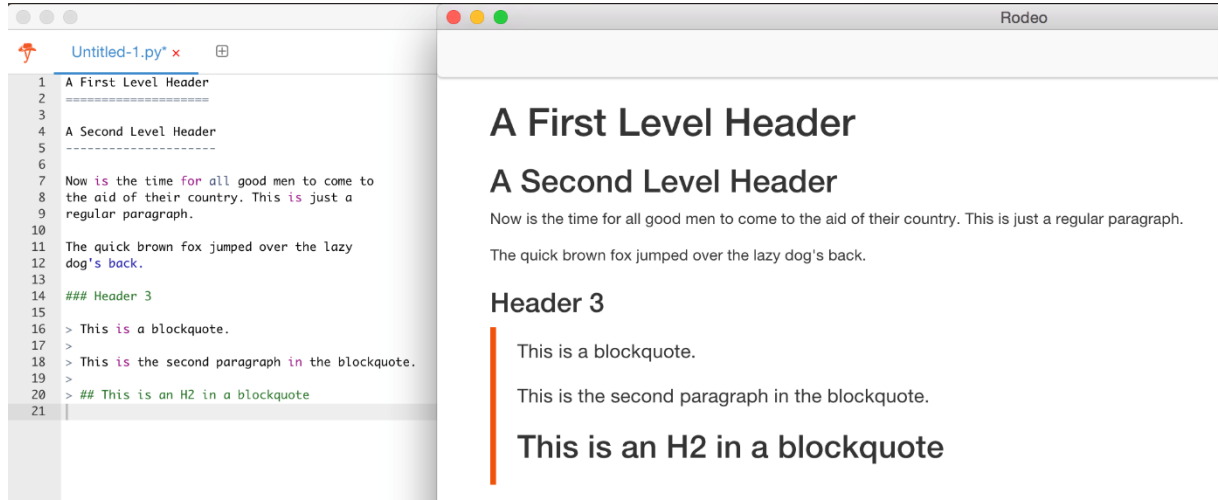
BLM305 DÖNEM ÖDEVİ RAPORU

Ders Adı / Kodu : İleri Programlama / BLM 305
Ödevi Hazırlayan : Fahrettin YILMAZ / 1221221047
Ödev Konusu : Markdown to HTML
Ödev Teslim Tarihi : 25.12.2016

Markdown nedir?

Markdown, not alma ve yapılacaklar listesi yazılımları içerisinde oluşturulan içeriğin doğrudan HTML'e çevrilmesini sağlayan yazılım özelliğidir. Markdown özelliği ilk defa John Gruber tarafından tasarlanmış ve kullanılmıştır.

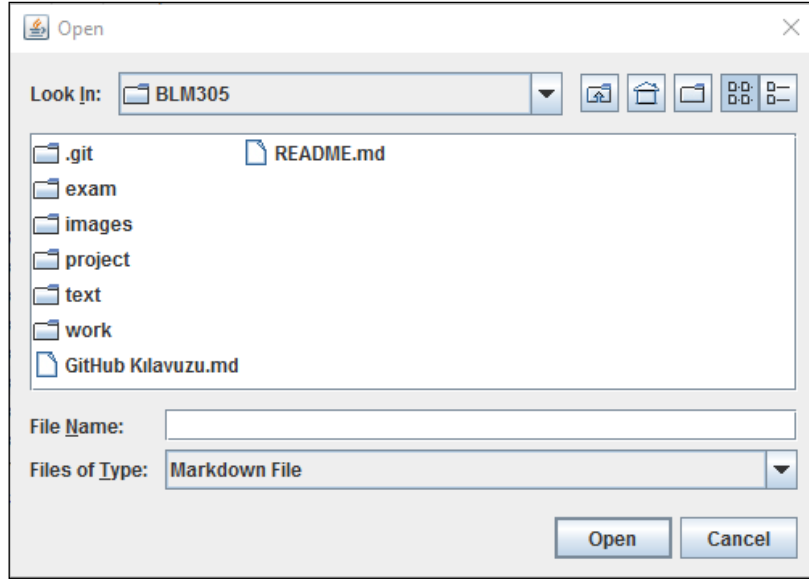
Markdown özelliğine sahip uygulama ve yazılımlar içerisinde içerikler oluşturmak çok daha kolaydır. Çünkü kısayollar yardımıyla içeriğinizi biçimlendirilmiş bir şekilde meydana getirebilirsiniz. Örneğin Notepad'in Markdown desteği yoktur. Bu yazılımı kullanırken içeriğinizi renklendirmez ve biçimlendiremezsiniz. Bu sayfada oluşturduğunuz içeriği bir internet sayfasında kullanmak istediğinizdeyse tekrardan tüm içeriği biçimlendirmek için HTML etiketleri kullanmanız gerekir.



Oysa Markdown desteğine sahip olan yazılımlar size biçimlendirme ve renklendirme olanakları sunduğu gibi içeriğinizi HTML olarak elde etmenize de yardımcı olurlar. Markdown desteğinin kullanıcılar açısından bir diğer avantajı da kolay okunabilirlik özelliğidir. Markdown destekli yazılımlarda meydana getirilen içerikler çok daha kolay biçimlendirilebileceği için tek düzelikten sıyrılıp, kolayca okunabilen içeriklere dönüşür.

Markdown özelliği yalnızca blogger veya webmasterlar için kullanışlı bir özellik değildir. Not alma, yapılacaklar veya doküman oluşturma amacı güden herkes için Markdown özelliği daha kolay içerikler oluşturmaya yardımcı olur. Örneğin bir başlık oluşturmak istediğiniz "# Başlık" yapıp alt satıra geçtiğinizde o yazı başlık haline gelecektir.

Madde işaretleri mi istiyorsunuz? O halde "*" işareti koyup boşluk bırakmanız imli liste oluşturmaya başlamanız için yeterli olacaktır. Markdown'un daha bu örnekler gibi birçok zengin özelliği vardır. Markdown destekli bir yazılımda içeriklerinizi kaliteli şekilde oluşturabilir ve diğer formatlara uğraşsız olarak çevrilmesini sağlayabilirsiniz.



Uygulamada yapılan işlemler

1. JFileChooser ile md file seçimi yapılır.
2. StringBuffer ile satır satır okunan verideki '*' karakteri ile liste elemanını temsil eden veriler ile HTML formatında liste oluşturulur.
3. Regex ile başlıklar, kalın ve italik olduğunu gösteren yerler HTML formatına çevrilir.
4. Elde edilen String gerekli HTML sayfasında '<body>' tag'ına eklenir ve String olarak tutulur.
5. Son olarak elde edilen String oluşturduğumuz 'lastMD.html' dosyasına eklenir ve masaüstünde çalıştırılır.

Kullanıcı sadece dosya seçimi yapar ve html çıktısını otomatik olarak görüntüler.

Uygulamada çalışan markdown ifadeleri

- '*' ile başlayan satırlar HTML'deki Unordered List oluşturur.
- '##', '###', '####' sırasıyla HTML'de h1, h2, h3 başlık taglerini ifade eder.
- '**' ile başlayıp biten aralık kalın, '*' ile başlayıp biten aralık italik taglerini ifade eder.
- '[link ismi](sayfa)' şeklindeki ifade link ismi yazısına sayfa linkini atar.
- '![resim ismi](resim url)' resim ekler.

Kaynaklar :

<https://daringfireball.net/projects/markdown/basics>

<https://wmaraci.com/nedir/markdown>