

## Kullanıcı Özellikleri<thud>

Her Salı tüm cs360 öğrencilerini bir araya toplamak ve eğitim için haftalık quiz soruları hazırlanır.Bazı sorular uzun , bazıları ise kısadır.soruların uzunluğu ne olursa olsun , bu tahtada tüm soruları yazmak oldukça zaman alır.

Biz bir yardımcı program , thud , elektronik oturum kullanıcı soruları istiyoruz.Aşağıda bazı öngörülen kullanımlar:

```
UNIX> thud -i
Frodo Baggins
Can a hobbit keep the ring?
Ctrl-D
UNIX>
```

Veya, böyle bir şey:

```
UNIX> thud -i < why.txt
```

Ve, why.txt içerir:

```
UNIX> cat why.txt
Sam Gamgee
Sadece bize Bilbo geri döndüğünde biz eve gidebilir miyiz?
UNIX>
```

Pazar gecesi.Senin prof.,ben , senin açmış olduğun sorulara bir göz atacağız.

```
UNIX> thud -oq
Sadece bize Bilbo geri döndüğünde biz eve gidebilir miyiz?
Bir hobbit halka devam edebilir miyim?
```

Burada geçiş 'q' bana sadece soruları gösterdiğini söylüyor.

```
UNIX> thud -oa
Sam Gamgee, Sadece bize Bilbo geri döndüğünde biz eve gidebilir miyiz?
Frodo Baggins, Bir hobbit halka devam edebilir miyim?
```

```
UNIX>
```

"Daha" ve "daha az" nasıl çalıştığı gibi bir ekran aracılığıyla sıralama yolu ve sayfa çıktı metnini lütfen zarif bir şekilde veriniz.

UNIX> thud xxx xxxx xxxx

Frodo Baggins, Bir hobbit halka devam edebilir miyim?

Sam Gamgee, Sadece bize Bilbo geri döndüğünde biz eve gidebilir miyiz?

UNIX>

Setuid bit kullanmaya ve gerçek bir log dosya soruları içeren dosya iyileştirmesine özel bir ilgi ile dikkat ediniz.

En sonunda sonuçlar şunları içermelidir:

- Kaynak kodu
- Ortak bir dizin biçiminde gelişimi düzenleyen yazılım sürümü ve bir README dosyasıyla
- Sizin makefile'niz yazılımınızı inşa etmek , test etmek ve yüklemek gibi seçenekleri içermek zorundadır
- Geliştirilmiş log , aynı şekilde diğer tüm cs360 atamalarıda tanımlanmalıdır.
- Sizin geliştirdiğiniz test durumları bir listedir.Örneğin bir kullanıcı Saruman thud çağırıp ve sonra kasten hiçbir şey yapmadan beklemesine izin verirse ne olur? Kesinlikle bu durum test edilmelidir.Ama diğer ne test durumlarını geliştirebilirsin?
- Belgeler. Bu kez, deneme amaçlı, "man" üzerinden yayınlanması da dahil olmak üzere, gerçek bir manpage olarak belgeleri yazmaktır.

## NOTLAR

Bu ödev geçtiğimiz son birkaç hafta içinde ele aldığımız teknik çağrıların yanı sıra felsefe denemeleri için tasarlanmıştır.

Senin bu tasarım , kod , test etme ve dökümantasyon aşamalarında bağımsız yazılım geliştirciye ihtiyacın var.Sizin işiniz profesyonelce olması gerekir.Yolda karşılaştığınız problemleri kendiniz çözümleniz gerekmektedir.Yaşıtlarınız arasında hiçbir tartışma olmamalıdır.

## BİTİŞ TARİHİ

EKİM.28.2011. Teslim svn yoluyla olmalıdır.

## İPUÇLARI

Tasarım huşuları aşağıdaki gibi elverişli olmalıdır:

- Her şey bir dosyadır, dolayısıyla pipe daha karmaşık uygulamalar yapmak için araçları birleştirme orada en iyi şeydir.
- Güvenilir olmak büyük bir uğraş. Hatta kabuk güvenilir bir program değildir.En az güven gereken kod tutun.
- Çıkışınızın ne üzerinde tam ancak girişinizle ne beklediğiniz açık olsun.
- Yeniden kullanılır.