

Haftalık NGS Egzersiz Kulübü - Alıştırma - Hafta 03

Egzersiz sırasında cevaplarınızı yeni bir word belgesine yazmanız beklenmektedir. Yeni word belgesini: **Soyadınız_Adınız_NGSEgzersizKulubu_Hafta03.docx** formatında adlandırmanızı rica ederiz.

Bölüm 1: Teorik Egzersiz

a. Eşleştirme Egzersizi (Aşağıdaki komutları açıklamalarıyla eşleştirin)

ls - _____

pwd - _____

man - _____

mkdir - _____

cat - _____

nano - _____

touch - _____

head - _____

tail - _____

Açıklamalar: (a) Bir dosyanın ilk birkaç satırını gösterir, (b) Yeni dizinler oluşturur, (c) Dosya içeriklerini birleştirir ve gösterir, (d) Dizin içeriklerini listeler, (e) Metin dosyalarını etkileşimli bir modda düzenler, (f) Yeni boş dosyalar oluşturur, (g) Mevcut dizinin tam yolunu gösterir, (h) Bir dosyanın son birkaç satırını gösterir, (i) Komutlar için kılavuz sayfalarına erişir.

b. Doğrudan Sorular (Aşağıdaki iki soruyu, kısa ve açık bir dille cevaplayın)

- `ls -a`, `ls`'den farklı olarak neyi gösterir?
- Birden fazla dosyayı birleştirmek için `cat` nasıl kullanılabilir?

Bölüm 2: Pratik Egzersiz

a. Komut Gösterimi için Sahte Dosyalar Oluşturma

- `Data_Files` adında bir dizin oluşturun ve içinde `touch` ve `nano` kullanarak farklı boyutlarda dosyalar oluşturun. Örneğin, `nano small.txt` ile birkaç satır yazın, `nano medium.txt` ile daha fazla satır yazın vb. Komutlarınızı paylaşın.
(Hint: Dosyaları tek bir komutla oluşturabilirsiniz...)

b. Komut Fonksiyonlarını Keşfetmek için Sorular

- `Data_Files` dizininde `ls` komutlarını kullanarak keşfedin. Her `ls` varyasyonu ile (`ls -a`, `ls -r`, `ls -t`, `ls -h`) çıktı nasıl değişiyor?
- `Data_Files` dizininin içeriğini silin, dizini değil sadece içindekileri sildiğinizden emin olun. Komutlarınızı paylaşın.

Haftalık NGS Egzersiz Kulübü - Alıştırma - Hafta 03

- **pwd**, **touch** veya **nano**'dan birini seçin ve seçtiğiniz fonksiyon için kılavuz sayfasını okuyun. Seçtiğiniz fonksiyon hakkında öğrendiğiniz ilginç bir şey nedir?

c. Verilen FASTQ Dosyaları ile Pratik Egzersiz

- **Data_Files** dizinin içerisine onbeş (15) baz uzunluğunda iki adet okuması olan **sahte** bir fastq dosyası oluşturun. Daha sonra bir tane yedi (7) baz uzunluğunda, sadece bir okumadan oluşan **başka** bir fastq dosyası oluşturun (Hint: fasta dosyasının formatının nasıl olduğunu dersten hatırlayın). Yeni oluşturduğunuz fastq dosyalarına ad verin ve içeriklerini buraya yazın. En son olarak oluşturduğunuz **fastq** dosyalarını birleştirin, birleştirdiğiniz dosyaya yeni bir ad verin. Dilerseniz **head** ve **tail** ile dosyalarınızı inceleyebilirsiniz. ([ASCII Kodları](#): ASCII Base 33) yazmanız beklenmektedir.

SON

Sonuçlarınızı yüklemek isterseniz bu [bağlantıya](#) tıklayarak yükleyebilirsiniz. Sorularınızı yüklediğiniz takdirde, son sorunun cevabını tarafınızla paylaşacağız.