

Uppgift 7 - Olika Verktyg

Madeleine Stein
19900224-446

1. Man-sidor och groff

Se bifogad fil

2. Diff och patch

- a) `diff fil1 fil2 > difffile` - kollar skillnaden mellan fil1 och fil2 och skriver ner skillnaden till filen difffile

`patch file1 difffile` - applicerar ändringarna mellan fil1 och fil2 på fil1.

file1 ser nu ut som följande:

```
aaa
222

ddd

666
ggg
hhh
```

- b)

Jag skapade tre likadana mappar (`difdir`, `difdir2`, `difdirorig`) med samma filer i som ser ut som följande:

```
aaa
222

ddd

666
ggg
hhh
```

Jag modifierade sedan en fil i `difdir2` och skapade sedan en diff mellan katalogen jag precis ändrade i och originalkatalogen `difdir` med kommandot:

```
diff -ruN difdir difdir2 > patch .
```

patch ser då ut som följande:

```
diff -ruN diffdir/fil1 diffdir2/fil1
--- diffdir/fil1      2017-03-11 15:57:15.786800544 +0100
+++ diffdir2/fil1     2017-03-11 15:58:10.522802168 +0100
@@ -1,6 +1,6 @@
   aaa
   222
-
+mod1
   ddd

   666
```

Vilket visar att jag lagt till texten `mod1` på rad tre.

Jag skapade sedan den nya versionen `diffdir` från `diffdir2` genom att gå in i `diffdir` och skriva:

```
patch -p1 < ../patch
```

Filen i `diffdir` blir då uppdaterad med ändringen som gjordes i `diffdir2` och ser därmed ut som följande:

```
aaa
222
mod1
ddd

666
ggg
hhh
```

A. De olika argumenten för `diff` betyder:

- r -bearbeta katalogerna rekursivt, dvs. för alla filer och eventuella mappar i mappen.
- u - skriv ut 3 rader med lika innehåll
- N - behandla filer som inte finns i den ena katalogen men i den andra som tomma vid jämförelsen.

Argumentet `-p1` för `patch` betyder att jag ska skippa allt innan första `/` (slash) i filnamnet i patchfilen.

B. Antag att man har ett bibliotek med ett antal underkataloger och filer som man har sparat i en arbetskatalog och en originalkatalog. Och om man sedan

arbetar och ändrar i några av filerna kan en patch-fil som innehåller förändringarna används på originalkatalogen för att applicera förändringarna. Detta kan smidigt göras genom att ta fram en diff-fil tex:

```
diff -ruN originalkatalog arbetskatalog > patch .
```

Gå sedan in i originalkatalogen och skriv

```
patch -p1 < ../patch
```

3. Awk och Sed

- A. För att få kolumn 1 och 5 i filen /etc/passwd använde jag flaggan -F (field-separator)

```
cat /etc/passwd | awk -F":" '{print $1 $5}'
```

- B. Sed kan användas för att bytea ut alla förekomster av å, ä och ö till aa, ae resp oe i en textfil genom:

```
sed 's/ö/oe/g; s/ä/ae/g; s/å/aa/g' textfil
```