

ITS1 Arbeitsbericht:

Grundlagen der Shell

1. Grundlagen der UNIX Shell:	1
Markdown:.....	1
1.1 Code in Markown.....	1
2. Shell Kommandos	2
2.1 Optionen von Kommands	2
3. Argumente	2
4. History:.....	3
5. Tastenkombinationen	3
6. Filesystem	3

1. Grundlagen der UNIX Shell:

Markdown:

Markdown ist ein pures Textformat

“#” vor die Überschrift für Überschriftformatierung

“**” vorne und hinten, um **Fetten** Text zu bekommen

1.1 Code in Markown

Mit 3 Backsticks und dazwischen der code, kann code ausgegeben werden:

```
...
```

```
int a=42;
```

```
if(a>30)
```

```
{
```

```
printf("hallo\n");
```

```
}
```

```
...
```

auch mit syntax coloring:

Name der sprache indem der code geschrieben ist nach dn backsticks

```
```c++
```

```
int a=42;
```

```
if(a>30)
```

```
{
printf("hallo\n");
}
...
```

'sh' für shell Kommandos

```
``` sh  
$date  
...
```

2. Shell Kommandos

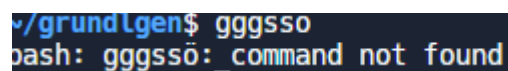
User\$ = normaler User

User# = Administrator

Shell = textorientierte benutzerschnittstelle

prompt = "stelle" der Eingabe

nicht gültiger command -> Fehlermeldung:



```
~/grundlgen$ gggssö  
bash: gggssö: command not found
```

2.1 Optionen von Kommands

`-l` für ISO Vformat bei `date`

Dokumentation der befehle:

- `--help`
- man Pages: `man date` -> funktioniert nur wenn installiert (nicht bei Replit)
- Google benutzen

3. Argumente

Daten mit denen der Befehl arbeiten soll

```
```sh  
$ echo Hallo Welt
...
```

echo -n -> neuer Absatz

## 4. History:

speichert die zuletzt eingegebenen Befehle und gibt sie aus, wenn der Befehl eingegeben wird

Alternative -> Pfeiltaste nach oben...der zuletzt eingegebene Befehl wird in die Eingabezeile geschrieben

## 5. Tastenkombinationen

^A

^E

^C...Abbruch

## 6. Filesystem

aktuelle Position = Arbeitsverzeichnis (sieht man ganz links)

```
~/grundlgen$ echo HalloWelt
```

pwd= print working directory

ls... list directory = listet die Dateien im Verzeichnis auf

```
~/grundlgen$ ls
README.md replit.nix
```

ls-a... all (auch hidden files)

```
~/grundlgen$ ls -a
. .. .cache README.md .replit replit.nix
```

ls -la...zeigt hidden files an und gibt mehr Informationen über sie heraus