# Käyttöjärjestelmät ja systeemiohjelmointi

Kurssin harjoitustyöraportti

# Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	1
Intro	2
Projekti 1	2
Projekti 2	4
Projekti 4	e
Tehtävien GitHub Repositorio	7

## Intro

Tehtäville on perus ohjeet alhaalle linkatun repositorion Readme-tiedostossa!

## Projekti 1

https://github.com/TepaXD/HarkkaRepo/tree/master/Projekti1

Tehtävässä toteutettiin koodi joka muodostaa annetusta syötteestä tiedoston, jossa syötteen rivit ovat vastakkaisessa järjestyksessä.

#### Esim.

12485

Input.txt ->	Output.txt ->	
Haloo	12485	
Lahoo	Kaloja	
Kaloja	Lahoo	

Haloo

Ohjelma toimii kolmella eri tapaa annetuista komentorivi argumenteista riippuen;

#### Nolla argumenttia:

```
Teemu-MacBook-Pro-5:projekti1 TeemuK$ ./reverse give input to reverse: tämä teksti peilaantuu peilaantuu teksti tämä Teemu-MacBook-Pro-5:projekti1 TeemuK$
```

• Syöte annettaan terminaalissa, ja se tulostuu väärinpäin terminaaliin.

## Yhdellä argumentilla:

• Annetusta tiedostosta (input.txt esimerkissä) luetaan syöte ja tulostetaan ruudulle.



```
Teemu-MacBook-Pro-5:projekti1 TeemuK$ ./reverse input.tx

5555555

4444444

3333333

2222222

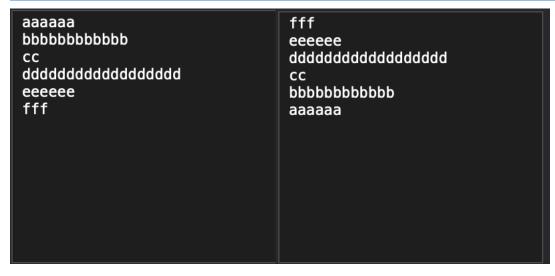
1111111

Teemu-MacBook-Pro-5:projekti1 TeemuK$
```

### Kahdella argumentilla:

• Ohjelma lukee syötteen ensimmäisestä tiedostosta ja tallentaa toiseen.

Teemu-MacBook-Pro-5:projekti1 TeemuK\$ ./reverse input2.txt output2.txt
Teemu-MacBook-Pro-5:projekti1 TeemuK\$



## Projekti 2

Repo: https://github.com/TepaXD/HarkkaRepo/tree/master/Projekti2

Tehtävä koostuu neljästä pienemmästä tehtävästä, jotka kaikki löytyy saman kansion alta.

## my-cat:

Ensimmäinen 2 projektin pienohjelmista, my-cat, lukee C-kielisen tiedoston ja tulostaa terminaaliin sisällön.

## my-grep:

Toinen pienohjelma, my-grep, hakee tiedostoista tai käyttäjän syötteestä annetun hakutermin mukaisia sanoja.

Input.txt tiedosto:

```
testi
tämä on oikea testi
tätä ei tulosteta
mutta tämä testi tulostuu!
```

## Hakusanana kirjain "t":

```
Teemu-MacBook-Pro-5:grep TeemuK$ ./my-grep t input.txt testi

tämä on oikea testi

tätä ei tulosteta

mutta tämä testi tulostuu!
Teemu-MacBook-Pro-5:grep TeemuK$ ■
```

#### Hakusanana sana "testi":

```
Teemu-MacBook-Pro-5:grep TeemuK$ ./my-grep testi input.txt
testi
tämä on oikea testi
mutta tämä testi tulostuu!
Teemu-MacBook-Pro-5:grep TeemuK$ ■
```

m	, 7	ın:
m۱	/ <b>-</b> Z	IU.
1	_	-

my-unzip:

# Projekti 4

Tähän ei ole vielä tehty mitään :(.

## Tehtävien GitHub Repositorio

https://github.com/TepaXD/HarkkaRepo