

An abstract network diagram with nodes and lines on a dark background. The nodes are represented by small circles, some of which are highlighted with a double-circle effect. The lines are thin and connect the nodes in a complex, web-like pattern. The overall aesthetic is technical and modern.

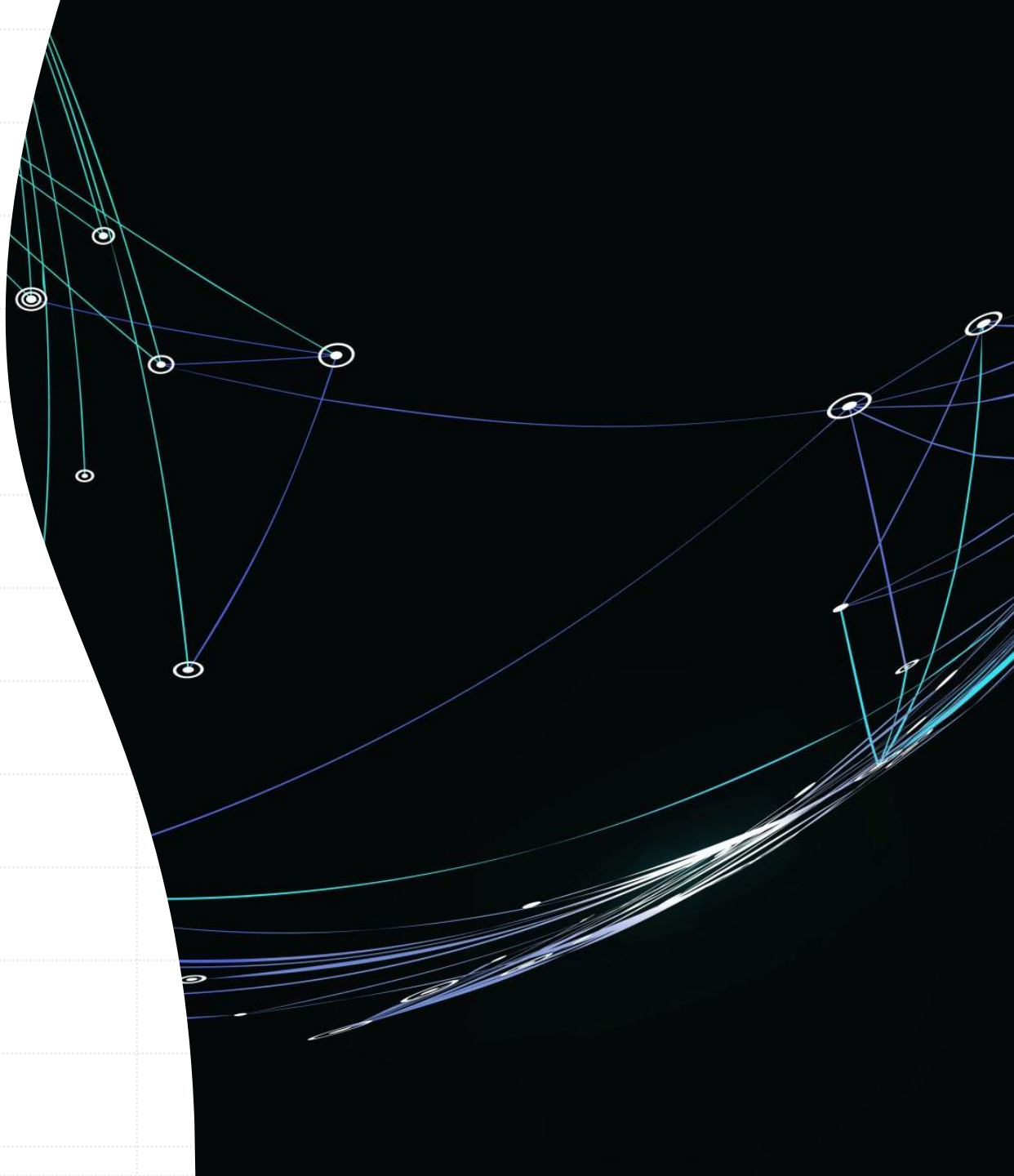
# Command-Line Interface

- DAI Practical Work 1



# Difficulties

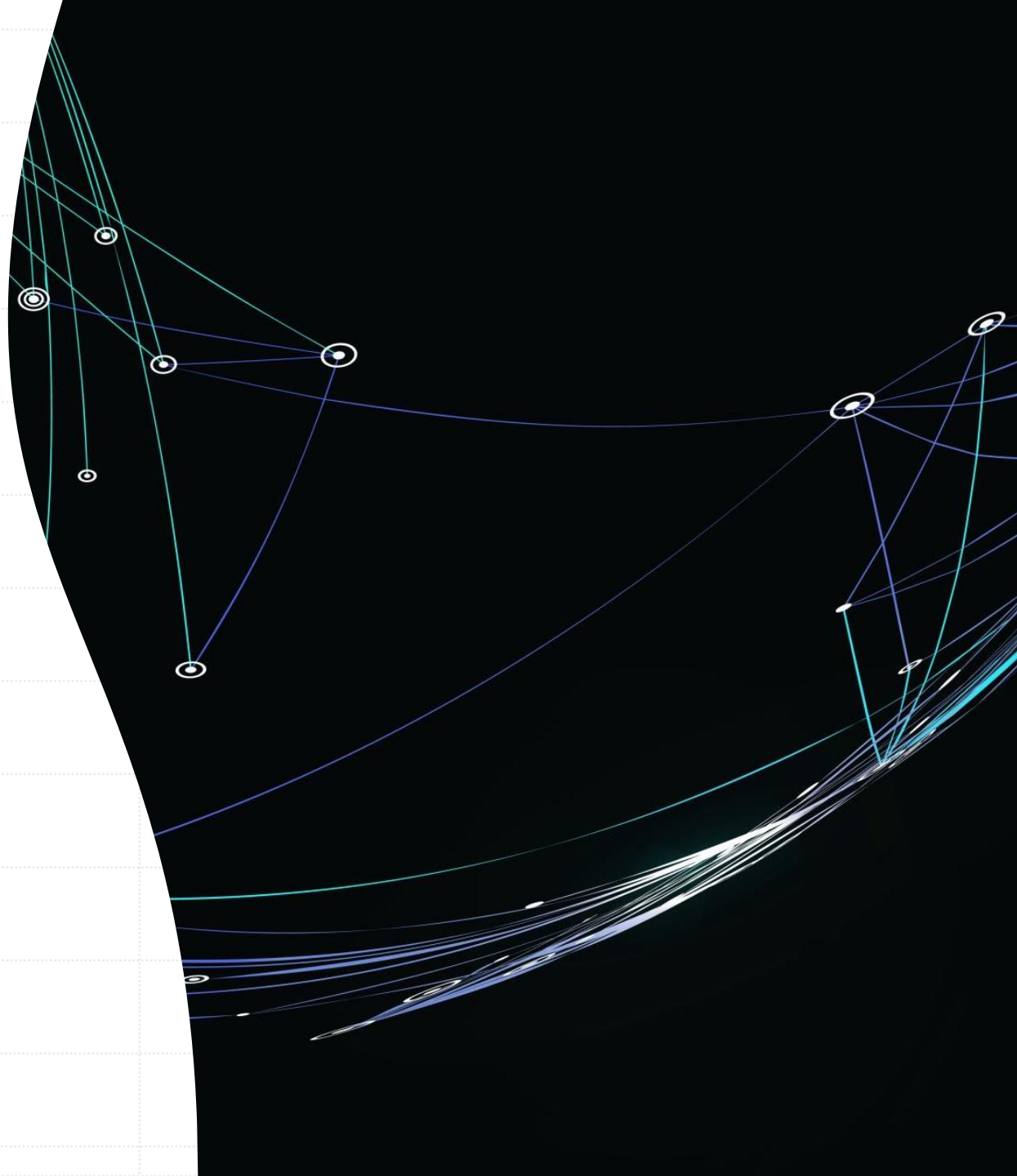
- Picocli
- Dictionary
- Encoding





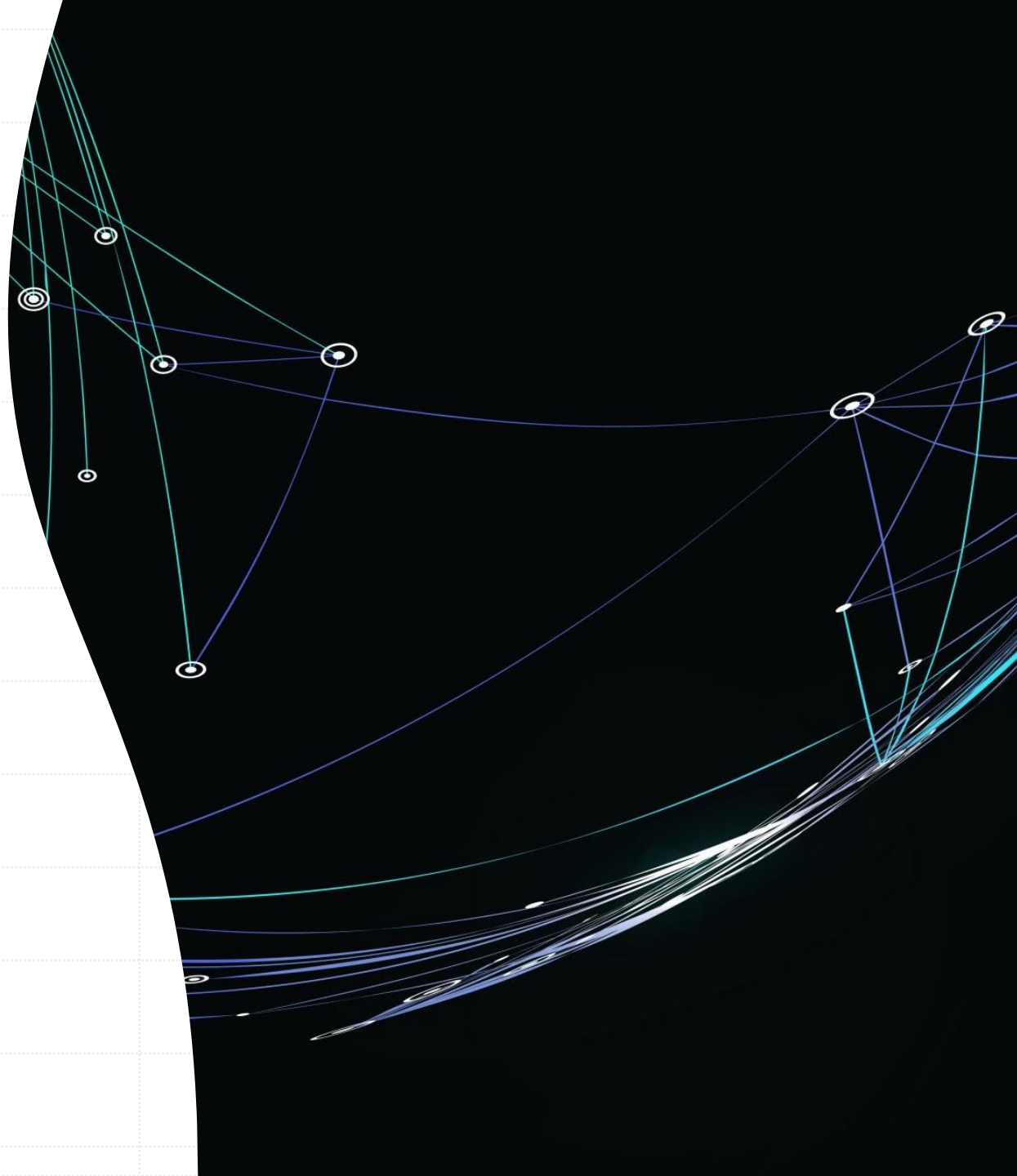
# What to improve?

- Dictionary
- More options





# Demo



Practical\_Work\_1main

Practical\_Work\_1-1.0-SNAPSHOT.jar

les\_miserables\_Occurrences\_OUTPUT.txt

Project

Practical\_Work\_1

idea

Terminal

Local

PS D:\Documents\HEIG\SEM3\DAI\Projects\Labos\DAI\_Practical\_work\_1\Practical\_Work\_1> java -jar target/Practical\_Work\_1-1.0-SNAPSHOT.jar --inputFile=D:\Documents\HEIG\SEM3\DAI\Projects\Labos\DAI\_Practical\_work\_1\Practical\_Work\_1\src\test\les\_miserables.txt --outputFile=D:\Documents\HEIG\SEM3\DAI\Projects\Labos\DAI\_Practical\_work\_1\Practical\_Work\_1\src\test\les\_miserables\_Occurrences\_OUTPUT.txt dictionary -ds=0occurrences

Main.java

CLI.java

Dictionary.java

les\_miserables\_Occurrences\_OUTPUT.txt

125

126

long time\_elapsed = clock\_end-clock\_start;  
System.out.print("Input file readed &");

Fichier

Modifier

Affichage

Mot : De - avec : 4431 occurrences

Mot : La - avec : 3026 occurrences

Mot : Et - avec : 2895 occurrences

Mot : Le - avec : 2522 occurrences

Mot : Il - avec : 2386 occurrences

Mot : À - avec : 2105 occurrences

Mot : Les - avec : 1521 occurrences

Mot : Un - avec : 1445 occurrences

Mot : Que - avec : 1311 occurrences

Mot : - - avec : 1243 occurrences

Mot : Qui - avec : 1225 occurrences

Mot : Dans - avec : 1129 occurrences

Mot : Une - avec : 1057 occurrences

Mot : En - avec : 1022 occurrences

Mot : Des - avec : 951 occurrences

Mot : Ce - avec : 912 occurrences

Mot : Se - avec : 859 occurrences

Mot : Ne - avec : 844 occurrences

Mot : Était - avec : 757 occurrences

Mot : Je - avec : 744 occurrences

Mot : Avait - avec : 738 occurrences

Mot : Du - avec : 710 occurrences

Mot : Pas - avec : 710 occurrences

Mot : Sa - avec : 635 occurrences

Mot : Pour - avec : 617 occurrences

Mot : Son - avec : 613 occurrences

...

Ln 1, Col 1

Practical\_Work\_1

src

main

java

esteban

lopez

CLI

run

126:77

CRLF

UTF-8

4 spaces



Project

Practical\_Work\_1

Terminal

Local

PS D:\Documents\HEIG\SEM3\DAI\Projects\Labos\DAI\_F  
ts\Labos\DAI\_Practical\_work\_1\Practical\_Work\_1\src  
econding\_OUTPUT.txt -oe=US-ASCII uppercase

test\_encoding.txt

Fichier Modifier Affichage

Test for special chars é à ñ f ø

Ln 1, Col 33

bad\_econding\_OUTPUT.txt

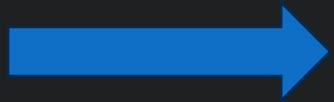
Fichier Modifier Affichage

TEST FOR SPECIAL CHARS ? ? ? ? ?

Ln 1, Col 1

Practical\_Work\_1-1.0-SNAPSHOT.jar

126:77 CRLF UTF-8 4 spaces



Project

Practical\_Work\_1

Terminal

PS D:\Documents\HEIG\SEM3\DAI\Projects\Labos\DAI\_Practical\_work\_1\Practical\_Work\_1> java -jar target/Practical\_Wo  
ts\Labos\DAI\_Practical\_work\_1\Practical\_Work\_1\src\test\les\_miserables.txt --outputFile=D:\Documents\HEIG\SEM3\DA  
\_miserables\_Alphabetically\_OUTPUT.txt dictionary

Main.java CLI.java Dictionary

125 long time\_elapsed = clock\_€  
126 System.out.print("Input fil

les\_miserables\_Alphabetically\_OUT

Fichier	Modifier	Affichage
Mot : Abattu - avec	:	1 occurrences
Mot : Abattu, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abattu. - avec	:	1 occurrences
Mot : Abbé - avec	:	3 occurrences
Mot : Abbé, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abbés - avec	:	3 occurrences
Mot : Abdiquait - avec	:	1 occurrences
Mot : Abdique - avec	:	1 occurrences
Mot : Abeilles - avec	:	1 occurrences
Mot : Abhorrait, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abject, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abject? - avec	:	1 occurrences
Mot : Abjure! - avec	:	1 occurrences
Mot : Aboie, - avec	:	1 occurrences
Mot : Aboli. - avec	:	1 occurrences
Mot : Abominable - avec	:	2 occurrences
Mot : Abominable! - avec	:	1 occurrences
Mot : Abominables, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abondaient. - avec	:	1 occurrences
Mot : Abonde, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abondèrent - avec	:	1 occurrences
Mot : Abonnée - avec	:	1 occurrences
Mot : Abord - avec	:	3 occurrences
Mot : Aboyait - avec	:	1 occurrences
Mot : Abri - avec	:	1 occurrences
Mot : Abri, - avec	:	1 occurrences
Mot : Abricotiers. - avec	:	1 occurrences

Do you have questions ?

Thanks for  
your  
attention !

