

Telepítési útmutató

Hálózatdiagnosztikai tesztalkalmazás JavaFX grafikus felületen

Németh Gyula

Programtervező Informatikus

Vályi Sándor Zoltán, egyetemi docens

2026

Az alkalmazás telepítéséhez szükséges szoftverek:

- • Java JDK 17 vagy újabb verzió.
- • Állítsd be a JAVA_HOME környezeti változót a JDK mappára.
- • Add hozzá a JDK bin mappáját a PATH változóhoz.
- • Ellenőrizd a `java -version` és `javac -version` parancsokat.
- • Töltsd le az IntelliJ IDEA Community vagy Ultimate verzióját.
- • Telepítés után állítsd be a JDK-t a projekt beállításainál.
- • Ajánlott plugin: Java, Maven, Gradle, Git támogatás.
- • Minimum rendszerkövetelmény: 8 GB RAM, 2.5 GB szabad tárhely.
- • 64 bites Windows, macOS vagy Linux operációs rendszer ajánlott.
- • Első projekt létrehozásakor add meg a JDK elérési útját.
- • Git (vagy a projekt ZIP-ben való letöltése)

A telepítés menete:

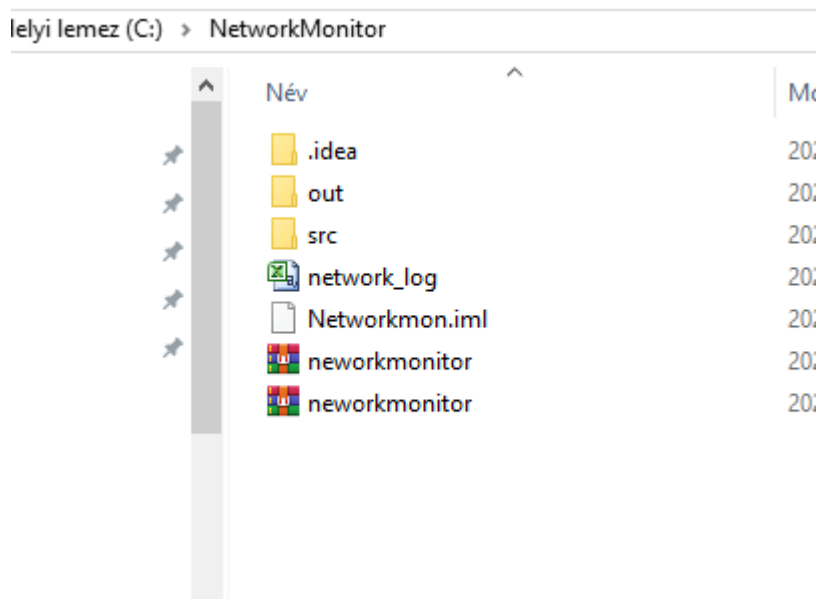
1. Az alkalmazás futtatásához szükséges forrásfájlok letöltése

<https://github.com/Ngyula88/szakdolgozat-N-meth-Gyula>

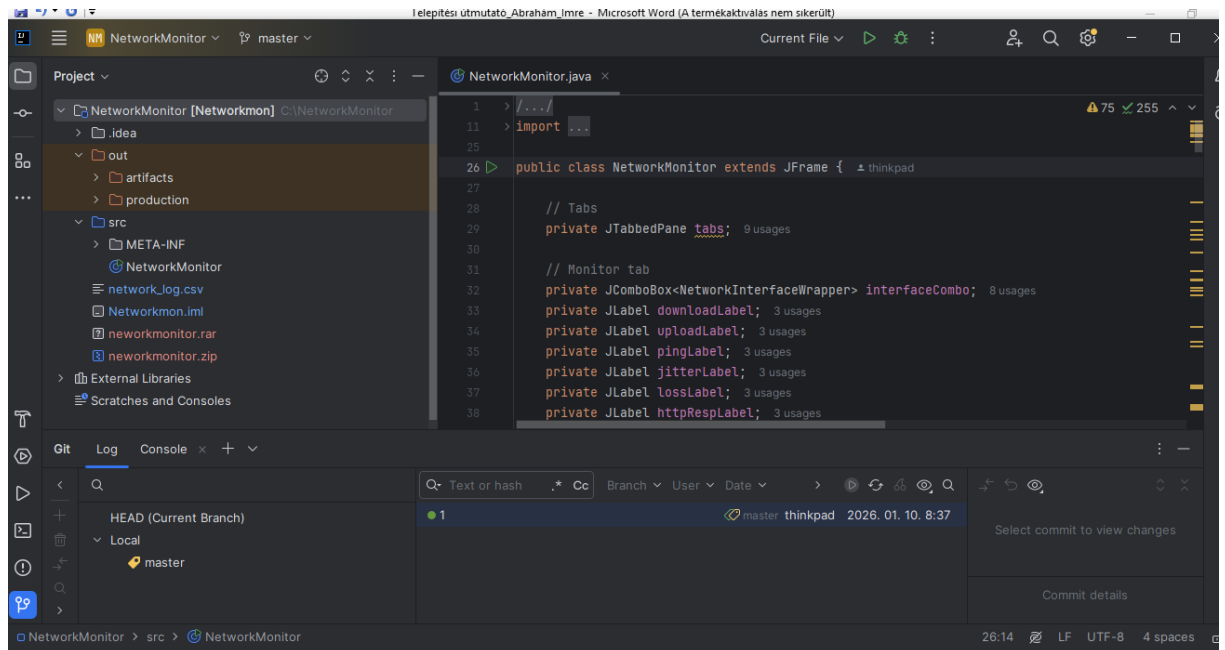
The screenshot shows the GitHub repository page for 'szakdolgozat-N-meth-Gyula' by user 'Ngyula88'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The commit history shows 6 commits. The file list includes:

File Name	Action	Time
Java Hálózat Monitor Program – Technikai Dok...	Add files via upload	51 minutes ago
Java Hálózat Monitor Program – Technikai Dok...	Add files via upload	30 minutes ago
NetworkMonitor.java	Add files via upload	1 hour ago
Networkmon.iml	Add files via upload	1 hour ago
network_log.csv	Add files via upload	1 hour ago
networkmon	Rename utolso7.jar to networkmon	1 hour ago

2. A projektmappa megnyitása



3. A projekt megnyitása IntelliJ-ben



4. Futtatás

5. Tesztelni kívánt hálózati illesztő kiválasztása!

Monitor Traceroute Kapcsolatok LAN feltérképezés Port forward (UPnP) Csomag tesztek Beállítások / Export

Hálózati kártya: VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1 Start Stop Intervallum (s): 10

Nincs még elég mérés a grafikonhoz...



LAN feltérképezés (aktuális interfész /24)

LAN eszközök

LAN scan indul: 192.168.1.1-254

Elérhető: 192.168.1.1 (192.168.1.1)

Elérhető: 192.168.1.65 (192.168.1.65)

Elérhető: 192.168.1.66 (192.168.1.66)

Elérhető: 192.168.1.67 (192.168.1.67)

Elérhető: 192.168.1.71 (192.168.1.71)

Elérhető: 192.168.1.72 (192.168.1.72)

Elérhető: 192.168.1.75 (192.168.1.75)

Elérhető: 192.168.1.80 (192.168.1.80)

Monitor

Traceroute

Kapcsolatok

LAN feltérképezés

Port forward (UPnP)

Csomag tesztek

Beállítások

Cél host: 8.8.8.8

Traceroute indítás

Traceroute kimenet

Traceroute indul: tracert 8.8.8.8

Tracing route to dns.google [8.8.8.8]
over a maximum of 30 hops:

4	*	*	*	Request timed out.
1	1 ms	6 ms	1 ms	192.168.1.1
5	4 ms	5 ms	4 ms	84.1.85.217
2	3 ms	3 ms	6 ms	10.5.19.171
3	8 ms	9 ms	9 ms	c-fe5-1.pe1-debrecen.net.telekom.hu [84.1.71.31]
6	*	*	*	Request timed out.
4	*	*	*	Request timed out.
7	16 ms	16 ms	16 ms	91.120.208.99
5	5 ms	5 ms	5 ms	84.1.85.217
8	14 ms	13 ms	13 ms	81.183.3.117
9	17 ms	16 ms	16 ms	209.85.245.45
6	*	*	*	Request timed out.
10	16 ms	14 ms	14 ms	142.251.65.221
11	15 ms	15 ms	18 ms	dns.google [8.8.8.8]

Trace complete.

Traceroute vége: 8.8.8.8

7	17 ms	16 ms	16 ms	91.120.208.99
8	14 ms	14 ms	14 ms	81.183.3.117
9	16 ms	16 ms	16 ms	209.85.245.45
10	14 ms	14 ms	13 ms	142.251.65.221
11	15 ms	16 ms	15 ms	dns.google [8.8.8.8]

Trace complete.

Traceroute vége: 8.8.8.8