

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM
GÉPÉSZMÉRNÖKI, INFORMATIKAI ÉS VILLAMOSMÉRNÖKI KAR
MATEMATIKA ÉS SZÁMÍTÁSTUDOMÁNY TANSZÉK



MÉRNÖK INFORMATIKUS SZAK
INTEGRÁLT FEJLESZTŐKÖRNYEZET
PSZEUDOKÓDDAL ADOTT ALGORITMUSOK KEZELÉSÉRE

SCHMIDT TIBOR

MÉRNÖK INFORMATIKUS BSC

GYŐR, 2017

KITŰZÖTT CÉLOK

- **Felhasználóbarát felületek**
- **Antlr**
- **Pszudokód ➡ Java konverzió**
- **Java futtatása**
- **Kiment generálása a GUI-ra**

FELHASZNÁLT KOMPONENSEK

- **JavaFX felületek**
- **Antlr nyelvi elemző**
- **JAVA SE**
- **JAXB**
- **JSON**

ANTLR BEMUTATÁSA

- Bemenete egy nyelvet leíró formális nyelvtan, kimenete pedig egy ezen nyelvet felismerő véges automata forráskódja.
- Az ANTLR egy elemzőgenerátor, amely strukturált szöveg- vagy bináris fájlok olvasására, feldolgozására, végrehajtására vagy fordítására használható. Mind Oktatási intézményekben mind az iparban előszeretettel használják különféle nyelvek, eszközök és keretrendszerek készítésére.

ANTLR NYELVTAN RÖVID BEMUTATÁSA

KULCSSZÓ

: kifejezés

| kifejezés

;

DIGIT: [0-9];

INT : DIGIT+;

FLOAT: DIGIT+ [.] DIGIT+;

ID : [A-Z][A-Z0-9_]* ;

GUI FŐBB ELEMI

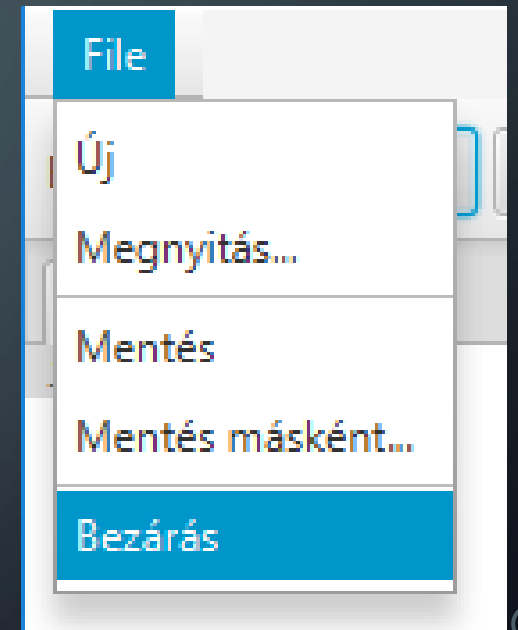
- Menüpontok
- Kód beviteli felület
- Kimeneti log felület
- Deklarációs felület

KÓDBEVITELI FELÜLET, MENÜPONTOK

```
1 /* Kör területe, kerülete */  
2 BE:R  
3 T <- R*R*3.14  
4 K <- 2*R*3.14  
5 KI:CHR(10), "Terület: ",T,CHR(10), "Kerület: ",K
```

Log

Terület: 3.14
Kerület: 6.28



The background is a dark blue gradient. In the corners, there are white, stylized circuit board traces with circular nodes, resembling a network or data flow diagram. The text is centered in a bold, white, sans-serif font.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

KÉRDÉSEK?