

Implementácia prekladača imperatívneho jazyka IFJ19

Tím 33, varianta I

Autori projektu:

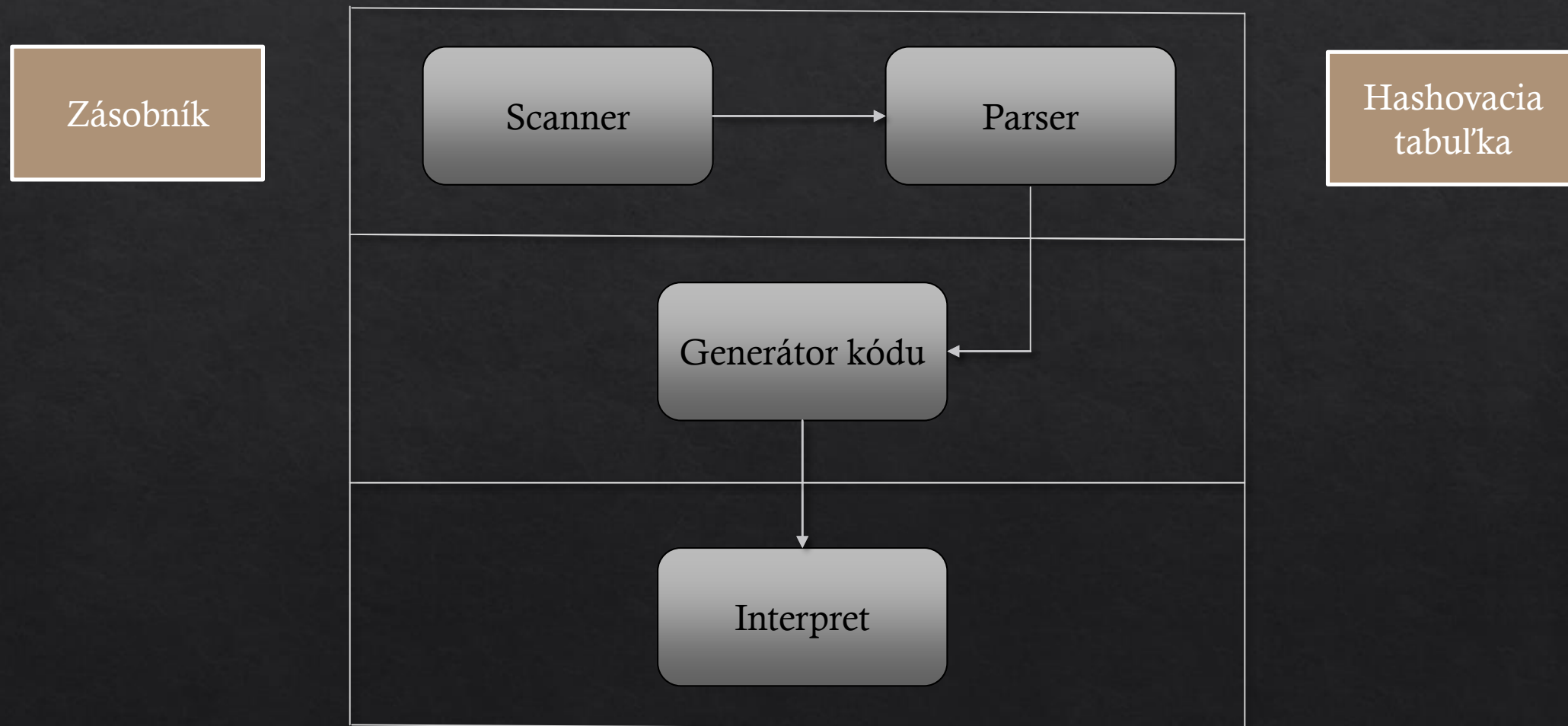
Maroš Geffert <xgeffe00> vedúci tímu

Andrej Pavlovič <xpavlo14>

Patrik Tomov <xtomov02>

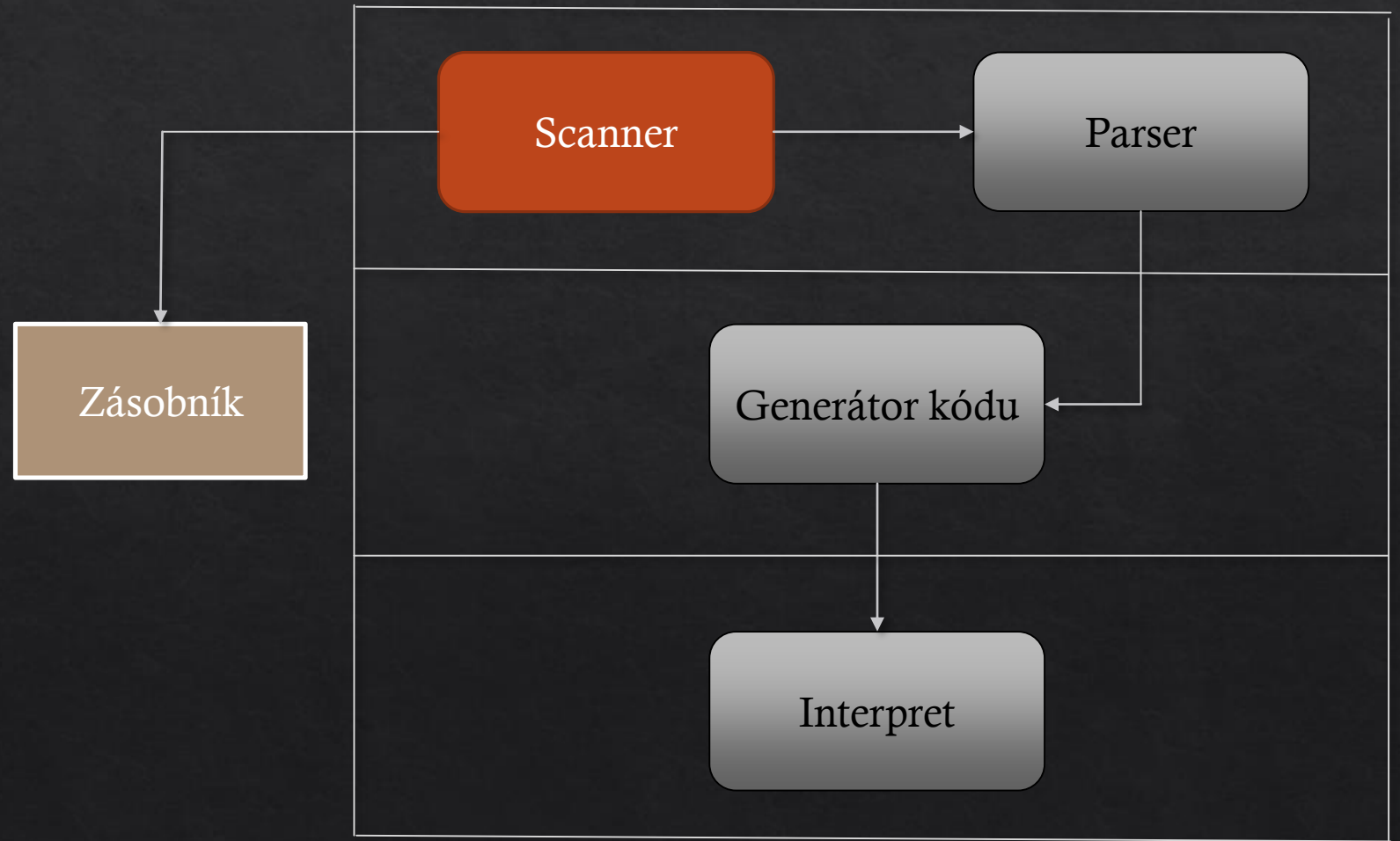
Martin Valach <xvalac12>

Implementácia prekladača

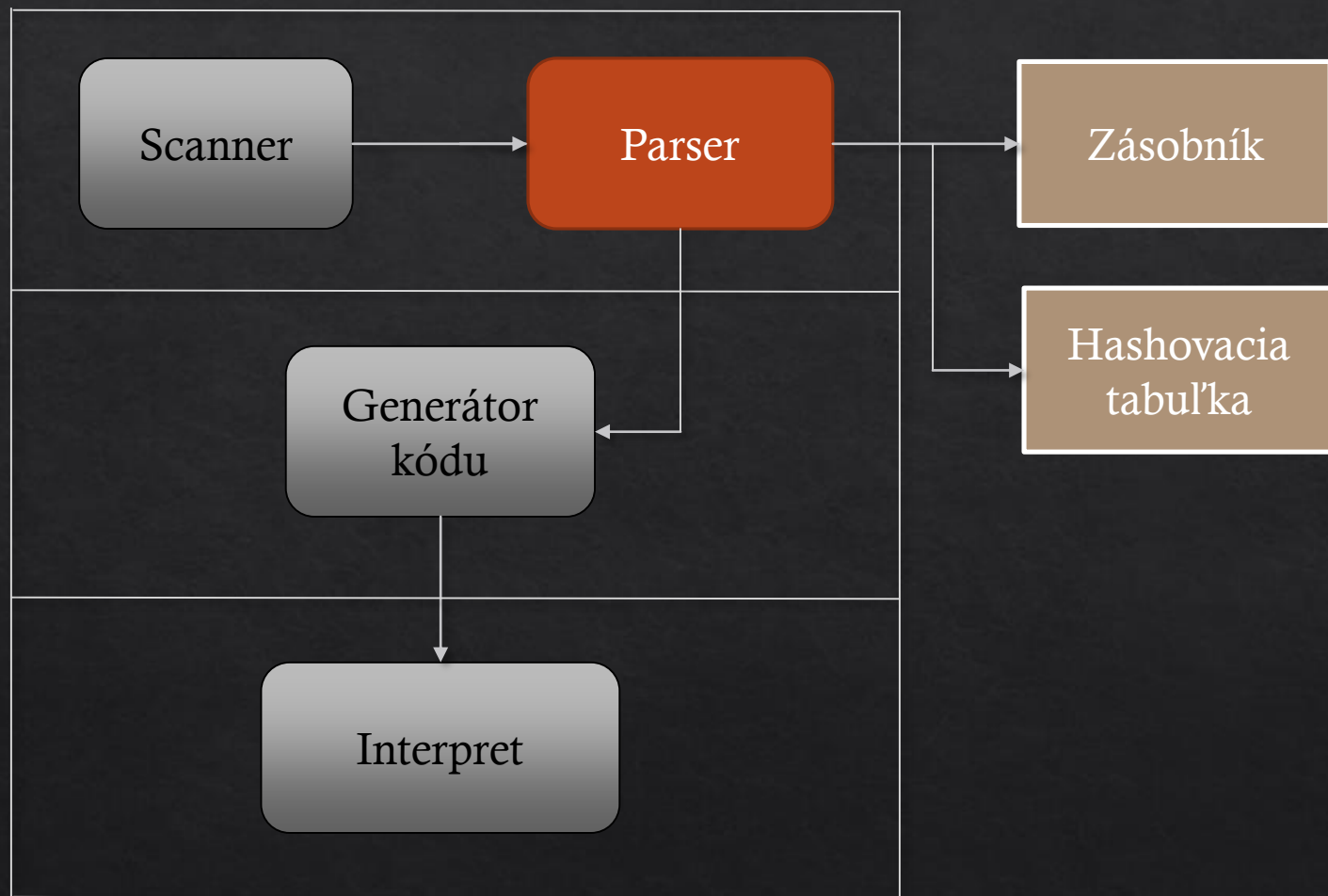


Lexikálny analyzátor

- ◈ Scanner
- ◈ Deterministický konečný automat
- ◈ Funkcia



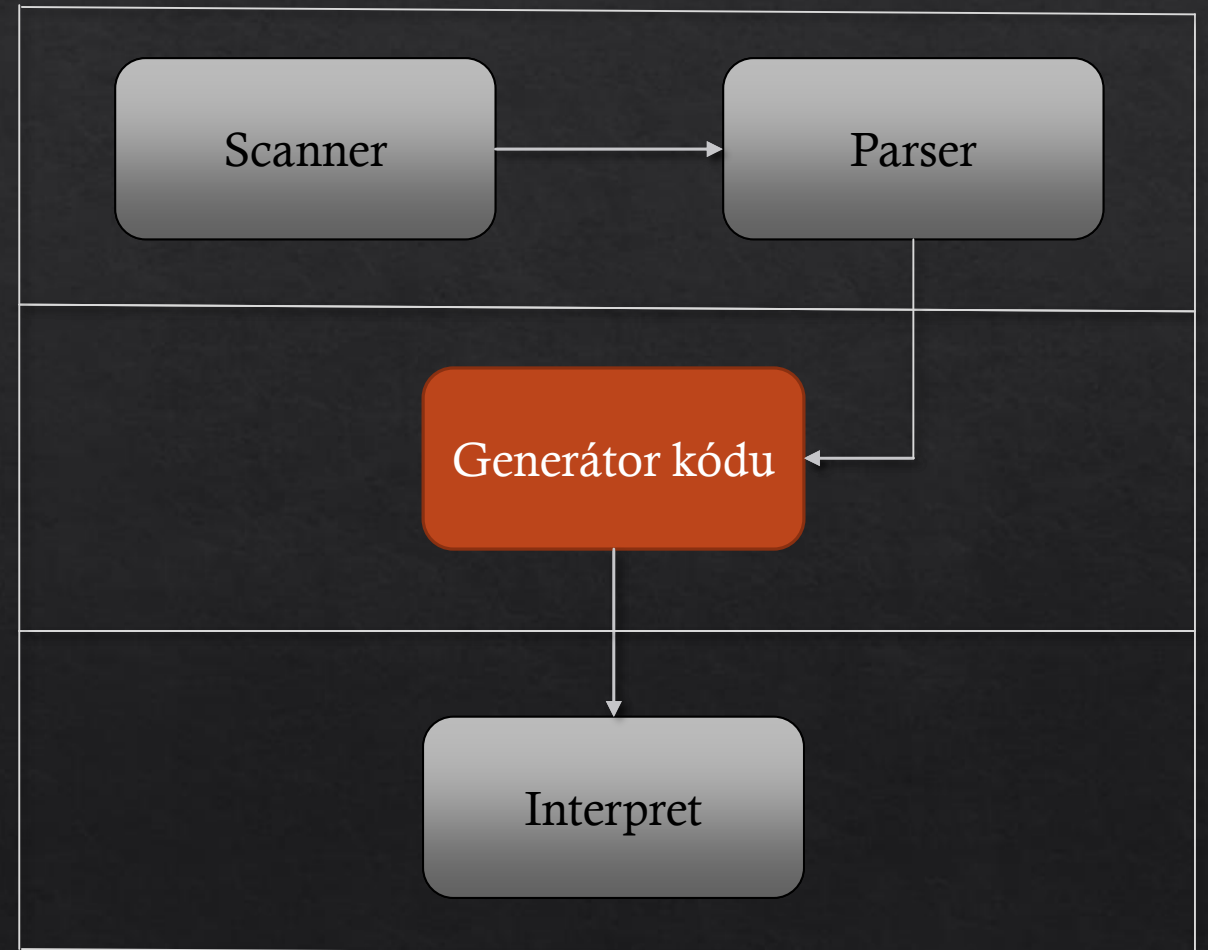
Syntaktický a sémantický analyzátor



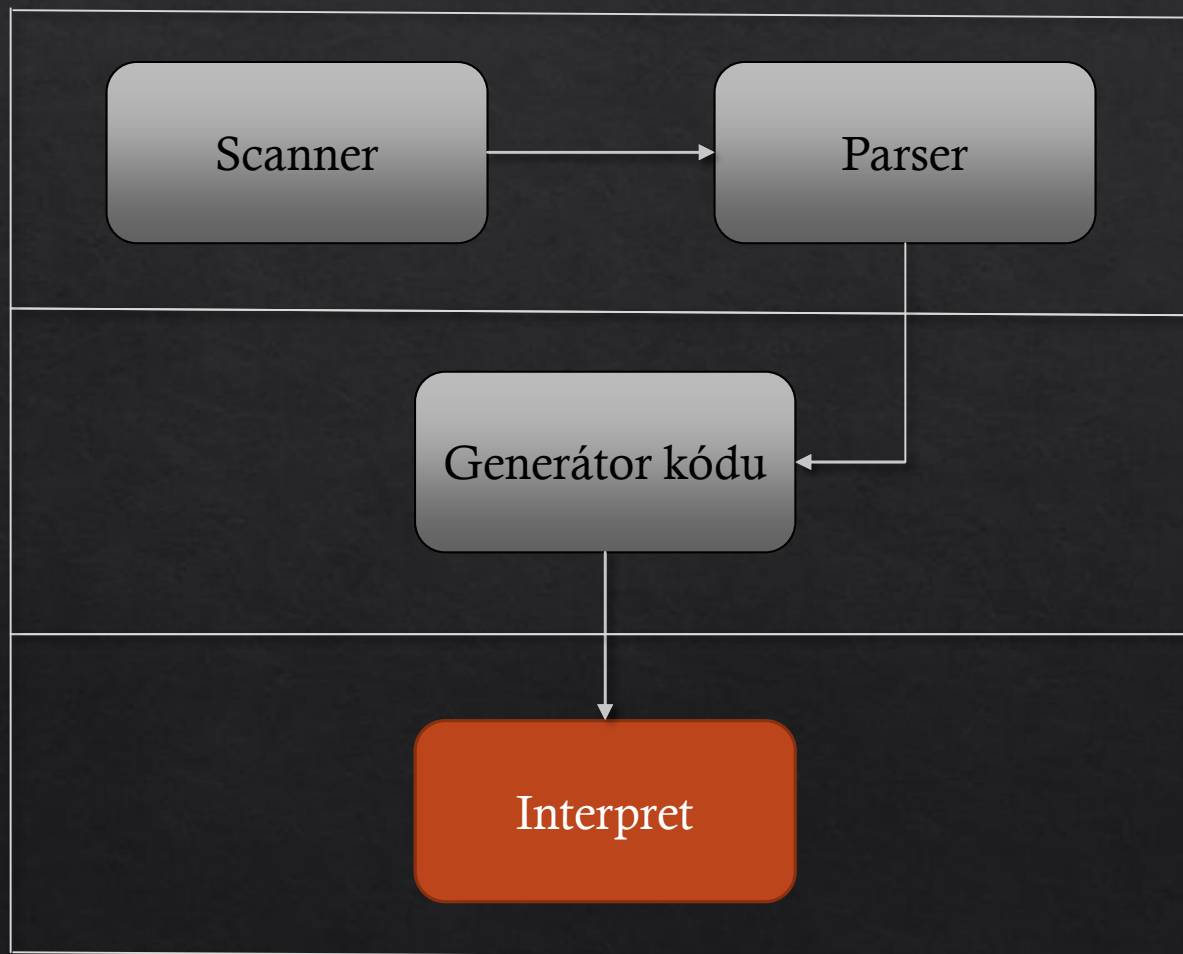
- ◊ Parser
- ◊ Syntaktická analýza
 - ◊ Zhora dole
 - ◊ LL gramatika
 - ◊ Zdola hore
 - ◊ Precedenčná tabuľka
- ◊ Sémantická analýza
- ◊ Prepojenie s generátorom

Generátor kódu

- ◆ Hlavička
- ◆ Funkcie a premenné
- ◆ Behové kontroly
- ◆ Výstup



Interpret



◈ Funkcia

◈ Trojadresný kód

Práca v tíme

◊ Komunikácia

- ◊ Častá spoločná práca
- ◊ Komunikačné kanály

◊ Použitý software

- ◊ GitHub a GitKraken
- ◊ CLion (Debuggovanie)
- ◊ Valgrind (testovanie kódu)
- ◊ Latex (Dokumentácia)

Ďakujem za vašu pozornosť

◊ Miesto pre vaše otázky a prípadné dotazy