

Dokumentácia:

Prvá strana - pekná strana

Druhá strana – obsah

- Úvod, Riešenie ( lexikálna analýza, syntaktická, sémantická analýza (parser)

Konečný automat, LL gramatika, gramatika pre výrazy, precedenčná tabuľka

Součástí řešení bude dokumentace vypracovaná ve formátu PDF a uložená v jediném souboru `dokumentace.pdf`. Jakýkoliv jiný než předepsaný formát dokumentace bude ignorován, což povede ke ztrátě bodů za dokumentaci. Dokumentace bude vypracována v českém, slovenském nebo anglickém jazyce v rozsahu cca. 3-5 stran A4. V dokumentaci popisujte návrh (části překladače a předávání informací mezi nimi), implementaci (použité datové struktury, tabulku symbolů, generování kódu), vývojový cyklus, způsob práce v týmu, speciální použité techniky a algoritmy a různé odchylky od přednášené látky či tradičních přístupů. Nezapomínejte také citovat literaturu a uvádět reference na čerpané zdroje včetně správné citace převzatých částí (obrázky, magické konstanty, vzorce). Nepopisujte záležitosti obecně známé či přednášené na naší fakultě. Dokumentace musí povinně obsahovat (povinné tabulky a diagramy se nezapočítávají do doporučeného rozsahu):

- 1. strana: jména, příjmení a přihlašovací jména řešitelů (označení vedoucího) + údaje o rozdělení bodů, identifikaci vaší varianty zadání ve tvaru "Týmčíslo, varianta X" avýčet identifikátorů implementovaných rozšíření.
- Rozdělení práce mezi členy týmu (uvedte kdo a jak se podílel na jednotlivých částech projektu; povinně zdůvodněte odchylky od rovnoměrného rozdělení bodů).
- Diagram konečného automatu, který specifikuje lexikální analyzátor.
- LL-gramatiku, LL-tabulku a precedenční tabulku, podle kterých jste implementovali váš syntaktický analyzátor.

Dokumentace nesmí:

- obsahovat kopii zadání či text, obrázky nebo diagramy, které nejsou vaše původní (kopie z přednášek, sítě, WWW, ...).
- být založena pouze na výčtu a obecném popisu jednotlivých použitých metod (jde o váš vlastní přístup k řešení; a proto dokumentujte postup, kterým jste se při řešení ubírali; překážkách, se kterými jste se při řešení setkali; problémech, které jste řešili a jak jste je řešili; atd.)

V rámci dokumentace bude rovněž vzat v úvahu stav kódu jako jeho čitelnost, srozumitelnost a dostatečné, ale nikoli přehnané komentáře.



PROJEKT Z PREDMETOV IFJ A IAL  
**IMPLEMENTÁCIA PREKLADAČA IMPERATÍVNEHO  
JAZYKA IFJ19**  
TÍM 54, VARIANTA 02

Vedúci: Žitňanský Adam, xzitna02 (%)

Otčenáš Matej, xotcen01 (%)

Dúdík Samuel, xdudik01 (%)

Žitňanská Lívia, xzitna03 (%)

**Obsah:**

## 1.Úvod:

Úlohou projektu je načítať zdrojový kód a

## 2.Implementácia riešenia:

Kapitola popisuje návrh a implementáciu riešenia.

### 2.1. Lexikálna analýza:

Lexikálna analýza bola prvá časť, na ktorej sa začalo pracovať. Jej implementácia sa nachádza v súbore **scanner.s** s hlavičkovým súborom **scanner.h** - jeho reprezentácia konečným automatom sa nachádza nižšie v dokumentácii (viz obr.č.1 ). Hlavné telo pozostáva zo switchu, ktorý získa zo vstupného súboru token a zisťuje počet odsadení, či token patrí medzi operátory, operandy, identifikátory, kľúčové slová alebo čísla. Na základe tohto vyhodnotenia vykonáva príslušné príkazy pre každý stav a posunie sa na ďalší token, pre ktorý celý proces zopakuje.

## Obrázok číslo 1: Konečný automat lexikálneho analyzátoru

