Dokumentácia:

Prvá strana - pekná strana

Druhá strana – obsah

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

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

Součástí řešení bude dokumentace vypracovaná ve formátu PDF a uložená v jediném sou-boru dokumentace.pdf. Jakýkoliv jiný než předepsaný formát dokumentace bude ig-norován, což povede ke ztrátě bodů za dokumentaci. Dokumentace bude vypracována v čes-kém, 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 cyk-lus, způsob práce v týmu, speciální použité techniky a algoritmy a různé odchylky od před-nášené látky či tradičních přístupů. Nezapomínejte také citovat literaturu a uvádět refe-rence na čerpané zdroje včetně správné citace převzatých částí (obrázky, magické konstanty,vzorce). Nepopisujte záležitosti obecně známé či přednášené na naší fakultě.Dokumentace musípovinně obsahovat (povinné tabulky a diagramy se nezapočítá-vají do doporučeného rozsahu):•1. strana: jména, příjmení a přihlašovací jména řešitelů (označení vedoucího) + údajeo rozdělení bodů, identifikaci vaší varianty zadání ve tvaru “Týmčíslo, varianta𝑋” avýčet identifikátorů implementovaných rozšíření.•Rozdělení práce mezi členy týmu (uveďte kdo a jak se podílel na jednotlivých částechprojektu; povinně zdůvodněte odchylky od rovnoměrného rozdělení bodů).•Diagram konečného automatu, který specifikuje lexikální analyzátor. •LL-gramatiku, LL-tabulku a precedenční tabulku, podle kterých jste implementovaliváš syntaktický analyzátor.Dokumentace nesmí:•obsahovat kopii zadání či text, obrázky27nebo diagramy, které nejsou vaše původní(kopie z přednášek, sítě, WWW, ...).•být založena pouze na výčtu a obecném popisu jednotlivých použitých metod (jdeo váš vlastní přístup k řešení; a proto dokumentujte postup, kterým jste se při řešeníubírali; překážkách, se kterými jste se při řešení setkali; problémech, které jste řešilia jak jste je řešili; atd.)V rámci dokumentace bude rovněž vzat v úvahu stav kódu jako jeho čitelnost, srozumitel-nost 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 (%)

Dúdik Samuel, xdudik01 (%)

Žitňanská Lívia, xzitna03 (%)

**Obsah:**

1. **Úvod:**

Úlohou projektu je načítať zdrojový kód a

1. **Implementácia riešenia:**

Kapitola popisuje návrh a implementáciu riešenia.

* 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

