

План график за лабораторни упражнения по „Езикови процесори“ и „Компилатори и интерпретатори“, учебна 2020/2021 г.

Упражнение 1. Въведение. Обща организация на учебния компилатор

Упражнение 2. Лексически анализ. Попълване на ключови думи, едно и двусимволни оператори и разделители, символни и числови константи. Тестване на лексическия анализатор с различни входни програми

Упражнение 3. Програмен език STUDENT. Запознаване с езика. Съставяне на примерни програми на STUDENT

Упражнение 4. Синтактичен анализ. Граматика на учебен програмен език STUDENT. Извеждане на изречения от правилата на граматиката

Упражнение 5. Синтактичен анализ отгоре-надолу. Рекурсивно спускане. Построяване на синтактичен анализатор чрез рекурсивно спускане. Съставяне на синтактични функции от правилата на граматиката

Упражнение 6. Синтактичен анализ. Попълване на методите на синтактичния анализатор

Упражнение 7. Синтактичен анализ. Попълване на методите на синтактичния анализатор и тестване на анализатора с различни входни програми

Упражнение 8. Синтактичен анализ. Построяване на синтактично дърво

Упражнение 9. Контролна работа върху лексически и синтактичен анализ

Упражнение 10. Семантичен анализ. Попълване на методите на семантичния анализатор

Упражнение 11. Семантичен анализ. Тестване на семантичния анализатор

Упражнение 12. Генериране на код. Тестване на генератора на код

Упражнение 13. Финален тест

Упражнение 14. Поправка на контролната работа. Оформяне на семестриален контрол

**Формиране на семестриален контрол:**

Работещ лексически анализатор с направени тестови програми - 5 т.

Работещ синтактичен анализатор с направени тестови програми - 10 т.

Работещ семантичен анализатор с направени тестови програми - 5 т.

Контролна работа - 10 т.

Работа в час и домашни - 10 т.

Финален тест - 60 т.

Общо семестриален контрол - 100 т. \* 0.4 = 40 т.