

Министерство образования и науки РФ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Лабораторная работа № 6

по дисциплине «Введение в искусственный интеллект и логическое
программирование»

Факультет:	ПМИ
Бригада:	8
Студенты:	Иванов В., Кутузов И.
Преподаватель:	Авдеенко Т. В.

Новосибирск

2021

1. Задание

Дан текстовый файл, разделенный на строки. Выравнивание строки заключается в том, что между ее отдельными словами дополнительно вносятся пробелы так, чтобы длина строки стала равной заданной длине (требуемая длина не меньше исходной), а последнее слово строки сдвинулось к ее правому краю. Напишите программу выравнивания строк данного текста.

2. Разработанная программа

domains

file=input

predicates

nondeterm add_space(string, string, integer)
nondeterm add_spaces_to_len(string, string, integer)
nondeterm process_file(file, integer)
nondeterm test(string, integer)

clauses

process_file(File, _):- eof(File), !.
process_file(File, Size):-
 readln(String),
 add_spaces_to_len(Result, String, Size),
 write(Result), nl,
 process_file(File, Size).

add_spaces_to_len(Result, String, Size):-
 str_len(String, Len),
 Add = Size - Len,
 add_space(Result, String, Add).

add_space(String, String, 0):- !.
add_space(String, String, X):- X < 0, !.
add_space(Result, String, Count):-
 X=Count-1,
 add_space(Result1, String, X),
 frontchar(Result, ' ', Result1).

goal

3. Результаты работы программы

