Національний технічний університет України

«Київський Політехнічний Інститут»

Факультет інформатики і обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

**Лабораторна робота №1**

**З предмету «Логічне програмування»**

Виконав:

Студент  
IV курсу ФІОТ  
групи ІО-12  
Бута С. О.

Залікова книжка №1205

Київ-2015

**Завдання**

Вибрати довільну предметну область. Реалізувати базу знань та запити до неї.

**Звіт**

Лістинг:

%Laboratory work #1

%Theme: Relations between project programm code's parts.

%Considered abstract project:

%LogicalProgramming/

%---Bin/

%------project.exe

%---Debug/

%------project\_debug.exe

%------project\_logs.log

%---Lab1/

%------Model/

%---------Pair.cs

%---------Day.cs

%---------Task.cs

%------View/

%---------StartupWindow.xaml

%---------ScheduleWindow.xaml

%------Controller/

%---------StartupController.cs

%---------ScheduleController.cs

%------app.manifest

%-----------------------------------------

%Adding facts:

% Set directories

isdirectory('LogicalProgramming').

isdirectory('Bin').

isdirectory('Debug').

isdirectory('Lab1').

isdirectory('Model').

isdirectory('View').

isdirectory('Controller').

% Set files

isfile('project.exe').

isfile('project\_debug.exe').

isfile('project\_logs.log').

isfile('Pair.cs').

isfile('Day.cs').

isfile('Task.cs').

isfile('StartupWindow.xaml').

isfile('ScheduleWindow.xaml').

isfile('StartupController.cs').

isfile('ScheduleController.cs').

isfile('app.manifest').

% Set exutables

isexutable('project.exe').

isexutable('project\_debug.exe').

% Set logs

islog('project\_logs.log').

% Set .cs

iscsfile('').

iscsfile('Pair.cs').

iscsfile('Day.cs').

iscsfile('Task.cs').

iscsfile('StartupController.cs').

iscsfile('ScheduleController.cs').

% Set .xaml

isxamlfile('StartupWindow.xaml').

isxamlfile('ScheduleWindow.xaml').

% Set .manifest

ismanifest('app.manifest').

%Set parent directories

parentdir('LogicalProgramming', 'Bin').

parentdir('LogicalProgramming', 'Debug').

parentdir('LogicalProgramming', 'Lab1').

parentdir('Bin', 'project.exe').

parentdir('Debug', 'project\_debug.exe').

parentdir('Debug', 'project\_logs.log').

parentdir('Lab1', 'Model').

parentdir('Lab1', 'View').

parentdir('Lab1', 'Controller').

parentdir('Lab1', 'app.manifest').

parentdir('Model', 'Pair.cs').

parentdir('Model', 'Day.cs').

parentdir('Model', 'Task.cs').

parentdir('View', 'StartupWindow.xaml').

parentdir('View', 'ScheduleWindow.xaml').

parentdir('Controller', 'StartupController.cs').

parentdir('Controller', 'ScheduleController.cs').

%------------------------------------------

%Adding rules:

child(X, Y) :-

isdirectory(Y),

parentdir(Y, X).

childRecursive(X, Y) :-

child(X, Y).

childRecursive(X, Z) :-

child(Y, Z),

childRecursive(X, Y).

parentRecursive(X, Z) :-

parentdir(X, Z).

parentRecursive(X, Z) :-

parentdir(Y, Z),

parentRecursive(X, Y).

childFiles(X, Y) :-

child(X, Y), isfile(X).

childFilesRecursive(X, Y) :-

childFiles(X, Y).

childFilesRecursive(R, Y) :-

child(Z, Y),

childFilesRecursive(R, Z),

iscsfile(R).

**Висновок**: у цій лабораторній роботі я ознайомився з принципами організації та експлуатації мови Prolog на прикладі базової Prolog-системи.