

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра вычислительных технологий
02.03.02

Функциональное и логическое программирование
Лабораторная работа № 11. Акинатор.

Каждое задание должно быть загружено на личный git-репозиторий отдельным коммитом. Лабораторная работа выполняется в одном файле. Защита работы возможна на любой лабораторной работе от 1 до 24. Последний коммит для данной работы должен быть сделан не позднее лабораторной работы № 12. За защиту выставляется оценка. В случае, если последний коммит сделан позже срока, но до 18 ЛР, за работу выставляется оценка минус ОДИН балл. В случае, если последний коммит сделан до 24 ЛР, за работу выставляется оценка минус 2 балла. Если последний коммит сделан позже, работа не проверяется. Наличие выполненных работ учитывается на экзамене.

Если часть задач выполнена в один коммит, работа не проверяется. Если все коммиты сделаны в один час, работа не проверяется.

Общее задание. Разработать динамическую вопрос-ответную систему в SWI-Prolog.

Для этого необходимо выполнить следующие задания.

Задание 1. Внести изменения в лабораторную работу № 2, которые позволят выполнять следующее: Приложение задает пользователю вопросы и пользователь на них отвечает, в результате чего программа формирует ответ (кто был загадан). Для реализации обязательно воспользоваться механизмом динамической базы фактов. Если в базе данных нет информации о введенном объекте, программа предлагает пользователю ввести наименование объекта и сохранить его в базу фактов. При следующем запуске данный объект уже должен быть доступен для отгадывания.

Задание № 2. реализовать приложение средствами алгоритмического языка с визуальным интерфейсом общения с пользователем. Приложение обращается к пользователю, просит того ввести исходные данные, после чего обращается к модулю, написанном средствами Swi-Prolog для решения задачи и отображает результат пользователю, способно отобразить изображение, соответствующее отгаданному персонажу.