

Презентация к лабораторной работе 2

Простейший шаблон

Акондзо Жордани Лади Гаэл.

15 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук, Москва, Россия

Информация

..... {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Акондзо Жордани Лади Гаэл
- Студент 3-го курса
- Группа НКНбд-01-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032215649
- <https://github.com/Jordaniakondzo>

Вводная часть

- Julia — это высокоуровневый, высокопроизводительный и динамический язык программирования для научных вычислений, с синтаксисом, знакомым пользователям других подобных сред разработки (Matlab , R , Scilab , Python и т. д.).
- Julia обеспечивает асинхронный ввод-вывод , метапрограммирование , отладку , ведение журнала , профилирование , менеджер пакетов и многое другое. В Julia можно создавать целые приложения и микросервисы .
- OPENMODELICA — это среда моделирования и симуляции на основе Modelica с открытым исходным кодом , предназначенная для промышленного и академического использования. Его долгосрочное развитие поддерживает некоммерческая организация — Open Source Modelica Consortium (OSMC) .
- Целью усилий OpenModelica является создание всеобъемлющей среды моделирования, компиляции и симуляции Modelica с открытым исходным кодом на основе бесплатного программного обеспечения, распространяемого в виде двоичного кода и исходного

- Презентация как текст
- Программное обеспечение для создания презентаций
- Входные и выходные форматы презентаций

- Научиться работать с Julia и Openmodelica.
- Решать задачу о погоне, строить графики траектории движения.
- Получение новых знаний в ходе выполнения лабораторной работы.

Задачи

- Будем говорить погоней о ситуации, когда два тела движутся в одном экземпляре за другим устройством.
- Решение задачи «погоня» решается в ответ на вопрос: может ли тело догнать другое, и если может, то где и когда?
- Мы считаем, что одно тело догнало другое, если в некоторый момент времени положения были тел в пространстве совпали. Это означает, что стали в выбранной системе отсчета координат убегающего и догоняющего тел зависимыми.

- Установка всех необходимых программных пакетов на компьютер
- Построение математических моделей для выбора стратегии при решении задач поиска
- Использование `julia` и `Openmodelica` для выполнения лабораторных работ
- Описание код и построение графику
- Применение знаний на практике в дальнейшем
- Создание `markdown` отчета
- Конвертация в `pdf` и `docx` посредством `Makefile`
- фиксация результатов в репозитории `GitHub`.

- Мы познакомились с Julia и Openmodelica
- Мы научились строить коврики о погоне, строить графику траектории движения.

- СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ