



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2023613729

Дата регистрации: 20.02.2023

Номер и дата поступления заявки:
2023611842 02.02.2023

Дата публикации и номер бюллетеня:
20.02.2023 Бюл. № 2

Автор(ы):

Любецкий Василий Александрович (RU),
Рубанов Лев Израилевич (RU)

Правообладатель(и):

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭВОГЕНОМАНАЛИТИКА" (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа поиска предковых синтений по современным синтениям в листьях дерева
(SyntenyOverTree)

Реферат:

Программа предназначена для построения оптимальной совокупности согласованно расположенных групп элементов генома (синтений) во всех внутренних (предковых) вершинах данного эволюционного дерева по синтениям, заданным во всех листовых (современных) вершинах этого дерева. Программа может использоваться в научно-исследовательских, медицинских и фармацевтических организациях для установления эволюционных изменений геномных структур, кодирующих клеточные функции в различных организмах. Функциональные возможности программы: вводит и проверяет на полноту и согласованность файлы дерева и листовых синтений; строит общий для всех листьев набор элементов синтений и начальные (неоптимальные) синтении во внутренних вершинах; с помощью точного алгоритма распределения невязки, распараллеленного по вершинам, находит оптимально согласованную по всему дереву совокупность синтений в предковых вершинах. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК с 8 и более логическими процессорами или высокопроизводительный кластер с поддержкой протокола MPI 2.1 или выше; ОС: Windows, Linux.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 47 Кб