



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2025613868

Дата регистрации: 17.02.2025

Номер и дата поступления заявки:  
2024692091 17.12.2024

Дата публикации и номер бюллетеня:  
17.02.2025 Бюл. № 2

Контактные реквизиты:  
Нет

Автор(ы):

Голубничий Артем Александрович (RU),  
Яблонцева Арина Дмитриевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова" (RU)

Название программы для ЭВМ:

"Интерактивный справочник: Алгоритмы и структуры данных (алгоритмы динамического программирования)"

Реферат:

Программа представляет собой интерактивный справочник, содержащий сведения по четырем алгоритмам динамического программирования: задача о рюкзаке, максимальная сумма подпоследовательности, наибольшая общая подпоследовательность и редакционное расстояние. В программе представлены теоретические аспекты, примеры кода, анализ временной и пространственной сложности, а также возможность тестирования алгоритмов на пользовательских данных. Программа выполнена в виде веб-приложения построенной на фреймворке Shiny и может быть использована для быстрого запуска на любом компьютере с поддержкой браузера. Программа может быть использована в качестве учебных материалов для дисциплин: «Алгоритмы и структуры данных», «Основы алгоритмизации» и «Олимпиадное программирование». Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: macOS 10.12 и выше; Windows 7 и выше; Linux-совместимые (Ubuntu/Debian).

Язык программирования: R 4.2.2 и выше

Объем программы для ЭВМ: 20,3 КБ