



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013619455

Дата регистрации: 04.10.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013617192 08.08.2013

Дата публикации: 20.12.2013

Авторы:

Гефке Денис Алексеевич (RU),
Зацепин Павел Михайлович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Алтайский
государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Оптимизация алгоритмов обучения и декодирования Скрытых Марковских Моделей»

Реферат:

Программа предназначена для реализации алгоритмов обучения (Baum-Welch re-estimation и forward-backward) и декодирования (Viterbi) Скрытых Марковских Моделей, используемых при разработке систем автоматического распознавания и синтеза речи, с помощью технологии NVidia CUDA. Применение современных графических процессоров позволяет получить прирост производительности на наиболее ресурсоемких алгоритмах в несколько десятков раз, что сокращает время обработки массива речевых данных. Входные и выходные данные программы совместимы с открытым пакетом Hidden Markov Model Toolkit (HTK).

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C++; CUDA

Вид и версия операционной системы:

Windows XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ:

1427 Кб