

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

Кафедра методов оптимального управления

ЧЕРНЫШ
Михаил Дмитриевич

**Моделирование и построение эффективных решений специальных логистических
задач в многопользовательских онлайн-приложениях**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Зав. кафедрой многопроцессорных
систем и сетей, доцент, кандидат
физико-математических наук С.В.
Марков

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 42 с., 13 рис., 15 источников.

Ключевые слова: МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, МУРАВЬИНЫЕ АЛГОРИТМЫ, ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА, ЛОГИСТИКА

Объект исследований: многопользовательские онлайн-приложения, геоинформационные системы, алгоритмы для решения задач о кратчайшем пути

Цель работы: исследование применения метаэвристических муравьиных алгоритмов оптимизации для решения специальных логистических задач в многопользовательских онлайн-приложениях.

Результатом является разработка кросс-платформенного приложения для поиска эффективных туристических маршрутов в зависимости от предпочтений конечного пользователя, основанное на проведенных исследованиях.

Область применения: B2C сегмент рынка мобильных туристических приложений по всему миру.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 42 с., 13 мал., 15 крыніц.

Ключавыя словы: шматкарыстальніцкія праграмы, мурашыная алгарытм, геаінфармацыйныя сістэмы, кліент-серверная архітэктур, лагістыка

Аб'ект даследаванняў: шматкарыстальніцкія онлайн-прыкладанні, геаінфармацыйныя сістэмы, алгарытмы для вырашэння задач пра кароткі шлях

Мэта работы: даследаванне прымянення метаэўрыстычных мурашыных алгарытмаў аптымізацыі для вырашэння спецыяльных лагістычных задач у шматкарыстальніцкіх онлайн-прыкладанняў.

Вынікам з'яўляецца распрацоўка мабільнага прыкладання для пошуку эфектыўных турыстычных маршрутаў у залежнасці ад пераваг канчатковага карыстальніка, заснаванае на проведенных даследаваннях.

Вобласць ужывання: B2C сегмент рынку мабільных турыстычных праграм па ўсім свеце.

ABSTRACT

Thesis, 42 p., 13 fig., 15 sources.

Keywords: multi-user applications, ant algorithms, geographic information systems, client-server architecture, logistics

Research Project: multiplayer online application, geographic information systems, algorithms for solving the shortest path problems

Objective: To study the use of ant metaheuristic optimization algorithms to solve specific logistic problems in multiplayer online applications.

Result is the development of mobile applications for finding efficient travel routes, depending on end-user preferences based on done studies.

Scope: B2C segment of the market of mobile travel applications worldwide.