

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«ПЛАНИРОВАНИЕ ПАССАЖИРСКИХ ПЕРЕВОЗОК НА
ОСНОВЕ ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ
СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ»**

Зинькович Илья Андреевич

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук, доцент А.Н. Исаченко

Минск 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 48 с., 21 рис., 3 источника.

Ключевые слова: СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ, АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Объект исследования – данные социальных сетей, содержащих информацию о перемещении пользователей, такие как место постоянного пребывания и данные о посещении других стран и городов.

Цель работы – разработать программное обеспечение для сбора информации о пользовательских перемещениях из социальных сетей и на основании собранной информации разработать программную модель для предсказания наиболее перспективных маршрутов пассажирских перевозок.

Методы исследования – data mining, интеллектуальный анализ данных, анализ временных рядов, машинное обучение, big data.

Результатом является информационная система сбора и анализа данных социальных сетей для определения наиболее перспективных маршрутов пассажирских перевозок с визуализацией результатов анализа.

Областью применения является логистика, бизнес-аналитика, маркетинг в области пассажирских перевозок.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 48 с., 21 мал., 3 крыніцы.

Ключавыя словы: САЦЫЯЛЬНЫЯ СЕТКІ, АНАЛІЗ ЧАСОВЫХ ШЭРАГАЎ, МАШЫННАГА НАВУЧАННЯ.

Аб'ект даследавання - дадзеныя сацыяльных сетак, якія змяшчаюць інфармацыю аб перамяшчэнні карыстальнікаў, такія як месца пастаяннага знаходжання і дадзеныя пра наведванне іншых краін і гарадоў.

Мэта работы - распрацаваць праграмае забеспячэнне для збору інфармацыі аб карыстацкіх перасоўваннях з сацыяльных сетак і на падставе сабранай інфармацыі распрацаваць праграмнаю мадэль для прадказання найбольш перспектыўных маршрутаў пасажырскіх перавозак.

Метады даследавання - data mining, інтэлектуальны аналіз дадзеных, аналіз часовых шэрагаў, машыннае навучанне, big data.

Вынікам з'яўляецца інфармацыйная сістэма збору і аналізу дадзеных сацыяльных сетак для вызначэння найбольш перспектыўных маршрутаў пасажырскіх перавозак з візуалізацыяй вынікаў аналізу.

Вобласцю ўжывання з'яўляецца лагістыка, бізнэс-аналітыка, маркетынг ў галіне пасажырскіх перавозак.

ESSAY

Diploma thesis, 48 pages, 21 figures, 3 sources.

Keywords: SOCIAL NETWORKS, TIME SERIES ANALYSIS, MACHINE LEARNING.

Object of research is the data of social networks containing information on the movement of users, such as the place of permanent residence and data on visits to other countries and cities.

Subject of research is to develop software for collecting information about user movements from social networks and based on the information gathered to develop a software model for predicting the most promising routes for passenger traffic.

Methods of research - data mining, time series analysis, machine learning, big data.

Result is an information system for collecting and analyzing social network data to determine the most promising routes for passenger traffic with visualization of the results of the analysis.

The field of application is logistics, business intelligence, marketing in the field of passenger transportation.