

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра технологий программирования**

Аннотация к дипломной работе

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ АНАЛИЗА ДАННЫХ ДЛЯ
ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ АДАПТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Афанасенко Алексей Александрович

Научный руководитель
Зав. кафедрой ТП
доктор технических наук
А. Н. Курбацкий

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 40 стр., 8 рисунков, 15 источников.

Ключевые слова: ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ, АДАПТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ, АНАЛИЗ ДАННЫХ, ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ.

Объекты исследования: системы адаптивного обучения, алгоритмы топологической сортировки, нейронные сети.

Методы исследования: системный подход, изучение соответствующей литературы и электронных источников, проведение экспериментов.

Цели работы: разработать образовательную платформу, позволяющую строить индивидуальный путь обучения, адаптирующийся под цели и задачи обучающегося.

Области применения: системы дистанционного обучения, применение в образовательном процессе различных учреждений.

Результаты: образовательная платформа с реализованным алгоритмом построения индивидуального пути обучения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 40 с., 8 малюнкаў, 15 крыніц.

Ключавыя словы: ДЫСТАНЦЫЙНАЕ НАВУЧАННЕ, АДАПТЫУНАЯ НАВУЧАННЕ, АНАЛІЗ ДАДЗЕННЫХ, ТАПАЛАГІЧНАЯ САРТАВАННЕ, НЕЙРОНАВЫЯ СЕТКІ.

Аб'екты даследавання: сістэмы адаптыўнага навучання, алгарытмы тапалагічнага сартавання, нейронавыя сеткі.

Метады даследавання: сістэмны падыход, вывучэнне адпаведнай літаратуры і электронных крыніц, правядзенне эксперыментаў.

Мэты працы: распрацаваць образовательную платформу, якая дазваляе будаваць індывідуальны шлях навучання, які адаптуецца пад мэты і задачы навучэнца.

Вобласці прымянення: сістэмы дыстанцыйнага навучання, прымяненне ў адукацыйным працэсе розных устаноў.

Вынікі: адукацыйная платформа з рэалізаваным алгарытмам пабудовы індывідуальнага шляху навучання.

ABSTRACT

Degree thesis, 40 p., 8 pictures, 15 sources.

Keywords: DISTANCE LEARNING, ADAPTIVE LEARNING, DATA MINING, TOPOLOGICAL SORTING, NEURAL NETWORKS.

Objects of research: adaptive learning systems, topological sorting algorithms, neural networks.

Methods of research: system approach, the study of relevant literature and electronic sources, the conduct of experiments.

Objectives of thesis: develop an educational platform that allows build an individual learning path that adapts to the student's goals and objectives.

Areas of use: systems of distance learning, application in the educational process of various institutions.

Results: educational platform with implemented algorithm for building an individual learning path.