8. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

DOI 10.38097/AFA.2021.25.59.026 УДК 004.4

8.1. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ахматов М.М., к. ф.-м.н., доцент, кафедра «Высшая математика и информатика»

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», г. Нальчик

Статья рассматривает вопросы проектирования и разработки системы обучения и контроля знаний с использованием современных компьютерных технологий. Рассматривается актуальное для нашего общества направление – использование в образовании современных информационно-коммуникационных технологий. Обязательным условием поступательного развития общества является улучшение информационной среды образовательного учреждения, что подразумевает внедрение и эффективное использование новых информационных услуг. Для построения систем дистанционного обучения в образовательном процессе широкое распространение получили гипертекстовые и интернет-технологии.

Разработан полнофункциональный программный продукт в виде web-приложения, полностью готовый к применению. Данный продукт ориентирован на организацию самостоятельного обучения учащихся всех уровней и самоконтроля. Эта программа поможет получить навыки работы с приложениями из образовательного сайта. Отличительной чертой разработанного комплекса является возможность использования модулей обучения и тестирования раздельно, а также для управления учебным процессом в различных образовательных учреждениях.

Литература

- 1. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании [Текст] / И.Г. Захарова. М.: Academia, 2016. 543 с.
- 2. Зиборов В.В. Visual Basic 2010 на примерах [Текст] / В.В. Зиборов. БХВ-Петербург, 2017. 961 с.
- 3. Карпова И.П. Исследование и разработка подсистемы контроля знаний в распределенных автоматизированных обучающих системах [Текст]: дис. ...кандид.тех. наук: 05.13.13. М: Московский Государственный институт электроники и математики, 2010. 200 с.
- 4. Полупан К.Л. Мониторинг качества образования в ВУЗЕ в условиях внедрения компетентностей модели подготовки специалистов [Электронный ресурс] / К.Л. Полупан // Вестник БФУ им. И. Канта. 2012. №11. URL:http://cyberleninka.ru/article/n/monitoring-kachestvaobrazovaniya-v-vuze-v-usloviyah-vnedreniya-kompetentnostnoy-modeli-podgotovkispetsialistov
- Khe F. Use of Web 2.0 technologies in K-12 and higher education: The search for evidence-based practice [Electronic resource] / F. Khe, S. Wing // Educational Research Review. 2013. URL: https://www.researchgate.net/publication/257690841_Use_of_Web_20_technologies_in_K-12_and_higher_education_The_search_for_evidence-based_practice
- 6. Nerdamer documentation [Electronic resource] / Nerdamer.com: official website. URL: http://nerdamer.com/documentation.html (дата обращения: 22.03.2020).

Ключевые слова

Веб-технология; гипертекстовые справочники; тестирование; компьютерная система; контроль знаний.

Ахматов Мухадин Магомедович

РЕЦЕНЗИЯ

Научная статья Ахматова М.М. посвящена актуальной проблеме современного образования - разработке современных систем обучения и контроля полученных знаний. Использование веб-технологий делает ее одной из самых распространённых форм обучения и регулярного контроля качества полученных знаний. Особую значимость данной работе придает тот факт, что в статье автор описывает собственную разработку, готовую для применения в образовательных учреждениях как программный продукт.

Актуальность статьи не вызывает сомнений, так как любой программный продукт, предназначенный для интенсификации и индивидуализации образования, находится в направлении современных тенденций. Сам современный образовательный процесс, нацеленный на достижение результата, зачастую сопровождается соревновательным моментом, который переходит в конкурентную борьбу, где средства компьютерного обучения и тестирования помогут в достижении результата. Кроме того, представленный пакет поможет в организации дистанционного образования, внедрение которого является государственной задачей. Это свидетельствует о важности и своевременности данной статьи.

Представленная на рецензию статья носит научный характер. В ходе исследования основной акцент ставится на научную новизну, определяющуюся созданием нового, готового к применению комплекса программ.

Материал статьи имеет ярко выраженную авторскую линию, так как Ахматов М.М. не просто анализирует научные положения разных авторов, а описывает свою разработку.

Статья хорошо структурирована, написана четким и понятным языком, выводы логичны, литература соответствует заявленной тематике.

Ахматов М.М.

СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ С ГИПЕРТЕКСТОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

Статья М.М. Ахматова «Разработка системы компьютерного обучения и контроля знаний с использованием гипертекстовых технологий» имеет определенную научную значимость, может быть полезна студентам, аспирантам и докторантам, занимающимся вопросами разработки программных комплексов для образования, соответствует всем предъявляемым требованиям к работам такого рода и может быть рекомендована к опубликованию.

Кайгермазов А.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики и информатики, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова».