



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты
IX халықаралық ғылыми конференциясы

IX Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»

The IX International Scientific Conference for
students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»

2014 жыл 11 сәуір
11 апреля 2014 года
April 11, 2014



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2014»
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
IX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS
of the IX International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2014»**

2014 жыл 11 сәуір

Астана

УДК 001(063)
ББК 72
Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014».
– Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр.
(қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001(063)
ББК 72

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық
университеті, 2014

3. Бейсенби М.А., Ержанов Б.А. Системы управления с повышенным потенциалом робастной устойчивости. -Астана, 2002.-164 с
4. Воронов А.А., Матросов В.М. Метод векторных функций Ляпунова в теории устойчивости – М.: Наука, 1987. – 312 с.
5. Бесекерский В.А., Небылов А.В. Робастная устойчивость и управление- М.: Наука. 1983.-239с.
6. Beisenbi M.A., Abdrakhmanova L.G. Research of dynamic properties of control systems with increased potential of robust stability in a class of two-parameter structurally stable maps by Lyapunov function. // International Conference on Computer, Network and Communication Engineering (ICCNCE 2013). – Published by Atlantis Press, 2013. – P.201-203.

УДК 004.5

ҒЫЛЫМИ МАҚАЛАЛАРДЫ БАСҚАРУ МЕН ТАЛДАУДЫҢ АҚПАРАТТЫҚ ЖҮЙЕСІН ЖЕТЕ ЗЕРТТЕП ЖАСАУ

Қасымбекова Жадыра Абдиқаріқызы

jadi.k92@mail.ru

Л. Н. Гумилев атындағы ЕҰУ, АБ-43 тобы студенті,
Ғылыми жетекші – Ермекбаева Жанар Жарасовна

Бұл жұмыста ғылыми мақалалар форматының библиографиялық жазбаларын сақтау мәселесі қарастырылады. Жұмыстың орталық бөлігін жазбаларды біркелкі түрге келтіру әдісін жете зерттеп жасау алады. Барлық қолжетімді ақпараттардан тұратын, жүйеленген жазбалар форматын құрастыруға бола ма, егер болса, онда мұндай формат қаншалықты толығырақ болады деген сұрақ туындайды. Форматты біліп, осы форматта жазбаларды сақтау моделін құрастыруға болады және де көптеген заманауи мақалаларды ғылыми қызметкерлер компьютер көмегімен дайындап, оларды электрондық түрде қоймаға оңай жібере алады. Олар мақалалар, монографиялар, диссертация авторефераттары, диссертациялар және т.б. болуы мүмкін.

Жұмыстың маңыздылығы, жүйеленген жазбалар жиынтығына ие бола тұра, оларды еш қиындықсыз әртүрлі нотацияларға аударуға, тек релеванттық ақпараттарды шығаруға, әртүрлі сипаттаулармен беруге болатындығымен байланысты [1]. Осы облыспен байланыстырылған, мәселелер шешімін жеңілдету үшін библиографиялық жазбаларды сақтауға арналған әмбебап модель құрастыру талап етіледі. Модельдің әмбебаптылық түсінігі ұқсас нотациялардан тұратын библиографиялық жазбаларды сақтау мүмкіндігі ретінде түсіндіріледі. Библиографиялық жазбалар ақпарат тасушылардың көптеген түріне қолданылады: кітаптар, аудиокітаптар, карталар, интернет желісіндегі мақалалар; құжат түрлеріне: монографиялар, мақалалар жиынтығы, мерзімдік басылымдар. Бұл жұмыста тек ғылыми мақалаларға арналған жазбалар қарастырылады.

Сонымен қатар, берілген модельдің жұмысқа қабілеттілігі мен тиімділігін көрсететін, интерфейс қолданушы үшін ыңғайлы web-сайт түрінде тәжірибелі бағдарламалық іске асырулар құрастыру қажет.

Библиографиялық тапсырмаларды сақтау үшін модельдерді іздеу мәселесі бұрыннан таныс. 60- жылдар басында, ЭЕМ дамуымен қатар, мақсаты кітапханашы рөлін толықтай автоматтандыру болып табылатын жүйені жете зерттеп жасауға талпыныстар жүреді. Бұл бағытқа деген қызығушылық әлі күнге дейін басылмай тұр (соңғы 10 жылда 8- ден астам жүйе шығарылған). Автоматтандырылған кітапханалық ақпараттық жүйе (АКАЖ) – кітапханалық есепке алуларды жеңілдетуге арналған мәліметтерді сақтаудың орталықтандырылған жүйесі [2,3].

Барлық жүйелерде дерлік қатынасатын функционалдық мүмкіндіктер:

- кітапхана каталогы электрондық түрде сақталады, ол атауы бойынша іздеуді жеңілдетеді;
- оқырман интерфейсі интернет ортасы арқылы (OPAC);
- басылымдарды электронды форматта сақтау мүмкіндігі;
- кітаптардың қолжетімділігін тексеру;
- келген/берілген кітаптарды есепке алу;
- мерзімдік басылымдарды қадағалау;
- әртүрлі мақалалар, оларды негізге ала отырып, мысалы қандай кітаптарды қосымша алуға болатыны жайында қорытынды шығаруға болады;

АКАЖ көбіне модульдік жүйе ретінде жүзеге асырылады. Сондықтан, жаңа функцияларды қосу немесе бұрынғыларды өзгерту үлкен мәселе туғызбайды.

Қойма жасау үшін, PHP тілінде жазылған және мәліметтерді сақтаудың MySQL реляционды мәліметтер қоры ретінде қолданылатын, құрамындағыларды басқару жүйесі CMS Drupal таңдалып алынды [3]. Қойылған мақсатты жүзеге асыру үшін PHP бағдарламалық тілінде әдістер жазылды. Ғылыми мақала жайында мәліметтен тұратын форманы толтыру қолданушыға түсінікті және ыңғайлы интерфейс көмегімен жүзеге асырылды. Drupal веб-сайттарды басқарудың тиімді жүйесін құру үшін барлық мүмкін функционалдық ерекшеліктерге ие. Оның ашық бастапқы коды бар және GPL лицензиясы арқылы таратылады.

Drupal-дың функционалдылығы модульдер арқылы ұйымдастырылады. Берілген жүйенің құрылымы келесі түрде:

- базалық дистрибутивтерге қосылған, ядро модулі;
- кітапханалар мен архивтерге сервис құру үшін қолданыла алатын негізгі қосымша модульдер;
- кітапханалардың, архивтердің және басқа да ақпарат сервистерінің функцияларын қолдауды қамтамасыз ету үшін арнайы құрастырылған модульдер ;

Библиография модулі (Biblio) келесілермен қамтамасыз етеді: BibTex, RIS, MARC, EndNote, XML форматтарын импорттау; BibTex, EndNote, XML форматтарын экспорттау; әдебиеттердің дәйек сөздерінің сілтемесін қолдану және интеграция және әртүрлі тілдерді қолдау.

Библиография модулі кітаптар, журналдық мақалалар, конференция баяндамалары, газеттік мақалалар, есеп берулер және т.б. сияқты алдын ала анықталған мақалалар типтерінің көп мөлшерімен қойылады. Әрбір түр үшін қажетті және қосымша өрістердің жиынтығы және олардың соңғы қолданушыға ұсынылуы анықталған. Параметрлерді нақты реттеудің мүмкіндіктері бар: мақалаларды енгізу формасындағы артық қиындықтардан құтылу үшін мақалалардың барлық типтеріне арналған өрістерді өзгертуге болады.

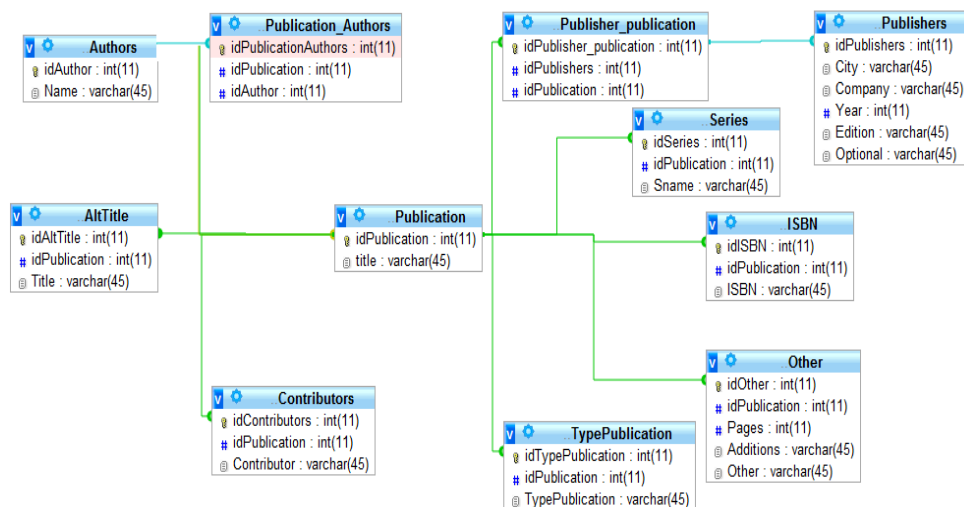
Мақалалар базасы бойынша навигациялау үшін менюда үш подпункт бар: мәліметтер қорында барлық авторларды көрсету; мақалада қойылған барлық кілттік сөздерді есептеумен ұқсас жұмыс жасау және мақала мәліметтерінің мәтіндік файлдардан автоматты түрде толтыруға мүмкіндік береді.

Берілген сайтта қолданушыларды басқару үшін келесі маңызды бөлімдер мен модульдерді бөліп көрсетуге болады:

- қолжетімділікті бақылау (модуль user): қолданушының әртүрлі рөлдеріне байланысты веб-сайттың әртүрлі модульдеріне қолжетімділікті бақылауға мүмкіндік береді;
- рөлдер (модуль user): сайтта орнатылған әртүрлі модульдер мен функционалдылықтарға қолжетімділіктің түрін және функцияларын бақылауға мүмкіндік береді; ЭБ – да рөлдің төрт типі қолданылады: Администратор; Анонимді қолданушы, Тіркелген қолданушы, Айрықша құқықты (привилегированный) қолданушы;
- қолданушылар (модуль user): бұл бөлімде қолданушыларды және олардың функцияларын, рөлдерін басқаруға болады және олардың сайтқа соңғы қолжетімділігі

жайында ақпарат алуға болады.

Қорытынды ретінде жұмыста келесі негізгі нәтижелер алынды: библиографиялық жазбаларды сақтаудың әдістері зерттелді (1 сурет), заманауи атқарылған жұмыстарды есепке ала отырып сақтау модельдері ұсынылды және ұсынылған модельдің жұмысқа қабілеттілігін көрсететін ыңғайлы интерфейсті web-сайт жүзеге асырылды (2 сурет).



1 сурет. Деректер базасында байланысу моделі

2 сурет. Интерфейстің суреті

Қолданылған әдебиеттер тізімі.

1. Горбунов-Посадов М.М., Ермаков А.В., Луховицкая Э.С., Скорнякова Р.Ю. О выборе автоматизированной информационной библиотечной системы для библиотеки ИПМ //Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2011. № 2. 32 с.
2. Козлова Н. В. НПО "Информ-система"; Web-мастер - Электрон, дан. - М.: Рос. гос. б-ка, 1990. - Режим доступа: <http://www.informsystema.ru/About.aspx>.
3. Бойченко А. В. Функциональная стандартизация автоматизированных информационных библиотечных систем (АБИС) // Сборник трудов XI научно-практической конференции «Реинжиниринг бизнес-процессов на основе современных информационных технологий. Системы управления знаниями».- Москва, 2008.-Т. 2.-РБП-СУЗ-2008.

УДК 004.5

Қасымбекова Ж.А. Ғылыми мақалаларды басқару мен талдаудың ақпараттық жүйесін жете зерттеп жасау

Ғылыми мақалаларды басқару мен талдаудың ақпараттық жүйесін жете зерттеп жасау. Бұл мақалада ғылыми мақалалар форматының библиографиялық жазбаларын сақтау мәселесі қарастырылады. Жұмыстың маңыздылығы, жүйеленген жазбалар жиынтығына ие бола тұра, оларды еш қиындықсыз әртүрлі нотацияларға аударуға, тек релеванттық ақпараттарды шығаруға, әртүрлі сипаттаулармен беруге болатындығымен байланысты.

Библиографиялық жазбаларды сақтаудың әдістері зерттелді, заманауи атқарылған жұмыстарды есепке ала отырып сақтау модельдері ұсынылды және ұсынылған модельдің жұмысқа қабілеттілігін көрсететін ыңғайлы интерфейсті web-сайт жүзеге асырылды.

Түйін сөздер: Библиографиялық жазба, Автоматтандырылған кітапханалық ақпараттық жүйе (АКАЖ), Drupal.

Разработка информационной системы анализа и управления научных публикаций
В данной статье рассматривается задача хранения библиографических записей формата научных публикаций. Актуальность работы связана с тем, что, имея набор унифицированных записей, можно с легкостью переводить их в разные нотации, извлекать лишь релевантную информацию, выдавать в разных представлениях. Исследованы способы хранения библиографических записей, предложена модель хранения с учетом современных разработок, реализован web-сайт показывающий работоспособность предложенной модели с удобным интерфейсом.

Ключевые слова: Библиографическая запись, Автоматизированная библиотечная информационная система (АБИС), Drupal.

The Development of information system for analysis and control of scientific publications

Abstract: In this article the problem of bibliographic records storage format of scientific publications. Relevance of the work stems from the fact that having a unified set of records, you can easily convert them to a different notation, extract only the relevant information, to give different views. Explored ways to store bibliographic records, the model storage, including modern developments, realized web-site showing the performance of the proposed model with a convenient interface.

Keywords: Bibliographic record, Automated Library Information System (ALIS), Drupal.

УДК 004.6

Windows PowerShell АВТОМАТТАНДЫРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

Қамиева Жаңыл Мұратқызы

janil_1992@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ Ақпараттық Технологиялар Факультеті, ИНФ (б)-41қ.
тобының студенті

Ғылыми жетекшісі – Зұлпыхар Ж.Е.

Windows PowerShell – бұл Microsoft компаниясы өңдеп шығарған Windows операциялық жүйесіндегі сценарийлер ортасының орындалуын қамтамасыз ететін командалық қатардың жаңа қабыршағы. Мұндағы өңдеушілердің алға қойған ең басты мақсаты Windows операциялық жүйелерінің заманауи түрлеріне арналған сценарийлер ортасын құру болды. Бірінші кезекте аталмыш сценарий жүйелік әкімгер үшін жүктелген тапсырмалар шешімінің әрбірі үшін сәйкес келіп қана қоймай бағдарламалық өңдеушілердің де барлық талаптарын қанағаттандыруы қажет болды. Дегенмен, бүгінгі таңда PowerShell қабыршағы сәтті шыққан өнімдер қатарына жатқызылады. Өйткені бұл өнімде пайдаланушы