

Steps in creation of educational and research web-portal of nuclear knowledge BelNET (Belarusian Nuclear Education and Training)

S.Charapitsa¹, I.Dubovskaya², I.Kimlenko², A.Kovalenko¹, N.Kulevich¹, A.Lobko¹, A.Mazanik¹, T.Savitskaya², S.Sytova¹, A.Timoschenko²

¹ Research Institute for Nuclear Problems of BSU

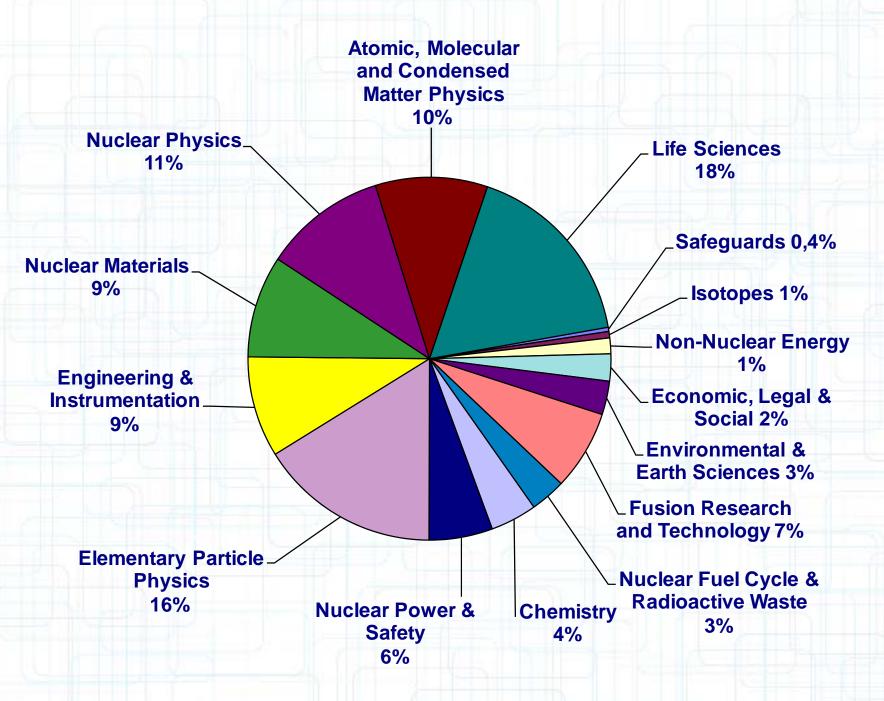
² BSU

Nuclear Knowledge

Nuclear knowledge is unique in many ways: it is complex, involving high development costs, implies a high responsibility for its use and mostly requires significant governmental support.

It must be developed and retained over a long time frame, and special constraints exist due to the dual peaceful and non-peaceful - nature of nuclear technologies.

The managing of nuclear knowledge is difficult, but it can be learned and it has to be learned - it does not appear on its own.



Subject area of Nuclear Knowledge

Nuclear Knowledge Management

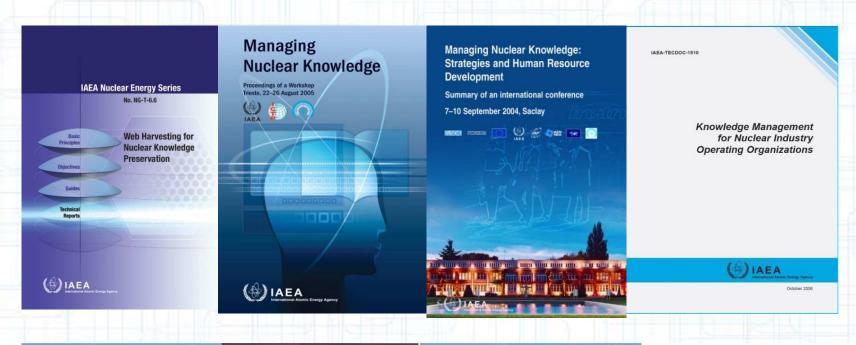
Nuclear Knowledge Management is an integrated, systematic approach applied to all stages of the nuclear knowledge cycle, including its identification, sharing, protection, dissemination, transfer and preservation (Definition IAEA Glossary).

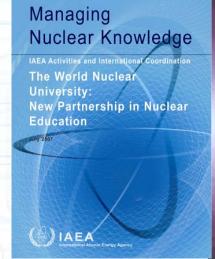
It is a challenge not only for nuclear organizations but also for nations being responsible for the safe, secure, safeguarded and sustainable use of nuclear knowledge. This interdisciplinary task demands for an elaborated methodology combined with experienced experts in the nuclear field.

The IAEA Publications on www.iaea.org

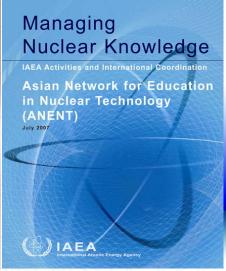


IAEA NKM Documents and Guides









Managing Nuclear Knowledge

Securing Sustaining Strengthening



Every developed country, forming its own nuclear industry, should independently develop, establish and maintain its own nuclear knowledge portal, integrated into the global nuclear knowledge management industry.

In Belarus there are now several websites of selected organizations and institutions that are not related to a single portal, providing some information far from complete.

Creation of electronic portal of nuclear knowledge is a practical necessity for Belarus.

The novelty of the work on the creation of the Portal BeINET is in developing the belarusian educational and research portal of nuclear knowledge, taking into account the specific conditions of the Republic of Belarus on the basis of belarusian free software - electronic document management system eLab.

The mission of BeINET:

formation of favorable information, socio-cultural, business and educational environment for the sustainable development of nuclear industry in our country.

Objectives of BeINET:

- Acceleration of search and access to the necessary data and information.
- 2. Creation of new knowledge
- 3. Promotion of participation in research, education and training programs in the nuclear industry.
- 4. Creation of nuclear knowledge base in the frame of Portal.
- Managing information resources, knowledge and competencies of the nuclear industry of the Republic of Belarus

О РЕГИСТРАЦИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

- Implemented in the educational process of leading Belarusian universities (BSU, Belarusian State Technological University, National Technical University).
- Introduced in the Chemical-toxicological laboratory of the Minsk Drug Treatment Clinic.
- Basis of management of specimens, measurements and passports of fuels and lubricants of Belarusian Army (since 2012) and Belarusian branch of Russian company GazPromNeft
- Basis of software of the Regulatory Integrated Information System of Gosatomnadzor of the Republic of Belarus (Contract Number 196847 with the Pacific Northwest National Laboratory, USA)
- Supported by three Certificates of the National Intellectual Property Center of the Republic of Belarus.







ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 17 декабря 2010 г. № 2299-р

MOCKBA

- 1. Утвердить прилагаемый план перехода федеральных органов исполнительной власти и федеральных бюджетных учреждений на использование свободного программного обеспечения на 2011 - 2015 годы.
- 2. Федеральным органам исполнительной власти обеспечить выполнение мероприятий в соответствии с планом, утвержденным настоящим распоряжением, в пределах установленной Правительством Российской Федерации предельной численности их работников и бюджетных ассигнований, предусмотренных им в федеральном бюджете на выполнение полномочий в установленной сфере деятельности.

Председатель Правительства Российской Федерации

В.Путин

Электронное правительство России переведут с продуктов Oracle, IBM и Microsoft на свободное ПО

27 июня 2014 г. время публикации: 12:23



Минкомсвязи запланировало перевод технологических сервисов электронного правительства, разработанных с использованием несвободного программного обеспечения (ПО) и использующих для своей работы технологически не нейтральное системное аппаратное postgresql.org обеспечение, на свободное ПО и нейтральное технологически

аппаратное обеспечение.

Об. этом документах Минкомсвязи говорится актуализированном системном проекте формирования в России инфраструктуры электронного правительства (ИЭП), сообщает CNews.

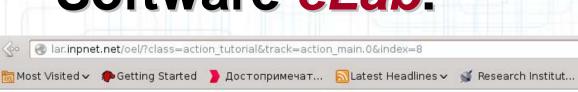
Министерство подготовило детализированный план работ по развитию инфраструктуры на 2014-2020 годы, который не потребует привлечения дополнительных источников финансирования, отмечается в документах.

К несвободному ПО, которое используется в инфраструктуре электронного правительства, в Минкомсвязи относят решения американских поставщиков Oracle, IBM и Microsoft. К технологически не нейтральному аппаратному и системному обеспечению - архитектуру SPARC, ОС Solaris, ПО Oracle, VMware, Symantec и Microsoft.

Software eLab is:

- Electronic system of the client-server architecture, designed on the basis of <u>free software</u>: Debian GNU / Linux, Web-server Apache, the Firebird database server using the application server PHP;
- Working under Windows and Linux through widely used browsers.
- Operating reliably without interruption, completely secure from unauthorized access and has a fast response to user requests;
- Providing visibility and accessibility of information;
- Providing a single interface for a wide range of integrated applications for users with different rights of access;
- System, easily modifiable and adaptable to the conditions of the project.

Software eLab:



главная страница журнал событий выйти из системы



e-Lab Электронная лаборатория

Авторские права © 2006-2008 НИУ Институт ядерных проблем БГУ Авторские права защищены.

Вход в систему Справка

Лабораторные работы по системе управления информационными потоками в испытательной лаборатории

Моделирование структуры испытательной лаборатории

Управление ресурсами испытательной лаборатории и документацией

Документационное обеспечение организации испытаний

Проведение испытаний

Управление измерениями при испытаниях

Участие лаборатории в межлабораторных сличениях

Подготовка к процедуре аккредитации. Внутренний аудит

Аккредитация испытательной лаборатории

Фильтр записей			
Включить			
Пусто	~	Пустс∨	Пустс

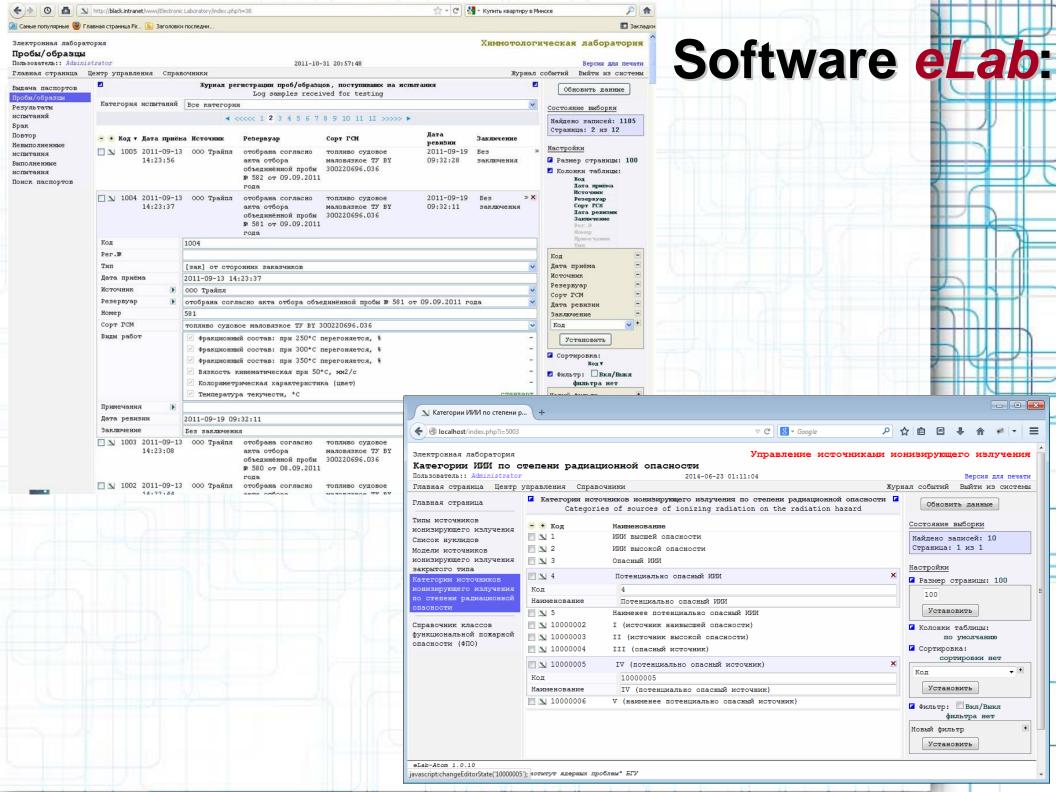
Лабораторные работы по системе управления информационными потоками в испытательной лаборатории

☐ V Google

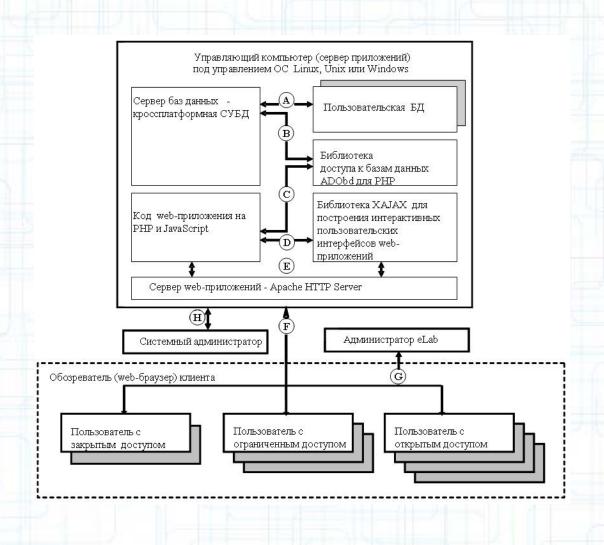
1	Моделирование структуры испытательной лаборатории	
2	Управление ресурсами испытательной лаборатории и документацией	
3	Документационное обеспечение организации испытаний	
4	Проведение испытаний	
5	Управление измерениями при испытаниях	
6	Участие лаборатории в межлабораторных сличениях	
7	Подготовка к процедуре аккредитации. Внутренний аудит	
8	Аккредитация испытательной лаборатории	

Вход в систему не выполнен

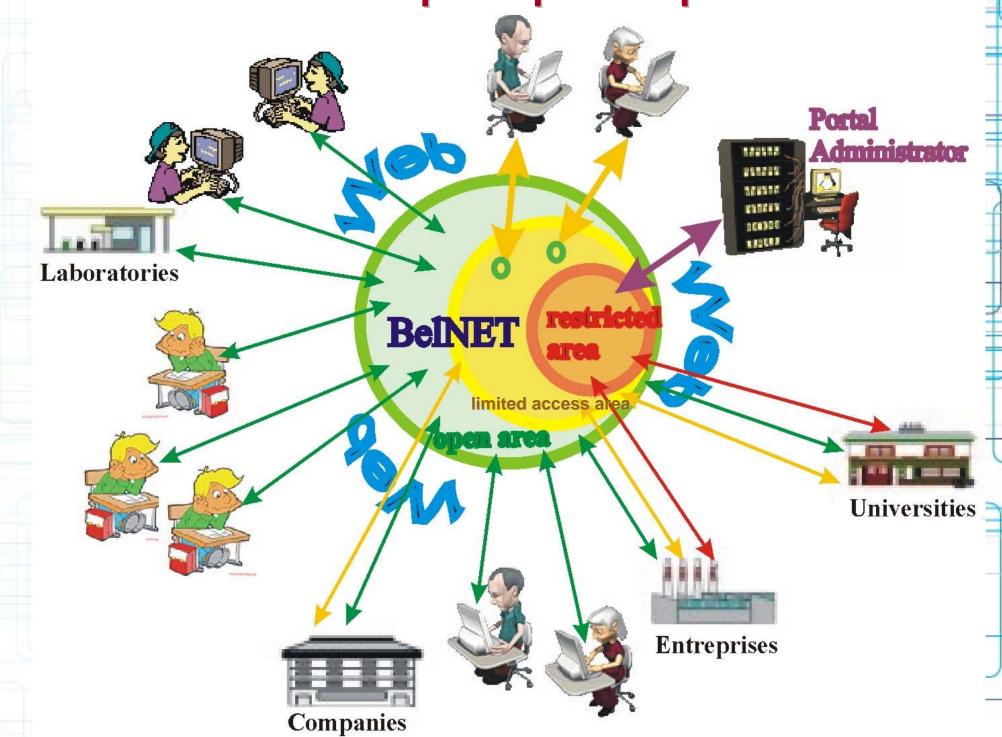
Пожалуйста, выполните <<<< вход в систему >>>>



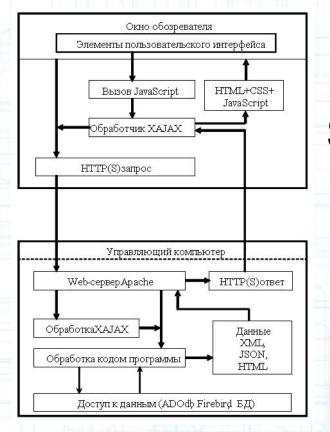
Architecture of framework eLab



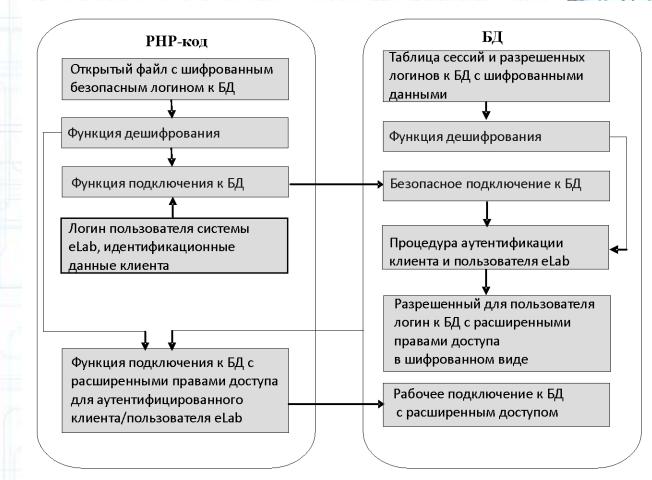
BeINET principle of operation



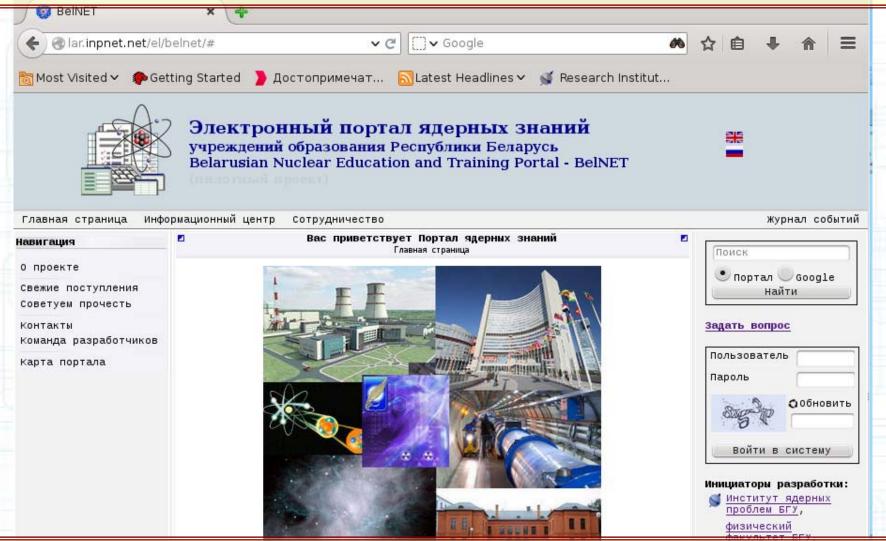
Data stream in eLab



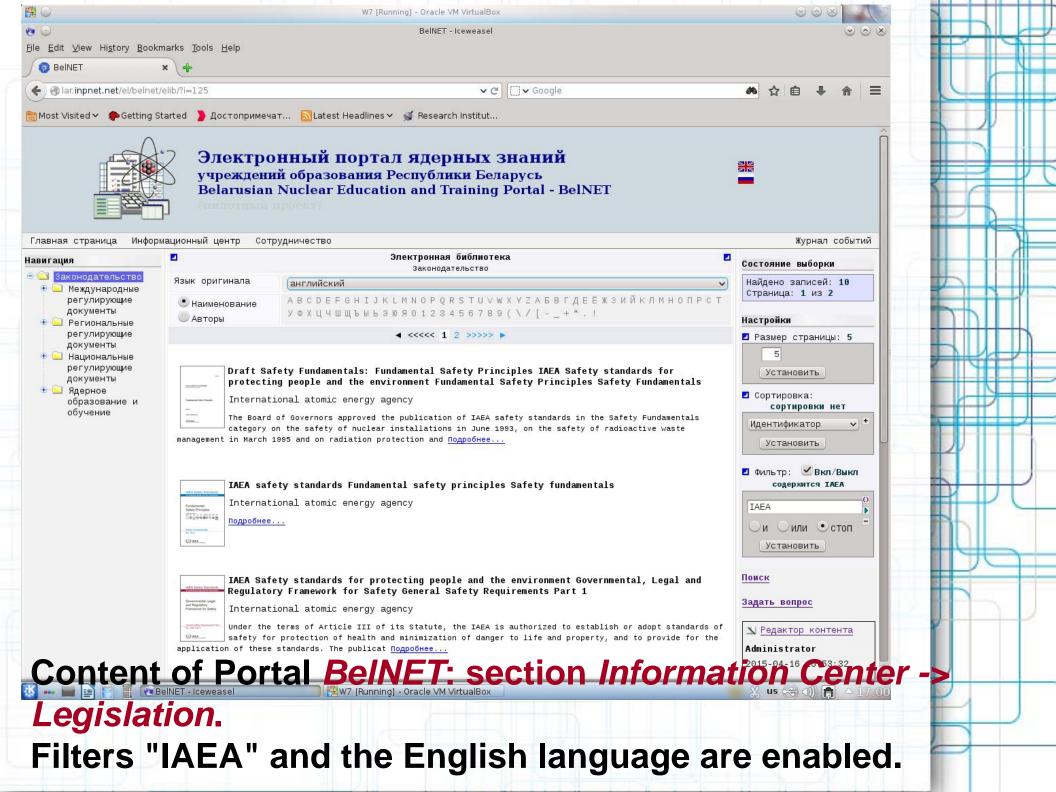
Scheme of connection to DB

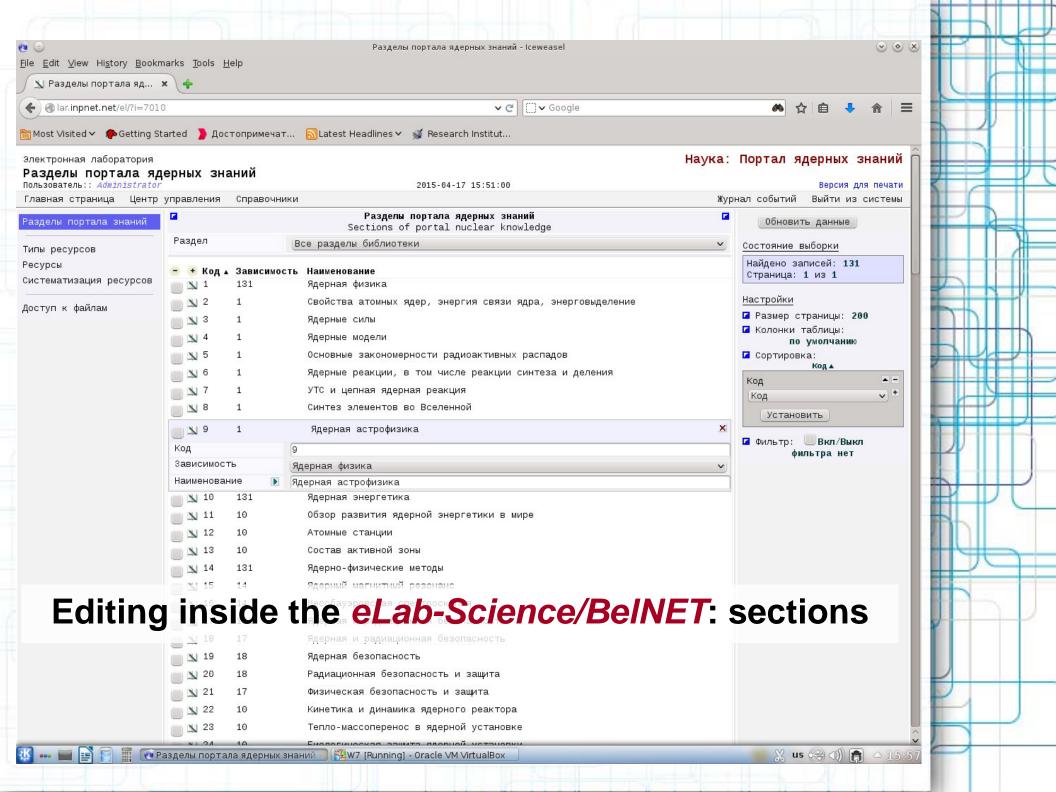


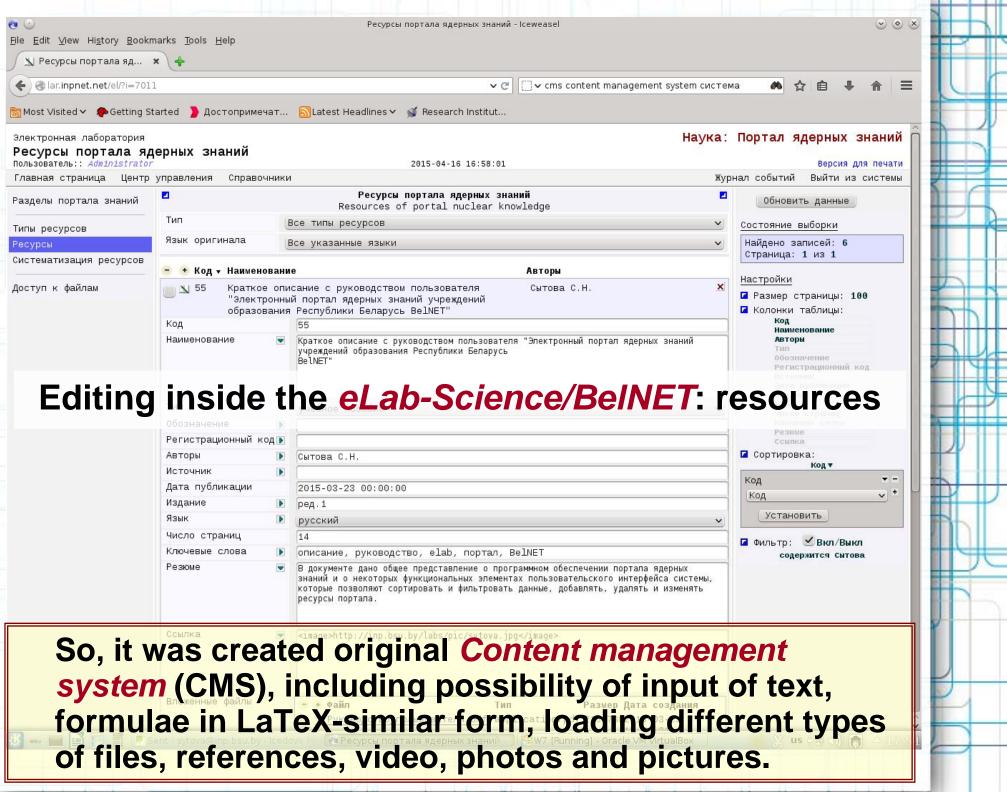
Pilot version of BeINET: http://lar.inpnet.net/el/belnet/

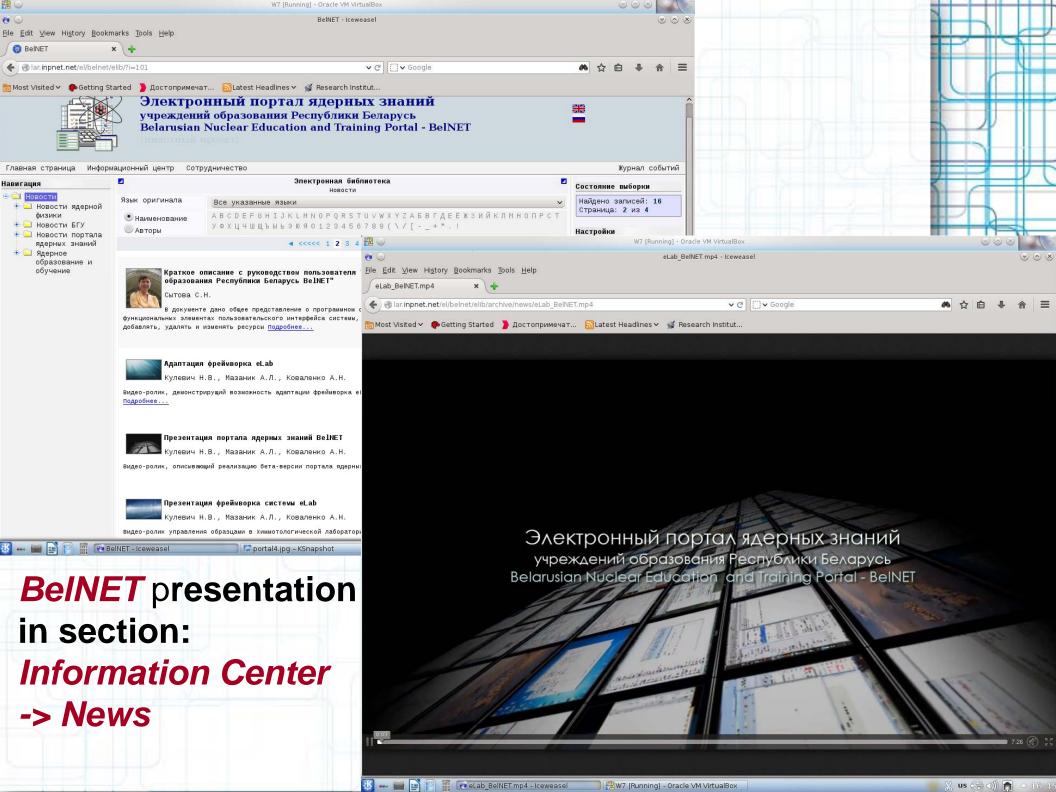


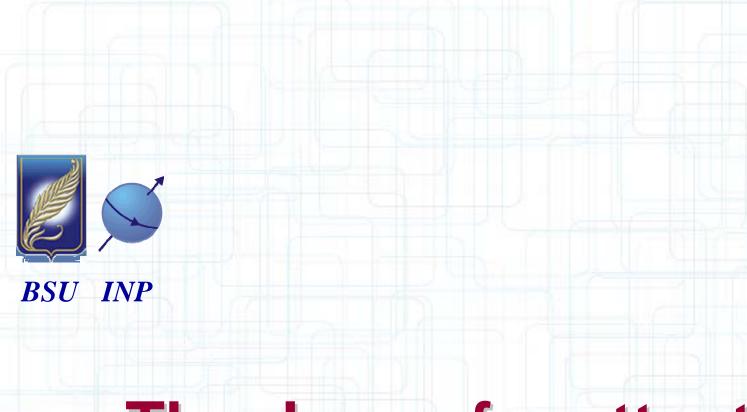
At present, software of portal *BelNET* implemented all the basic functions of the portal, including the ability to remotely (via the Internet) open content editing, sorting functions, filters, etc. Filling of portal BelNET by knowledge is at the beginning.











Thank you for attention!

sytova@inp.bsu.by