2 слайд

В настоящее время для публикации научных работ в Национальной академии наук используется система разметки OJS, данная программа поддержки электронных журналов предназначена для подготовки выпусков и размещения статей на сайте в цифровом виде. Руководством ВАК была поставлена задача создания системы централизованного хранения и обеспечения бесперебойного доступа к научным статьям Кыргызской Республики. При этом полные тексты статей будут размещаться в открытом доступе для обеспечения свободного использования научной информации и должна быть реализована возможность автоматизированного импорта статей из OJS в разрабатываемую нами систему.

Для этого необходимо было решить ряд задач, а именно

Проанализировать формат хранения метаданных статей в системе OJS

Разработать базу данных для хранения метаданных научных статей

Реализовать возможность импорта метаданных статей из системы OJS

Разработать веб-портал, позволяющий научным работникам и остальным лицам получать полную информацию о интересующих статьях и журналах

Реализовать возможность поиска журналов

3 слайд

Актуальность настоящей работы объясняется тем, что при отсутствии централизованного хранилища доступ к некоторым научным статьям может быть навсегда утрачен, так как небольшие сайты иногда не в состоянии обеспечить долговременное функционирование своих журналов. Зачастую они оказываются не доступны.

Несмотря на то, что, в КР активно функционирует Национальная Электронная Библиотека Российской Федерации, на наш взгляд, в связи сложившейся в настоящее время общественно-политической обстановкой, этот репозиторий не является надежным из-за сложности поддержания аппаратной базы в работоспособном состоянии в условиях ограничения импорта в РФ высокотехнологичной продукции.

Разработанная ВАК КР система централизованного хранения научных журналов, не обеспечивает автоматизированный импорт статей из системы OJS.

4 слайд (3 и 4 слайд нужно менять местами)

В настоящий момент в мире насчитывается более десятка систем поддержки цифровых хранилищ.

Наиболее популярные из них являются НЭБ Elibrary.

DSpace

EPrints

Данные аналоги являются заграничными. Проанализировав их, мы решили, что НЭБ не является, учитывая вышеизложенные обстоятельства, надежной, и кроме того также не обеспечивает автоматизированный импорт статей из OJS. Остальные два аналога оказались очень сложны в развертывании и сопровождении.

5 слайд

Для создания продукта использовались следующие средства разработки, а именно был использован язык программирования питон с Фреймворком Django

Для базы данных использовался MySQL

Разработка велась в IDE ПиЧАрм

6 слайд

У системы существует три основных пользователя, читатель, ответственный секретарь журнала и администратор.

Читатель может зайти на веб сайт и ознакомиться с опубликованными статьями, а также посмотреть их подробную информацию.

Ответственный секретарь журнала занимается формированием метаданных для выпуска статьи на портал, а также редактирования метаданных статей в журнале

Администратор занимается добавлением новых ответственных секретарей, а также редактированием информации о журналах

17 слайд

В результате выполнения работы было разработано централизованное хранилище для обеспечения долговременного и бесперебойного доступа к научным журналам КР при этом полные тексты статей размещаются в открытом доступе для обеспечения свободного использования научной информации и для поддержки научных исследований. Данная система выполняет следующие функции (см. слайд):

Дальнейшее развитие системы включает в себя импорт полных журналов из системы OJS.

И реализация передачи подготовленных метаданных на проверку ответственному секретарю журнала.