

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
КЫРГЫЗСКО-РОССИЙСКИЙ СЛАВЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени Первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

ЕСТЕСТВЕННО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра информационных и вычислительных технологий

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

Разработка WEB-сайта национальной электронной библиотеки периодических изданий
ВАК КР

Выполнил: студент группы ЕПИ 2-18

Лазарев Дмитрий Денисович

Руководитель: д.т.н. доцент

Верзунов Сергей Николаевич

Цель

- Целью разработки этой системы является создание централизованного хранилища научных статей для обеспечения долговременного хранения и бесперебойного доступа к научным журналам Кыргызской Республики

Задачи:

- Проанализировать формат хранения метаданных статей в системе OJS и разработать объектную модель этого формата
- Реализовать возможность импорта метаданных статей из OJS
- Разработать базу данных для хранения метаданных научных статей
- Разработать веб-портал, позволяющий научным работникам и остальным лицам получать полную информацию о интересующих статьях и журналах
- Реализовать возможность поиска статей по ключевым словам и авторам

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Отсутствует централизованное хранилище научных статей.
- Не обеспечивается надежное хранение
- Не обеспечивается бесперебойный доступ к статьям.
- НЭБ Elibrary.ru не является надежной из-за сложности поддержания аппаратной базы в работоспособном состоянии в условиях ограничения импорта в РФ высокотехнологичной продукции.
- Отсутствует возможность импорта метаданных статей из OJS или других систем.

СИСТЕМЫ АНАЛОГИ

- Elibrary.ru



- DSpace



- EPrints



Средства разработки

- *Среда разработки: PyCharm*



- *Язык программирования: Python*



- *Фреймворк: Django*



- *База данных: MySQL*



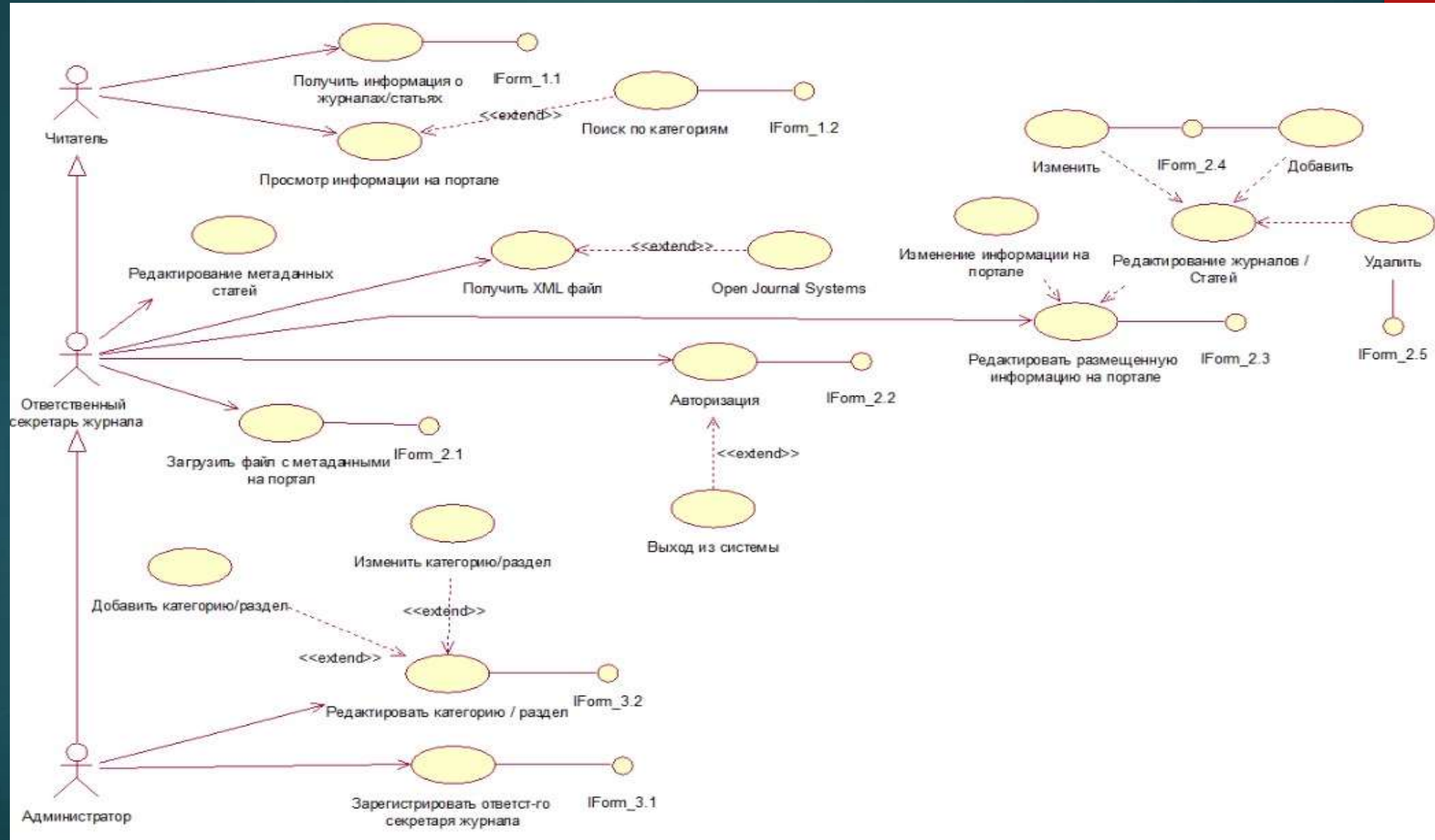
Профили пользователей

Типичный представитель	Читатель
Описание	Пользователь системы, наделенный правами на просмотр и чтение публикаций.
Тип	Пользователь
Ответственность и	Понимание проблемы.
Критерий успеха	Возможность получения необходимой информации.

Типичный представитель	Ответственный секретарь журнала
Описание	Пользователь системы, наделенный правами на редактирование статей и журналов
Тип	Пользователь
Ответственность и	Понимание проблемы.
Критерий успеха	Умение работать с системой

Типичный представитель	Администратор портала
Описание	Администратор – ответственное лицо за корректную работу сайта. Он может добавлять, редактировать и удалять публикации. Регистрировать новых научных редакторов, загружать метаданные из файла с расширением .xml
Тип	Пользователь
Ответственности	Добавляет на сайт актуальные данные, редактирует, удаляет устаревшие. Отслеживает корректную работу сайта, исправляет имеющиеся ошибки.
Критерий успеха	<p>Возможность грамотно отобразить информацию, тем самым дать пользователю полное представление проблемы.</p> <p>Возможность осведомлять пользователей об актуальных новостях.</p>

Диаграмма вариантов использования



Классы-сущности и связи между ними

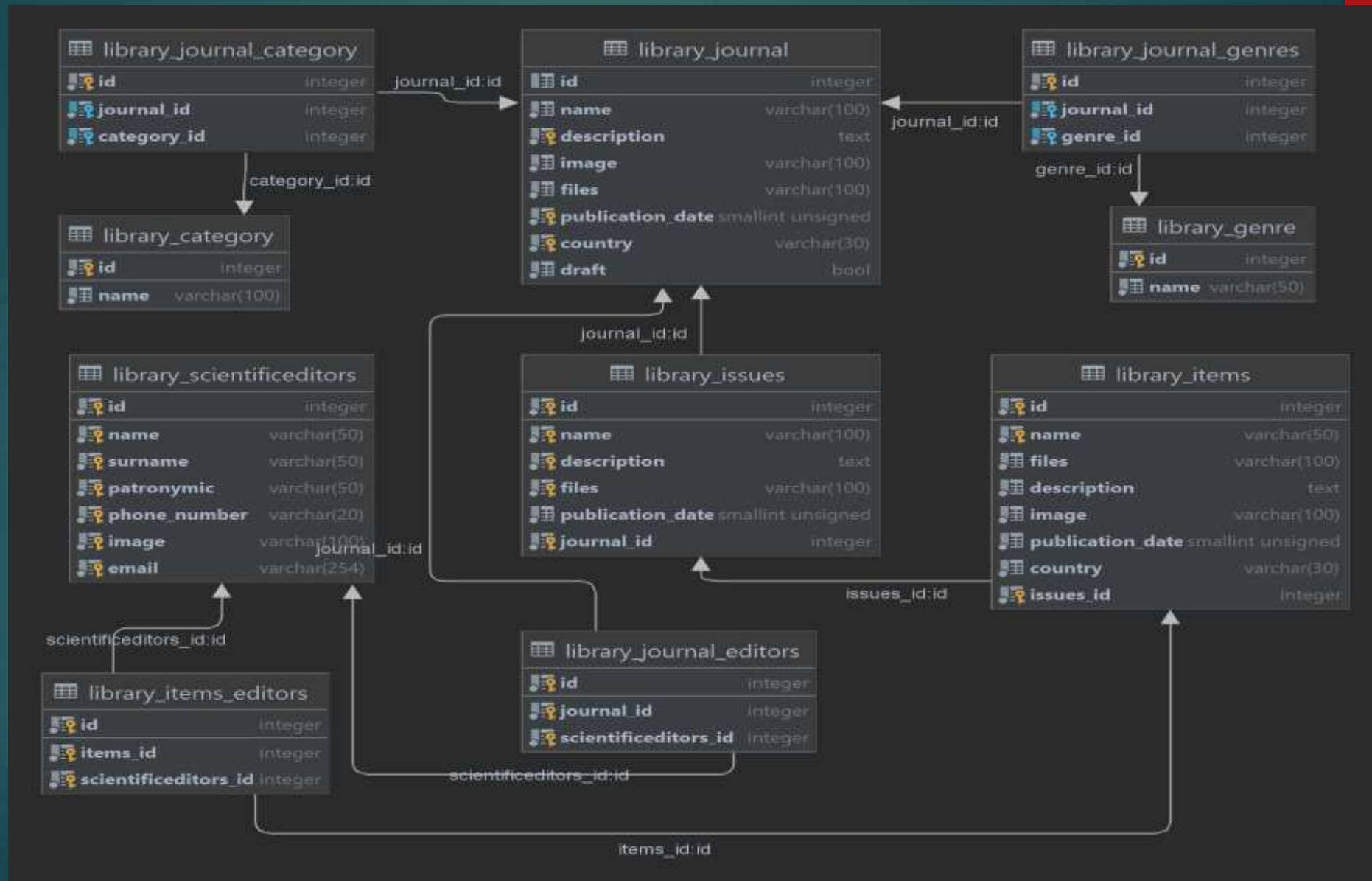


Диаграмма КОМПОНЕНТОВ

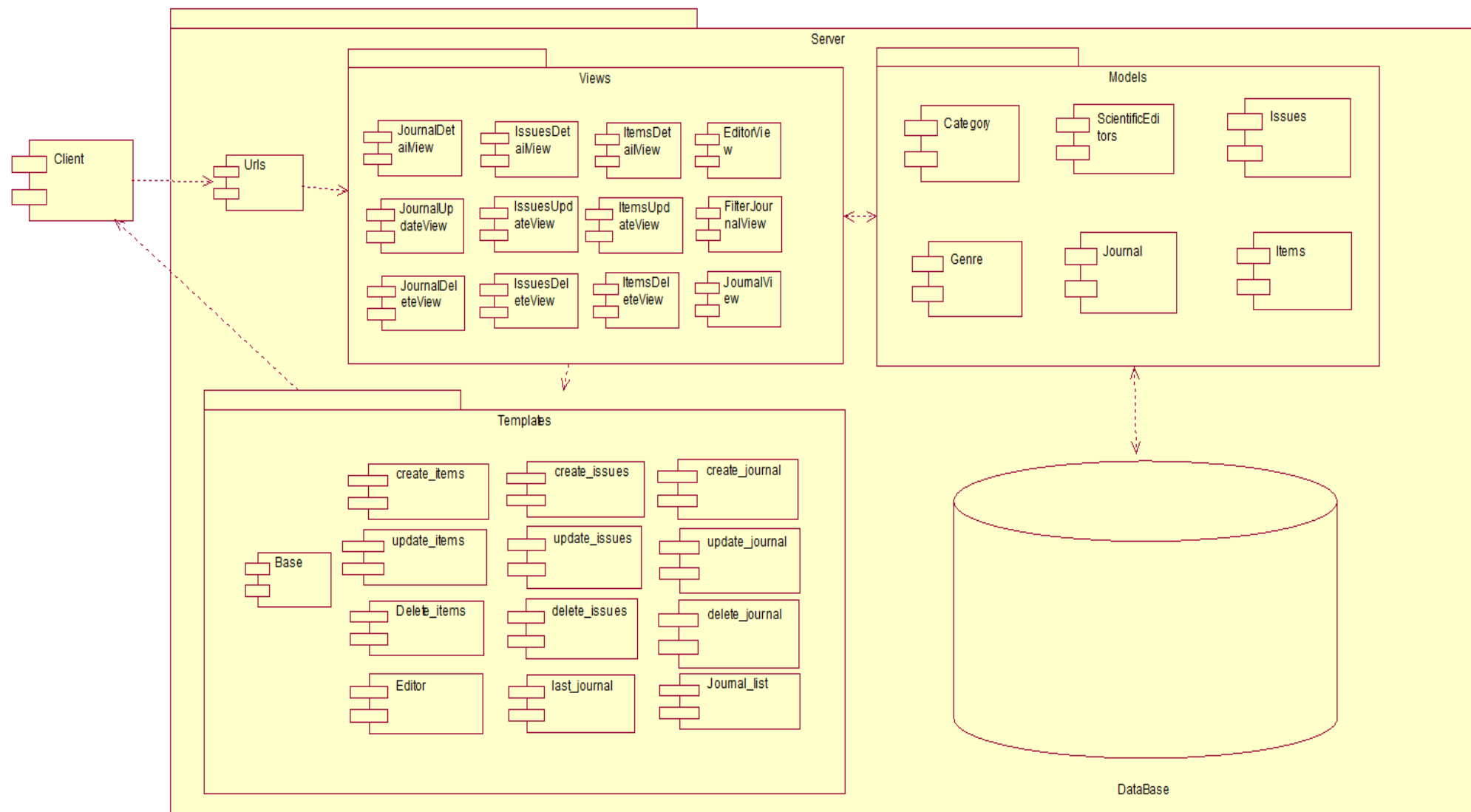


Диаграмма последовательности поиска журнала

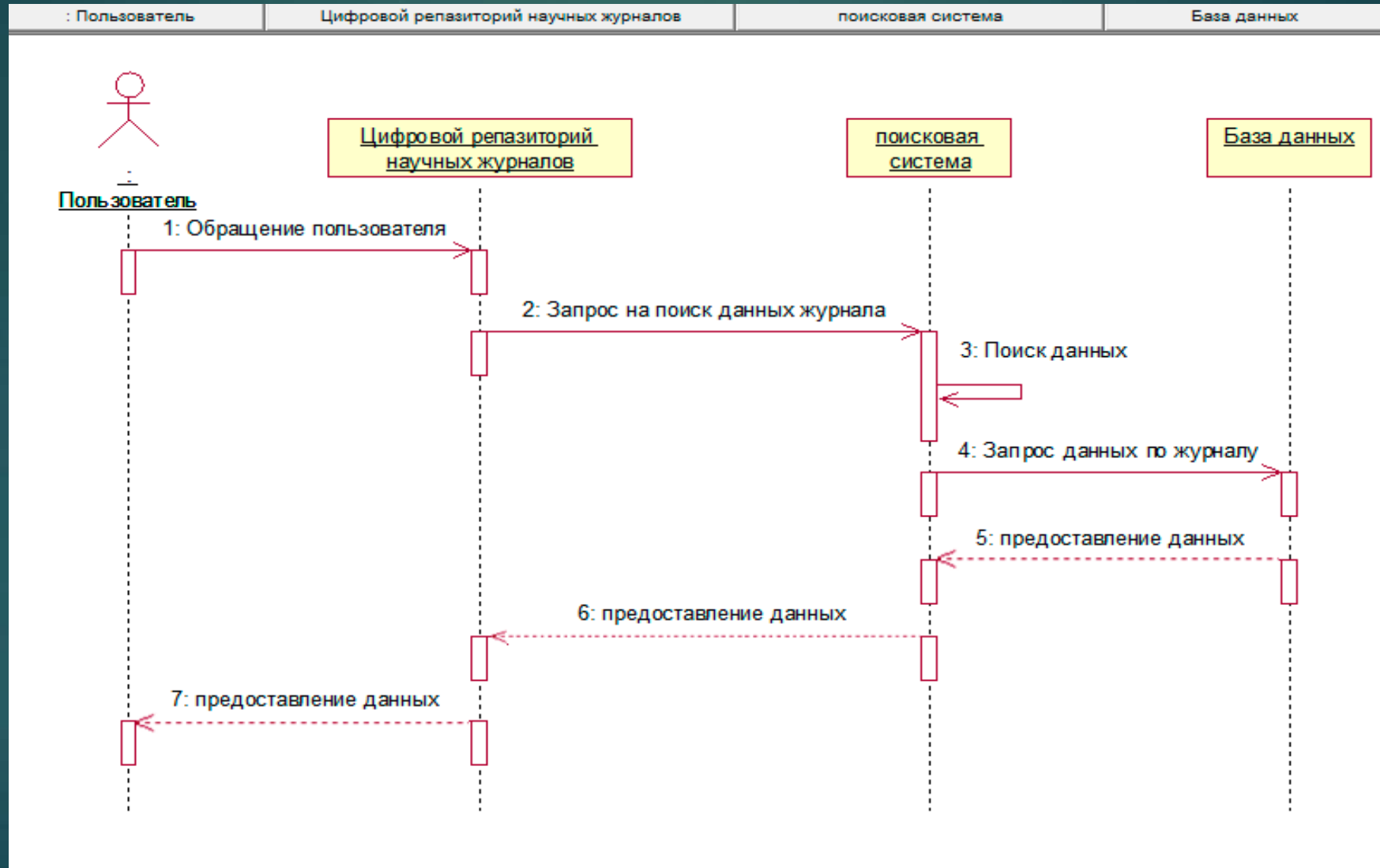
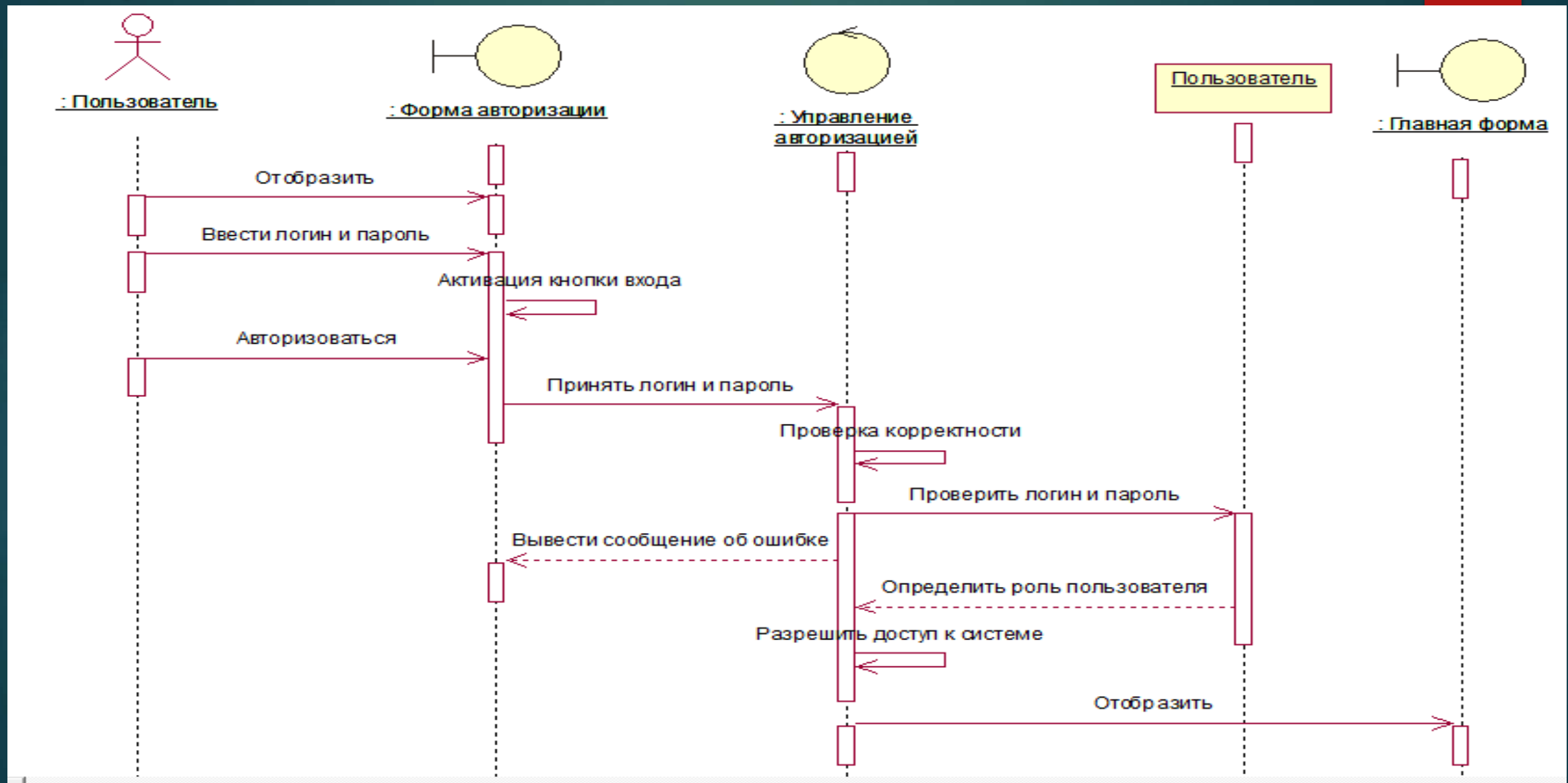


Диаграмма последовательности авторизации



Пользовательский интерфейс Главная страница

Цифровой репозиторий научных журналов

[Главная](#) Категории ▾ Разделы ▾

[АВТОРИЗОВАТЬСЯ](#)

Поиск журнала...

[Поиск](#)

КАТЕГОРИИ

☐ Научные статьи

РАЗДЕЛЫ

☐ Статьи

ГОД

☐ 2022

☐ 2021

☐ 2020

[Поиск по категориям](#)

ПОСЛЕДНИЕ ДОБАВЛЕННЫЕ ЖУРНАЛЫ



ТЕСТОВОЕ
НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА

ПРОБЛЕМЫ
АВТОМАТИКИ И

НАЦИОНАЛЬНОЕ АКАДЕМИКО-УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ

ПРОБЛЕМЫ
АВТОМАТИКИ
И УПРАВЛЕНИЯ

№ 1 (43)



2022

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИКИ И
УПРАВЛЕНИЯ #2

[Подробнее о журнале](#)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

НАЦИОНАЛЬНОЕ АКАДЕМИКО-УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ УЧЕБНО-НАУЧНОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

НАУКА
И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ЖУРНАЛ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

[Подробнее о журнале](#)



ТЕСТОВОЕ НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА

[Подробнее о журнале](#)

Пользовательский интерфейс от лица Администратора

Цифровой репозиторий научных журналов

[Главная](#) Категории ▾ Разделы ▾

[Дмитрий](#)

Панель администратора

Поиск журнала...

Поиск

КАТЕГОРИИ

☐ Научные статьи

РАЗДЕЛЫ

☐ Статьи

ГОД

☐ 2022

☐ 2022

Поиск по категориям

ПОСЛЕДНИЕ ДОБАВЛЕННЫЕ ЖУРНАЛЫ



ПРОБЛЕМЫ
АВТОМАТИКИ И
УПРАВЛЕНИЯ #1



ПРОБЛЕМЫ
АВТОМАТИКИ И
УПРАВЛЕНИЯ #2

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

№ 1 (43)



2022

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИКИ И
УПРАВЛЕНИЯ #2

Подробнее о журнале

Изменить журнал

ЖУРНАЛ-ВЕСТИ-NEWS

ЖУРНАЛ-ВЕСТИ-NEWS
НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЖУРНАЛ-ВЕСТИ-NEWS

ЖУРНАЛ-ВЕСТИ-NEWS

НАУКА
И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ЖУРНАЛ-ВЕСТИ-NEWS

НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Подробнее о журнале

Изменить журнал

Добавить журнал в
ручную

Добавить выпуск в
ручную

Добавить статью в
ручную

Добавить XML файл

Создать нового
редактора

Редактировать
пользователя

Добавить новую
катеорию

Добавить новый
Раздел

ВЫХОД

Пользовательский интерфейс «Данные журнала»

Цифровой репозиторий научных журналов

Главная Категории Разделы

Тест Панель ответственного секретаря

Изменить данный журнал

Удалить данный журнал

ISSN 1694-836X
ISSN 1694-5050
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ И АВТОМАТИКИ

ПРОБЛЕМЫ
АВТОМАТИКИ
И УПРАВЛЕНИЯ

№ 1 (43)



БИШКЕК 2022 ИМА НАН КР

Год выпуска: 2022
Страна: Кыргызстан
Описание журнала: Тут будет описание журнала

Редакционная коллегия: Лазарев Дмитрий | Верзунов Сергей |
Находится в разделе: Статьи
Относится к категории: Научные статьи
Файл: Документ_журнала.docx

Список выпусков в журнале		
Название выпуска	Год написания выпуска	Количество статей в выпуске
Тестовый выпуск	2022	3
тест2	2022	3
тест3	2022	3

Пользовательский интерфейс «Добавление редактора»

Создание нового ответственного секретаря

Введите все данные для регистрации нового пользователя:

Имя пользователя:

Обязательное поле. Не более 150 символов. Только буквы, цифры и символы @/./+/-/_.

Имя:

Адрес электронной почты:

Password:

Repeat password:

Пользовательский интерфейс «Панель администратора»

Библиотека

lazarev

Админпанель

Пользователи и группы

Группы

Пользователи

Научная Библиотека

Выпуски

Журналы

Категории

Разделы

Редакционная коллегия

Статьи

Аккаунты

Email адреса

Сайты

Сайты

Главная страница

Пользователи

Научная Библиотека

Найти Пользователи...

Админпанель

Начало / Админпанель

Пользователи и группы

Группы

Пользователи

Добавить

Изменить

Добавить

Изменить

Научная Библиотека

Выпуски

Журналы

Категории

Разделы

Редакционная коллегия

Статьи

Добавить

Изменить

Добавить

Изменить

Добавить

Изменить

Добавить

Изменить

Добавить

Изменить

Аккаунты

Email адреса

Добавить

Изменить

Сайты

Сайты

Добавить

Изменить

Последние действия

Верзунов Сергей Николаевич

Изменено Номер телефона.

тест из формы22

тест из формы22

Проверочная статья 212

Проверочная статья

подсчет

Заключение

- Разработано централизованное хранилище научных статей
- Обеспечивается долговременный и бесперебойный доступа к научным журналам КР
- Полные тексты статей размещаются в открытом доступе
- Обеспечивается свободное использование научной информации для поддержки научных исследований

Данная система выполняет следующие функции:

- Регистрация и Авторизация
- Управление пользователями
- Просмотр каталога проектов
- Добавление журнала, выпуска и статьи
- Добавление данных вручную
- Считывание метаданных с файла и отображение их в системе
- Редактирование данных журналов, выпусков и статей