

Oracle за пользовательским брандмауэром в его центре обработки данных.

Oracle Autonomous Database Cloud включает в себя большое обилие типов рабочих нагрузок, включая транзакционные, приложения уровня подразделения, смешанные рабочие нагрузки, хранилища данных, хранилища документов, а также графовую аналитику и IoT.

Литература

1. ORACLE [Электронный ресурс]. – 2018 – Режим доступа: <http://www.oracle.com/us/solutions/cloud/2018-cloud-predictions-4242085.pdf>. – Дата доступа: 29.03.2018.

2. ORACLE [Электронный ресурс]. – 2018 – Режим доступа: <https://www.oracle.com/ru/corporate/pressrelease/oow17-oracle-autonomous-database-cloud-20171002.html>. – Дата доступа: 29.03.2018.

А.С. Католикова (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **Е.А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ ГГУ ИМ. Ф. СКОРИНЫ»

Библиометрические показатели играют важную роль при анализе научной деятельности автора, поскольку позволяют дать объективную оценку работы ученого в научном мире. Разработано приложение, позволяющее получить основные библиометрические показатели, такие как индекс Хирша, импакт-фактор, индекс цитируемости и оперативности, а также общие показатели, к которым можно отнести число статей в каждом выпуске, число цитирований журнала в текущем году, среднее число ссылок в списках цитирования литературы, среднее число авторов в статье и другие. Приложение предназначено для получения библиометрических показателей о выпусках журнала, а также о каждом авторе, который публиковал свою статью в журнале.

Приложение состоит из двух частей. Первая часть предназначена для загрузки и удаления журналов из базы данных. Основная статистическая информация для пользователя, представлена в виде веб-приложения.

Основой для анализа служит база данных, которая содержит сведения о выпусках журнала, статьях и авторах, а также список литературы, что позволяет сделать оценку цитируемости той или иной статьи. Пользователь при входе на сайт может увидеть основную информацию о журнале, получить информацию о всех загруженных в базу выпусках

по годам. Также в приложении представлена статистика в виде графиков, которые позволяют сделать анализ об активности автором в той или иной тематике. Представлены графики среднего количества публикаций по разделам, динамики количества публикующихся авторов, а также распределения количества статей по годам.

Пользователю предоставлена возможность получить библиометрические показатели об авторе в разделе «Авторский указатель». Отдельные показатели представлены в виде графиков. Также можно изучить список статей автора, перейдя на соответствующую страницу.

Для поиска автора или интересующей статьи разработан соответствующий функционал.

Приложение было реализовано на языке программирования Java с использованием Framework Spring. Для хранения информации используется база данных MySQL. Клиентская часть сайта была реализована с использованием Framework Bootstrap и JavaScript.

А.О. Кацапов (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **М.И. Жадан**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

В современном мире в контексте развития информационных технологий человечество ожидает открытие новых возможностей компьютерного оборудования и сопутствующих ему программных комплексов. В силу этого становится актуальной разработка эффективного и многофункционального комплекса для логистики, обладающего возможностью универсального применения. Разработка веб-системы для диспетчеризации в свою очередь актуальна в связи с увеличением количества компаний, занимающихся перевозками пассажиров и грузов, и необходимостью автоматизации и оптимизации их работы.

В ходе выполнения работы был спроектирован и реализован программный комплекс для логистических компаний.

В процессе реализации комплекса была разработана модель базы данных приложения, его архитектура, изучены математические проблемы соответствующей области и методы их решения. Для разработки серверной части были применены популярные и открытые технологии и библиотеки: Java EE, Hibernate, Spring, ExtJS и т.д.

Для решения логистических задач было принято рациональным деление приложения на три составные части: модели данных, контроллеры и слой бизнес-логики, а также непосредственно пользовательский