

пояснив модель экономического роста Р. Солоу, введя понятие эндогенной модели экономического роста, которую он создал в 1986 г. Важнейшим выводом его моделей является то, что развитая наука и человеческий капитал предоставляют больше возможностей для развития экономики в долгосрочной перспективе. Наблюдается тесная связь экономического роста и качества уровня жизни населения – увеличение качества медицинского обслуживания, рост продолжительности жизни, улучшение качества образования и другое. Абсолютно новым было создание города хартии, за которым возможно успешное будущее и устойчивое экономическое развитие, что подтверждается на успешном примере г. Шэньчжэнь.

Источники литературы

1. Press release: The Prize in Economic Sciences 2018 [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://www.nobelprize.org/prizes/economic-sciences/2018/press-release/>. Дата доступа: 30.10.2018.
2. Economic Growth [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://paulromer.net/economic-growth/>. Дата доступа: 10.11.2018.
3. Ekonomipriset 2018 [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <https://kva.se/sv/pressrum/pressmeddelanden/ekonomipriset-2018>. Дата доступа: 19.11.2018.
4. Джонс, Ч. Введение в теорию экономического роста / Чарльз Джонс, Дитрих Воллрат; пер. с англ. Ю. Перевышина и Е. Перевышиной; под науч. ред. Ю. Перевышина. – М.: Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2018. – 296 с.

Romanko Karina

Belarus state economic university

Knowledge as a driver of long-term economic growth

Annotation. The article discusses the impact of economic growth on human wealth, substantiates the importance of investing in human capital to ensure stable economic growth.

Key words: economic growth, knowledge, human capital.

УДК 004.658

*Рубан Анастасия Кирилловна, Межевич Дарья Петровна
Белорусский государственный экономический университет
nastiushamironova@mail.ru, dashamezhevich2014@gmail.com*

Администрирование базы данных

На сегодняшний день использование баз данных и информационных систем становится неотъемлемой частью функционирования любых организаций и предприятий. В связи с этим большую актуальность приобретает освоение принципов построения и эффективного применения соответствующих технологий и программных продуктов: систем управления базами данных (СУБД),



CASE-систем автоматизации проектирования, средств администрирования и защиты баз данных и других.

Целью исследования администрирования базы данных является выявление основных функций администрирования и определение роли администрирования базы данных в настоящее время.

Администрирование базы данных предусматривает выполнение функций, направленных на обеспечение надежного и эффективного функционирования системы баз данных, адекватности содержания базы данных информационным потребностям пользователей, отображения в базе данных актуального состояния предметной области.

Администрирование базы данных - это весь набор действий, выполняемых администратором базы данных для обеспечения постоянной доступности базы данных по мере необходимости. Другими тесно связанными задачами и ролями являются безопасность баз данных, мониторинг и устранение неполадок баз данных, а также планирование будущего роста.

Администрирование баз данных является важной функцией в любой организации, которая зависит от одной или нескольких баз данных.

Администратор базы данных (АБД) обычно играет основную роль в IT-отделе для крупных организаций. Однако многие более мелкие компании, которые не могут позволить себе штатного администратора базы данных, как правило, передают эту роль специализированному поставщику или объединяют эту роль с другой в отделении информационно-коммуникационных технологий, с тем, чтобы ее выполняло одно лицо [1].

Основная роль администрирования баз данных заключается в обеспечении максимального времени работы базы данных, чтобы она всегда была доступна при необходимости. Это, как правило, включает упреждающий периодический мониторинг и устранение неполадок. Это, в свою очередь, влечет за собой некоторые технические навыки со стороны АБД.

Список навыков, необходимых для того, чтобы стать администратором базы данных:

- Знание запросов к базам данных;
- Знание теории баз данных;
- Знание дизайна баз данных;
- Знание о самой СУБД, например Microsoft SQL Server или MySQL;

- Знание языка структурированных запросов (SQL), например SQL / PSM или Transact-SQL;
- Общее понимание архитектуры распределенных вычислений, например, модель клиент-сервер;
- Общее понимание операционной системы, например Windows или Linux;
- Общее понимание технологий хранения данных и сетей;
 - Общие сведения о плановом обслуживании, восстановлении и отработке отказа базы данных [2].

Администраторы баз данных получают степень бакалавра или магистра в области компьютерных наук. Диплом или сертификат может быть достаточным с опытом работы.

Существует множество сертификатов, позволяющих стать сертифицированным администратором базы данных. Многие из этих сертификатов предлагаются самими поставщиками баз данных. Сертификат администратора базы данных можно получить, пройдя ряд тестов, а иногда и другие требования.

Ниже приведены примеры сертификатов, которые могут получить администраторы базы данных после обучения:

- Сертифицированный IBM Advanced Database Administrator-DB2 10.1 для Linux, Unix и Windows [3];
- IBM Certified Database Administrator-DB2 10.1 для Linux, Unix и Windows [3];
- Сертифицированный специалист Oracle Database 12c Administrator;
- Oracle MySQL 5.6 сертифицированный специалист по администрированию баз данных;
- MCSA SQL Server 2012;
- Эксперт по решениям платформы данных MCSE.

Помимо углубленных знаний в рассматриваемой базе данных, администратору базы данных также понадобится знание и, возможно, обучение в платформе (СУБД и операционной системы), на которой база работает.

Администратор баз данных также отвечает за другие второстепенные, но критически важные задачи и роли. Некоторые из них включают:

- Установка и обновление сервера базы данных и приложений;
- Выделение системного хранилища и планирование требований к хранилищу для системы баз данных;

- Изменение структуры базы данных, при необходимости, из информации, предоставленной разработчиками приложений;
- Регистрация пользователей и обеспечение безопасности системы;
- Обеспечение соответствия лицензионному соглашению поставщика базы данных;
- Контроль и мониторинг доступа пользователей к базе данных;
- Мониторинг и оптимизация производительности базы данных;
- Планирование резервного копирования и восстановления информации баз данных;
- Ведение архивных данных;
- Резервное копирование и восстановление баз данных;
- Обращение к поставщику базы данных для получения технической поддержки;
- Создание различных отчетов путем запроса из базы данных в соответствии с потребностями;
- Управление и мониторинг репликации данных;
- Взаимодействие с пользователями [4].

Таким образом, из всего вышесказанного ясно, что функция администрирования баз данных требует технической подготовки и многолетнего опыта. Некоторые компании, предлагающие коммерческие продукты баз данных, такие как Oracle DB и Microsoft SQL Server, также предлагают сертификаты для своих конкретных продуктов. Эти отраслевые сертификаты, такие как Oracle Certified Professional (OCP) и Microsoft Certified Database Administrator (MCDBA), в значительной степени гарантируют организациям, что администратор баз данных действительно тщательно обучен работе с данным продуктом. Поскольку большинство продуктов реляционных баз данных сегодня используют язык SQL, знание команд SQL и синтаксиса также является ценным активом для современных администраторов баз данных.

Источники литературы

1. Database Administration [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.techopedia.com/definition/24080/database-administration>. – Дата доступа: 01.12.2018.
2. Database Administrator: Job Description and Requirements [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://study.com/articles/Database_Administrator_Job_Description_and_Requirements.htm 1. – Дата доступа: 30.11.2018.
3. IBM Professional Certification Program [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ibm.com/certify/index.html>. – Дата доступа: 30.11.2018.

4. Oracle DBA Responsibilities [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://docs.oracle.com/cd/B10501_01/server.920/a96521/dba.htm#852. – Дата доступа: 01.12.2018.

*Ruban Anastasiya, Mezhevich Darya
Belarus state economic university*

Database administration

Annotation. The article describes the basics of database administration, the role of the database in the enterprise and describes in detail the tasks to be performed by the database administrator.

Key words: database, database administration, database administrator, database management.

УДК 336.33

*Рубникович Снежана Валерьевна
Белорусский государственный экономический университет
rubnikovich.snezhana@mail.ru*

Анализ показателей деятельности ОАО «АСБ Беларусбанк»

Анализ деятельности банка необходим как для самого банка, так и для его клиентов, а также для Национального банка Республики Беларусь. Благодаря анализу банк может убедиться в эффективности и качестве своей работы, а также разработать направления для их совершенствования. На основании анализа банковской деятельности клиенты и акционеры имеют возможность оценить надежность и доходность для решения вопроса о дальнейших взаимоотношениях.

Важнейшими показателями функционирования любого банка выступают активы, обязательства, собственный капитал и прибыль. Бухгалтерский баланс отражает финансовое состояние банка на определенный период в денежной форме. Именно на основании данного документа в последующем будет производиться анализ деятельности ОАО «АСБ Беларусбанк».

На рисунке 1 представлена динамика обязательств ОАО «АСБ Беларусбанк» в реальном выражении в млн руб. Проанализировав график, можно отметить, что со II квартала 2011 г. до III квартала 2012 г. наблюдается постепенное снижение обязательств банка. Данное снижение обусловлено сокращением средств банков, средств Национального банка Республики Беларусь, а также объемом ценных бумаг, выпущенных банком.

<http://edoc.bseu.by>

