

Список використаних джерел

1. Рифкин Дж. Третья промышленная революция: Как горизонтальные взаимодействия меняют энергетику, экономику и мир в целом [Электронный ресурс] / Джереми Рифкин ; пер. с англ. – М. : Альпина нон-фикшн, 2014. – 410 с. URL:

http://www.nonfiction.ru/sites/default/files/books/view/revolution_list.pdf

2. Technology Development Trends of Smart Grid Dispatching and Control Systems / [Xin Yaozhong, Shi Junjie, Zhou Jingyang]. *Automation of Electric Power Systems*. 2015. URL :

https://www.researchgate.net/publication/283095712_Technology_development_trends_of_smart_grid_dispatching_and_control_systems .

3. Акт про енергетичну незалежність і безпеку : публічний акт 110–140 від 19 грудня 2007 року 110-го Конгресу США – 2007. URL:

<https://www.govinfo.gov/content/pkg/PLAW-110publ140/pdf/PLAW-110publ140.pdf>

Лысенко Ю. Г.

д.э.н., профессор

Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», г. Полтава.

Куликов П. М.

д.э.н., профессор

Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г. Киев

Белкин Л. А.

Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», г. Полтава.

Гнибеда А. А.

Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», г. Полтава.

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ИНДИКАТОР ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

Цифровая экономика в первую очередь касалась реального сектора – промышленных предприятий с целью синхронизации производственных процессов с сопровождающими их процессами экономическими, что по определению должно существенно повысить эффективность таких предприятий.

При этом бюджетные организации не рассматривали с таких позиций цифровизацию экономики так как ожидать существенной отдачи от нее не предполагалось.

Однако в настоящее время в связи с необходимостью сокращать бюджетные расходы, которые связаны с содержанием персонала и ИТ-систем этот вектор изменил направление в сторону повышения эффективности функционирования систем управления бюджетными организациями. Особенно это касается крупных сетевых бюджетных организаций, характерными представителями которых являются Министерство образования и науки Украины (МОНУ) и Министерство здравоохранения Украины.

Поэтому далее рассмотрим цифровизацию системы управления сетевой организацией на примере МОНУ, для которого разработана Информационно-аналитическая система управления финансовыми ресурсами (ИАСУ ФР МОНУ) как многоуровневая Интернет-система сбора и обработки экономической и управленческой информации.

Особенностью ИАСУ ФР является то, что она разработана на основе использования «облачных вычислений». База данных, которая не является критичной к уровню подготовки менеджеров, экономистов, бухгалтеров, располагается на WEB-сервере, защищенный доступ к которому для зарегистрированных пользователей открыт круглосуточно из любой точки, где есть подключение к Интернет. В основу ИАСУ ФР положена многомерная база данных «Cache» производства корпорации Intersystems (США).

В настоящее время ИАСУ ФР обслуживает в режиме WEB-аутсорсинга более 2000 пользователей из более чем 800 учебных заведений и организаций, подчиненных МОН Украины, Департаментов образования областных государственных администраций и других организаций

Данная технология не имеет ограничений на количество пользователей, размер базы данных, в связи с чем имеет отличные показатели качества (надежность, скорость, стоимость разработки, внедрения и эксплуатации).

Еще одной особенностью ИАСУ ФР является то, что пожалуй впервые в Украине пользователи и разработчики системы совместно обсуждают проблемы и направления дальнейшего развития сервисов,

что существенно для разработчиков, так как позволяет определить актуальные направления развития функционала ИАСУ ФР. С этой целью для пользователей ИАСУ ФР систематически проводятся очные и on-line семинары и действует сайт, где пользователи и разработчики системы активно обсуждают проблемы и направления дальнейшего развития ИАСУ ФР МОНУ, что существенно помогает разработчикам в направлении совершенствования и развития сервисов системы, что ускоряет развитие функционала системы.

В связи с большим интересом, который проявляется другими организациями для распространения своих программных продуктов, автоматизирующих подготовку отчетных документов в тех же организациях, где используется ИАСУ ФР, возникает естественная проблема конкуренции. Однако в этом противостоянии ИАСУ ФР имеет следующие преимущества:

1. Коллектив разработчиков имеет значительно больший опыт и знания объекта автоматизации и управленческих процессов, протекающих в нем, так как все разработчики работают в бюджетных организациях, преимущественно в ВУЗах.

2. Использование продукта «Cache» корпорации Intersystems (США), который продемонстрировал значительное преимущество перед продуктами «Microsoft» как в скорости обработки больших объемов информации (больших данных), так и в скорости реализации новых задач. Это доказано собственной практикой, так как первоначальный вариант ИАСУ ФР был реализован в среде «Microsoft».

3. Наличие разработанного встроенного генератора отчетов собственной разработки, с помощью которого пользователи, которые не имеют соответствующих навыков и знаний программирования, могут разработать любую форму отчетности, применив к ней все атрибуты, необходимые для печати отчета в заданном виде. Это шрифты (размер, вид, жирный, курсив, подчеркивание, нижний и верхний индексы и т. д.), шапки форм, заголовки, подписи и т. д.

4. Наличие блока линейных справочников, который позволяет пользователям разрабатывать и вводить в действие программы формирования и корректировки справочников, которые имеют линейную структуру, что в свою очередь снижает затраты на разработку программ и сокращает время на их ввод для применения.

5. Эффективный модуль описания структуры транспортных файлов для импорта выписок банка из систем КлиентБанк. В слу-

чаях, когда банк меняет структуру файла, или нужно подключить новый банк, пользователи сами, не обращаясь к программистам, вносят соответствующие изменения в базу данных или описывают структуру транспортных файлов, подключаемых к обработке нового банка (новых банков).

6. Система идентификации пользователей и определения прав доступа пользователя к той или иной части базы данных. Все пользователи разделены на группы, для которых прописаны права доступа к тем или иным вкладкам меню. Вместе с тем, есть возможность определения дополнительных прав на доступ пользователя к информации. Для конкретного пользователя можно установить дополнительные ограничения. Например, на доступ для некоторых подразделений организации или категории персонала.

При использовании функционалов ИАСУ ФР в практической деятельности ВУЗа снижается трудоемкость выполняемых операций сотрудниками соответствующих подразделений на 30-40 %, а затраты ВУЗа на использование IT-технологий в соответствующих подразделениях снижаются до 50 %.

Таким же образом ИАСУ ФР может эксплуатироваться и в других министерствах и ведомствах, территориальных управлениях, государственных и других структурах, имеющих разветвленную систему управления чем обеспечит для них возможность компьютерной подготовки информации в режиме WEB-аутсорсинга. Следует заметить, что уже в конце XX в. удельный вес компаний США, которые передавали в аутсорсинг производственные или сервисные операции, составила 86%.

Список использованной литературы

1. Нестуля О. О., Рогоза М. Є., Лисенко Ю. Г. Інноваційне інтелектуальне життєздатне урядування (економіко-кібернетичний підхід): тези проекту. Полтава : ПУЕТ, 2016. 28 с.

2 Лисенко Ю. Г. Модернізація системи управління економічною безпекою національної економіки: методологія, індикатори та інструменти: монографія. Полтава : ПУЕТ, 2018. 260 с.

3. Михайлова І. Ю., Гайдаржи В. І. Об'єктно-реляційна СУБД Caché. Засоби створення віконних застосувань мовами C#, Java, Delphi та Python : навч. посіб. Київ : Освіта України, 2016. 404 с.