

Список цитируемых источников

1. Информационные технологии [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.rw.by/corporate/belarusian_railway/infrastructure/information_technologies. — Дата доступа: 02.09.2014. — Загл с экрана.
2. Перспективы развития рынка железнодорожных перевозок Единого экономического пространства. — Алматы : Евраз. банк развития, 2014. — С. 127.

Материал поступил в редакцию 08.09.2014 г.

УДК 004(476)

Л. П. Володько, кандидат экономических наук, доцент, О. В. Володько, кандидат экономических наук, доцент
Учреждение образования «Полесский государственный университет», Пинск

ВНЕДРЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

Рассматриваются проблемы использования и направления развития информационных технологий в Беларуси. Отмечены факторы, сдерживающие развитие информационного общества. Рассмотрены основные направления государственной политики Республики Беларусь в сфере информатизации современного общества.

Ключевые слова: информатизация, информационные технологии, информационно-коммуникационные технологии, информационные продукты, информационное общество.

In given article discusses the problem of the use and development trends of information technologies in Belarus. Attention to factors that constrain the development of the information society. The main directions of the state policy of the Republic of Belarus in the field of information in modern society.

Key words: information, information technology, information and communication technology, information products, information society.

Введение. Двигателем современного общества являются информационные технологии (далее — ИТ). Современная жизнь, производство, наука, образование и прочие сферы деятельности человека сегодня немислимы без ИТ. Каждая из сфер нуждается в переработке огромного количества информации, а также в информационном обслуживании.

Основная часть. По уровню информатизации Республика Беларусь отстаёт от ведущих и даже некоторых развивающихся стран мира. Например, объём производства средств вычислительной техники в нашей стране едва достигает 6% от уровня США, а в настоящее время резко сокращается объём тиражируемых программных средств — 5%. Надёжность отечественной вычислительной техники в 100...500 раз уступает зарубежным образцам, по технико-экономическим показателям она неконкурентоспособна на рынке по сравнению с импортной. Значительно отставание в использовании промышленных баз данных и баз знаний. Резко отстаёт от потребностей общества развитие сетей связи и передачи данных, служащих базой инфраструктуры информатизации регионов.

Лидером по использованию ИТ в производстве являются образование (6 225 единиц), обрабатывающая промышленность (4 938 единиц), торговля (4 253 единицы). Сектор информационно-коммуникационных технологий (далее — ИКТ) является затратным, но в то же время приносит значительную прибыль. Основной экспорт продукции сектора ИКТ приходится на Россию, Китай, Венесуэлу, Республику Корею. Импорт же осуществляется в отношении Китая, Германии, России, Швеции, Малайзии. В 2013 году рентабельность от реализации продукции сектора ИКТ составила 42,7%, что на 15,1% больше чем в 2009 году [1].

Обозначим основные проблемы внедрения и использования ИТ (таблица 1).

Т а б л и ц а 1 — Основные проблемы внедрения и использования информационных технологий

Проблема	Краткая характеристика
Материально-техническая	Заключается в преодолении разрыва между существующим состоянием материально-технического обеспечения информационной сферы и уровнем этого обеспечения, необходимого для информационного общества
Технологическая	Обусловлена отсталостью не только информационных технологий, но и технологий в тех областях экономики, которые должны обеспечивать процесс развития инфосферы
Проблема связи	Порождается противоречием между необходимостью в информационном обществе связывать каждого с каждым, обеспечивая высококачественную передачу необходимой информации, и невозможностью выполнить это при современном состоянии сетей связи в Республике Беларусь

Окончание таблицы 1

Проблема	Краткая характеристика
Психологическая	Неготовность населения к информатизации, к использованию получаемых в ходе информатизации результатов
Психофизическая	Психическая и физиологическая совместимость человека и новой информационной техники, проблема воздействия на человека новых информационных технологий
Правовая	Возникает в связи с превращением информации в основной ресурс развития общества, необходимостью правовой регламентации производства, обработки и использования этого ресурса и отсутствием таковой в настоящее время
Экономическая	Возникает в связи с переходом к экономике иного вида, экономике «информационного» общества
Социальная	Обусловлена коренным изменением образа жизни членов общества под воздействием информатизации
Кадровая	Связана с необходимостью не только готовить кадры для развития инфосферы и эффективного использования получаемых результатов, но и проводить профессиональную ориентацию работников, тех профессий, которые окажутся излишними в процессе создания высокоразвитой инфосферы
Финансовая	Возникает в связи с высокой стоимостью информатизации, отсутствием централизованных средств на её проведение и необходимостью искать и создавать источники средств, способные поддерживать желаемые темпы создания высокоразвитой инфосферы
Организационная	Связана с необходимостью создания таких структур и механизмов, которые на практике обеспечивали бы организацию и проведение развития инфосферы
Научная	Обусловлена неразработанностью научного фундамента информатизации и, в первую очередь, концептуальных основ, методов научного обоснования и экспертиз программ и проектов развития инфосферы, научного сопровождения этого процесса в стране

Разработка и использование новой государственной программы информатизации Беларуси «Электронная Беларусь-2» на 2011—2015 гг., определила основные направления развития информационного общества. Согласно этой концепции, основными направлениями развития информационного общества в Беларуси являются создание электронного правительства, электронной экономики, электронной торговли, здравоохранения, обучения, а также занятости и социальной защиты населения [2].

Наиболее перспективными и востребованными направлениями информатизации в Республике Беларусь являются: внедрение систем электронного документооборота, проектирование и внедрение автоматизированных информационных систем, проектирование и внедрение порталных решений для автоматизации административных процедур.

Примерами информационных продуктов, используемых как в компаниях, так и на любом предприятии, являются «Система-Парус», «1С: Предприятие», «Галактика», «М.Е.Дос».

Вместе с тем нужно отметить факторы, сдерживающие развитие информационного общества в Беларуси. Среди них — несовершенная государственная система управления процессами информатизации и развитием рынка телекоммуникационных услуг, недостаточное привлечение инвестиций в развитие телекоммуникационной инфраструктуры, а также разница в уровне использования ИТ между различными слоями населения — так называемое цифровое неравенство.

Беларусь занимает 52-е место в мире по индексу развития ИКТ среди 152 стран. Абсолютное значение индекса ИКТ в данный период выросло с 3,93 до 5,01. Возглавляет список стран с лучшими показателями Республика Корея. Второе место по-прежнему принадлежит Швеции (индекс 8,23), а третье досталось Исландии, которая занимала лишь седьмое место в рейтинге два года назад [3].

Согласно Закону Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации» [4], основными направлениями государственной политики в сфере информатизации современного общества являются: 1) обеспечение условий для реализации и защиты прав граждан и юридических лиц в сфере информатизации и защиты информации; 2) создание эффективной системы информационной поддержки решения стратегических и оперативных задач социально-экономического, научно-технического развития, обеспечение независимого и равноправного существования Республики Беларусь в рамках мирового сообщества; 3) создание условий для развития ИТ, информационных систем и сетей на основе единых принципов технического нормирования и стандартизации; 4) формирование и осуществление единой научной, научно-технической, промышленной и инновационной политики в сфере информатизации и защиты информации с учётом имеющегося научно-производственного потенциала и современного мирового уровня развития ИТ; 5) создание и совершенствование системы привлечения инвестиций и механизма стимулирования разработки и реализации проектов в сфере информатизации и защиты информации; 6) содействие

развитию рынка информационных технологий и услуг, обеспечение условий для формирования и развития всех видов информационных систем и сетей; 7) обеспечение условий для эффективного участия граждан, юридических лиц и государства в международном сотрудничестве; 8) обеспечение информационной безопасности граждан, юридических лиц и государства [2].

Заключение. Информационные технологии затрагивают все сферы деятельности белорусских организаций и предприятий. Перспективой информатизации в Республике Беларусь является развитие информационного общества на инновационной основе, повышение качества и эффективности информационных отношений населения, бизнеса и государства.

Список цитируемых источников

1. Информатизация Республики Беларусь // Проблемы информатизации : науч.-практ. журн. — Минск : НЦПИ, 2010. — Вып. 4. — С. 32.
2. Официальный сайт Национального центра правовой информации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ncpi.gov.by>. — Дата доступа: 12.08.2014. — Загл. с экрана.
3. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2012 : стат. сб. / М-во статистики и анализа Респ. Беларусь. — Минск : [б. и.], 2012. — С. 69.
4. Об информации, информатизации и защите информации [Электронный ресурс] : Закон Респ. Беларусь, 10 нояб. 2008 г., № 455-3 : в ред. Закона Респ. Беларусь от 4 янв. 2014 г. / Нац. правовой интернет-портал. — Режим доступа: <http://pravo.by.aspx>. — Дата доступа: 12.08.2014. — Загл. с экрана.

Материал поступил в редакцию 08.09.2014 г.

УДК 004.043

Н. Д. Дедулько, А. В. Шах

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ XSF ДЛЯ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Предметом исследования является изучение особенностей обработки и анализа большого объема неоднородной статистической информации в приложениях, работающих на платформе XFS.

Ключевые слова: анализ, статистика, база данных, платформа XSF, отчет.

The subject of this study is to study the features of processing and analyzing a large amount of non-uniform statistical information in the applications running on the platform XFS.

Key words: analysis, statistics, database, platform XSF, report.

Введение. Статистическая информация — это цифровая информация в виде числовых рядов различных показателей, прогнозных моделей и оценок. Данные представлены в виде средних или относительных величин и позволяют выявлять закономерности развития социально-экономических явлений и процессов. В современном мире всё большее значение приобретает прогнозирование экономического развития на основе анализа статистической информации об уже реализованных товарах и услугах, что позволяет более точно просчитывать коммерческие риски и возможную прибыль от выпуска нового товара. Глубокий анализ поведения покупателей позволяет маркетологам выстраивать рекламную политику, изменять некоторые направления в развитии IT-проектов [1, с. 14].

На современном этапе существует несколько крупных проектов, предоставляющих возможность анализа статистической информации. Наиболее известные из них — Google Analytics, Flurry, Mixpanel.

Google Analytics позволяет анализировать продажи и конверсии, предоставляет актуальные данные о действиях пользователей на сайте, о том, как они перешли на него, помогает понять, как привлечь их снова, а также может оценить успешность программ пользователей в социальных сетях. Google Analytics бесплатен [2, с. 1]. Flurry бесплатно позволяет анализировать продажи и конверсии, определять источники трафика, предоставляет возможность оценить успешность продукта в социальных сетях, при условии того, что пользователи разрешили собирать свои личные данные приложению [3, с. 1]. Mixpanel — это сервис для аналитики, который позволяет анализировать продажи и поведение пользователей, предоставляет возможность формировать конверсионные воронки, имеет ограниченную бесплатную версию.

Все описанные проекты предоставляют набор стандартных функций, универсализированных практически под все платформы, что для некоторых компаний может не давать точных данных и нужных инструментов, которые должны были бы учитывать особенности конкретной платформы. Поэтому