

Avetyan Arman
Russian – Armenian University
Bukhavets Tatiana, Rusak Iryna
Belarus state economic university

Directions for the formation of an integrated approach to managing strategic development at the city level

Annotation. The article discusses the conceptual directions of forming an integrated approach to managing the strategic development of a large city.

Keywords: integrated approach, regional economy, strategic management of a large city.

УДК 347.7

Адаменко Юлия Руслановна, Бордунова Ольга Сергеевна
Белорусский государственный экономический университет
adamenko.yuliya@mail.ru

База данных как объект права интеллектуальной собственности

На сегодняшний день информационные технологии являются неотъемлемой частью жизни каждого человека. Важнейшей их составляющей является составление баз данных (далее – БД).

Интеллектуальной собственностью принято считать особый вид гражданских прав в отношении результатов какой-либо интеллектуальной деятельности, эффективное использование которого способно приносить прибыль. В свою очередь, интеллектуальная деятельность может осуществляться в различных направлениях, что обуславливает многообразие объектов ИС, каждый из которых обладает специфическими особенностями правового регулирования. В эпоху развития информационных технологий, одними из самых востребованных и распространенных объектов ИС стали компьютерные программы, а также базы данных.

В широком смысле база данных является множеством сведений об объектах и явлениях реального мира. В виду того, что в настоящее время техника стремительно развивается, совершенствуется и распространяется компьютерная техника, БД постепенно стала товаром. Таким образом, можно сказать, что сейчас БД – это некий объект правовых отношений.

Без определенных понятий и терминов, без четкого определения базы данных никакие правовые отношения не могут быть возможными. Если заглянуть в учебную литературу, то в каждом учебном пособии мы увидим примерно такое определение: «База данных – это именованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области» [1-4].

Исходя из этого, можно сказать, что действительно, это определение передаёт всю суть базы данных. БД обладает рядом особенностей и структурных элементов, таких, как поле, запись, имя, тип данных и других, описывающих в совокупности всю структуру этого информационного массива. Как продукт, предназначенный для воспроизведения на ЭВМ, база данных связана общими чертами с программами для ЭВМ. Так, наряду с программами, БД является объектом интеллектуальной деятельности, интеллектуальной собственности и правовой охраны и нуждается в защите.

Кроме того, БД разрабатывается в среде системы управления базами данных (СУБД) и все операции с ней в течение всего ее жизненного цикла обычно выполняются в этой же среде. То есть, БД неразрывно связана с определенной компьютерной программой и поэтому по отдельности БД и программа-СУБД мало чего стоят.

Согласно нормам гражданского законодательства, компьютерные программы, программные комплексы, а также цифровые базы данных отнесены к объектам авторского права и по своему правовому статусу приравнены к произведениям литературы. Однако здесь следует отметить, что некоторая разница в правовом регулировании между компьютерными программами и базами данных и литературными произведениями все же присутствует.

Так, например, литературные произведения, по желанию их создателей не могут подвергаться процедуре государственной регистрации с последующим занесением сведений о них в специальный гос. реестр, как это предусмотрено законодателем для компьютерных программ и баз данных. В свою очередь, компьютерные программы и базы данных не могут быть депонированы тем же способом как произведения литературы. Данные различия в правовом регулировании объясняются спецификой каждого из объектов ИС.

Тем не менее, по основным правовым критериям, связанным с защитой правомочий правообладателей, компьютерные программы и литературные произведения во многом являются схожими, что и позволило законодателю, хотя и не во всем, уравнивать их правовой статус.

В чем же заключается данный вид исключительного права? Изготовителю базы данных, создание которой требует существенных финансовых, материальных, организационных или иных затрат, принадлежит исключительное право извлекать из базы данных

материалы и осуществлять их последующее использование в любой форме и любым способом. В описании сути исключительного права изготовителя БД присутствует понятие «существенные затраты», которые определяются следующим образом: «При отсутствии доказательств иного базой данных, создание которой требует существенных затрат, признается база данных, содержащая не менее десяти тысяч самостоятельных информационных элементов (материалов), составляющих содержание базы данных».

Исключительное право изготовителя базы данных признается и действует независимо от наличия и действия авторских и иных исключительных прав изготовителя базы данных и других лиц на составляющие базу данных материалы, а также на базу данных в целом как составное произведение.

База данных может подвергаться не санкционированному заимствованию, что часто распространено в экономике и предпринимательской деятельности. База данных как объект интеллектуальной собственности нуждается не только в правовой защите на законодательном уровне.

Так, информационные системы проникают во все новые сферы жизни общества. В таких, как финансы и банковское дело, работа с обращениями граждан сохранность информации — важнейшее условие. В настоящее время, вследствие интенсивности использования электронных баз данных в экономической сфере, возникает проблема эффективной защиты хранимой информации. Хакеры зачастую используют такие методы взлома, как несанкционированный доступ, подбор пароля, вирусы, трояны и так называемые SQL-инъекции. Хищение и нарушение информации наносит существенный вред экономике в целом и физическим лицам в частности. Каждый сбой работы базы данных может парализовать работу целых корпораций, банков, что приведет к ощутимым материальным потерям. Защита паролем, шифрование данных и проблем, разграничение прав доступа к объектам базы данных, защита полей и записей таблиц баз данных используются для усиления безопасности баз данных, т.е. для предотвращения экономических потерь.

Один из простейших и привычных способов защиты баз данных от несанкционированного доступа — защита паролем. В зашифрованном виде пароли хранятся в определенных системных файлах СУБД. Такая защита не является самым сильным и

эффективным средством, особенно если пароли не шифруются. Вычислительная система не может различать пользователей, использующих одинаковые пароли, — вот основной недостаток парольной защиты. Более мощным и надежным средством является шифрование данных, т. е. их преобразование из читаемого текста в нечитаемый, при помощи определенного алгоритма.

В целях контроля использования основных ресурсов СУБД во многих системах имеются средства установления прав доступа к объектам баз данных. Они определяют возможные действия над объектами. Владелец объекта (пользователь, создававший объект), а также администратор БД, имеют все права. Остальные пользователи к разным объектам могут иметь различные уровни доступа. Разрешение на доступ к конкретным объектам базы данных сохраняется в файле рабочей группы.

Следует отметить, что средства защиты, предоставляемые базой данных — это только один уровень, защита должна быть многоуровневой. Для того, чтобы предоставить полную защиту информации, необходимо реализовать в сети, серверах и на всех компьютерах весь комплекс безопасности, а именно — антивирусы, антишпионы, сетевые экраны VPN, IDS и т. д. Чем больше уровней защиты, тем сложнее будет их преодолеть. Должна быть четкая политика безопасности и контроль.

Таким образом, в эпоху компьютерных технологий появилось больше объектов интеллектуальной собственности. База данных как объект интеллектуальной собственности подвергается многим воздействиям извне. В экономической деятельности использование баз данных должно иметь определенную защиту в правовом аспекте, чтобы обеспечить защиту от плагиата. Но одним законодательством защита баз данных не должна ограничиваться. Так как хорошая политика безопасности позволяет предотвратить случаи несанкционированного взлома и утечки информации.

Источники литературы

1. Компьютерные программы и базы данных как объект права интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1patent.ru/blog/ibnprogrammsanddb/kompyuternye-programmy-i-bazy-dannyh-kak-obekt-intellektualnoy-sobstvennosti.html> – Дата доступа: 05.12.2018.
2. Интеллектуальная собственность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/897824/page:2/> – Дата доступа: 05.12.2018.
3. База данных как объект интеллектуальной собственности и правовой охраны [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sibadvokat.ru/magazine/konsultacii-experta/bazyi-dannyih-kak-obekt-intellektual> – Дата доступа: 06.12.2018.

4. Интеллектуальная собственность и база данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://troy.ru/article.php?article=757> – Дата доступа: 06.12.2018.

Adamenko Yuliya Ruslanovna, Bordunova Olga Sergeevna
Belarus state economic university

Database as an object of intellectual property

Annotation. The article considers the database as an object of intellectual property, reveals the role of the database in modern society and describes in detail how to protect databases from unauthorized access.

Key words: database, intellectual property, database protection, property.

УДК 004.651.3

Адамович Вероника Владимировна, Василюк Ирина Константиновна
Белорусский государственный экономический университет
adamovichveronica@gmail.com vasilyuk_irishka@mail.ru

Мультимедийные базы данных

Люди взаимодействуют с мультимедиа каждый день: чтение книг, просмотр телевидения, прослушивание музыки; организуют и структурируют мультимедиа, чтобы потом воспользоваться ими снова; создают фотоальбомы любимых праздников, хранят любимые издания журналов в коробках и используют видеомаягнитофон для записи интересных телевизионных программ. Как правило, эти мультимедийные коллекции в конечном итоге пылятся в старых обувных коробках в кладовке. Мультимедийные базы данных являются лучшим решением данной проблемы.

Мультимедиа не может остаться незамеченной в сегодняшнем мире Высоких технологий. Новые средства массовой информации, в том числе приложения Web 2.0, такие как социальные сети, блоги, wiki, YouTube, и подкастинг стали очень распространены и становятся неотъемлемой частью нашей жизни.

Слово «мультимедиа» (multimedia-«многосредность» или «множество сред») стало популярным в компьютерной области ещё в 90-е гг.

Под средами здесь понимаются данные различной природы: звуковые, видео-, графические, текстовые, с различными эффектами отображения на экране (анимацией) и т. д.

В широком смысле термин «мультимедиа» означает совокупность технологий производства и применения различных аппаратных и программных средств для ПЭВМ, позволяющих поддерживать работу компьютера с перечисленными видами информации.