

Перспективы развития платформы 1С

Щипачкин Александр Владимирович

Арзамасский филиал ННГУ

Магистрант

Аннотация

Статья посвящена исследованию тенденций развития платформы 1С в современных социально-экономических условиях. Обозначена актуальность и целесообразность использования систем автоматизации бизнес-процессов посредством внедрения информационных технологий в системы управления отечественных предприятий. Особое внимание уделено рассмотрению ключевых аспектов наиболее широко распространенного программного продукта компании 1С – «1С: Предприятие». Выделены перспективы развития платформы 1С в рамках применения облачных сервисов и технологий.

Ключевые слова: платформа 1С, «1С: Предприятие», информационные технологии, тенденции, перспективы развития, бизнес.

Prospects of development of the platform 1C

Schipachkin Alexander Vladimirovich

Arzamas branch of Lobachevsky State University

Student

Abstract

The article is devoted to the study of development trends of the 1C platform in modern socio-economic conditions. The relevance and feasibility of using business process automation systems through the introduction of information technology in the management system of domestic enterprises is indicated. The author pays special attention to the consideration of key aspects of the most widespread software product of 1C - 1C: Enterprise. The prospects for the development of the 1C platform in the application of cloud services and technologies are highlighted.

Keywords: 1C platform, “1C: Enterprise”, information technology, trends, development prospects, business.

Информационные технологии всегда играли особую роль в развитии и повышении конкурентоспособности предприятий, помогали увеличивать прибыльность и отвечать требованиям постоянно меняющейся маркетинговой среды. Управленческий и стратегический учет как отрасль управленческой деятельности предприятий, связанной с регулярной реализацией алгоритмов сбора, хранения и обработки информации о хозяйственной деятельности имеет все предпосылки для внедрения

современных информационных технологий с целью автоматизации выполняемых операций. В связи с этим в современном бизнесе активно используют технологии электронных таблиц, систем управления базами данных, распределенные технологии хранения и обработки информации, технологию «клиент» и многие другие. При этом актуальными являются проблемы оценки выгоды и эффективности внедрения новых информационных технологий в данную сферу. **Целью** данной статьи является исследование перспектив развития и применения одной из наиболее популярных на территории России платформы автоматизации бизнес-процессов – 1С.

В современной научно-методической литературе вопросы особенностей применения в социально-экономической сфере (как бюджетной, так и коммерческой) информационных технологий освещены многими исследователями, среди которых в рамках данной статьи следует выделить таких, как: Никитин А.В., Минаев В.Г., Кравченко М.А., Краснопахтова Л.И., Филиппов О.А., Любивая Т.Г., Белозерский А.С., Иванов С.Е., Гаджиалиев Ш.Г., Широбокова С.Н., Сотник А., Богодухова Н.А., Мигаль Л.В., Ларькина Н.А. [1-9]. Не смотря на широкий круг работ по данному направлению, не в полной мере раскрыты факторы выгоды внедрения в современные структуры бизнеса и бюджетных учреждений программных продуктов 1С, не изучены проблемы и перспективы их использования.

Уже давно стали привычными для рядового пользователя интернет-сервисы электронной почты, офисных приложений, графических редакторов, музыкальные и видеосервисы, онлайн ТВ - все это элементы информационных технологий, которые динамично и перманентно развиваются сегодня. Эти технологии активно входят в жизнь современного бизнеса, автоматизируют многие из его повседневных задач, в том числе управленческие задачи и ведение учета. На рынке программного обеспечения в последнее время появилось много предложений по внедрению информационных технологий в практику бизнеса. Ведущие разработчики программ декларируют возможность интеграции новых версий программ с технологиями облачных вычислений [5].

Стремительное развитие компьютерных, коммуникационных, мобильных и информационных систем привело к возникновению новых технологий, которые в последнее время активно внедряются на предприятиях, в образовании и других сферах. Различные программные сервисы предоставляют доступ к вычислительным ресурсам через сеть Интернет и обеспечивают повсеместный и бесперебойный доступ к ним независимо от используемого устройства [2]. Сегодня на отечественном рынке информационных систем для управления предприятием с использованием облачных технологий свои решения предлагает компания «1С».

Наиболее известным и часто используемым на территории РФ и других стран СНГ является программный продукт компании «1С: Предприятие».

Данный продукт поддерживает следующие механизмы и технологии для обеспечения облачных вычислений:

- возможность подключения к информационной базе по протоколу HTTP (HTTPS), благодаря чему клиенты могут работать через Интернет из любой точки земного шара;
- наличие веб-клиента, что не требует предварительной установки на компьютер пользователя, благодаря чему клиенты могут работать с неподготовленного компьютера или мобильного устройства;
- отказоустойчивый масштабируемый кластер серверов, благодаря которому «1С: Предприятие» может обслуживать большое количество одновременно работающих клиентов;
- наличие механизма распределения данных, благодаря которому прикладные решения могут работать в архитектуре multitenancy, когда единственный экземпляр объекта программы, активированный на сервере, обслуживает множество клиентов или организаций;
- наличие инфраструктуры сервиса, которое позволяет разворачивать приложения «1С: Предприятия» в модели SaaS, когда поставщик разрабатывает и самостоятельно управляет прикладным решением, предоставляя потребителю доступ через Интернет [10].

Такая бизнес-модель лишает потребителя всех расходов, связанных с установкой, обновлением и поддержкой оборудования и программного обеспечения, потребитель платит только за пользование услугой. Основными составляющими системы «1С: Предприятие» является технологическая платформа и конфигурации. Технологическая платформа - это программа-оболочка, содержащая набор различных механизмов автоматизации, использование которых обеспечивает функционирование конфигураций, которые являются приложениями для автоматизации конкретных видов деятельности. Технологическая платформа включает три функциональные компоненты: «Бухгалтерский учет», «Оперативный учет» и «Расчет». Компонента «Бухгалтерский учет» предназначена для автоматизации бухгалтерского учета на основе бухгалтерских операций. Компонента «Оперативный учет» предназначена для автоматизации оперативного учета различных средств в различных разрезах. Компонента «Расчет» предназначена для автоматизации сложных расчетов. Конфигурации, использующие возможности только одной функциональной компоненты, предназначены для автоматизации отдельных направлений учета, например, бухгалтерского учета, торгового учета, расчета заработной платы. Конфигурации, использующие возможности нескольких компонент, обеспечивают комплексную автоматизацию различных направлений учета [4].

Особенностью системы «1С: Предприятие» является возможность разработки или изменения конфигурации пользователями системы или организациями, специализирующимися на внедрении и поддержке системы. Эта возможность позволяет обеспечить максимальное соответствие системы особенностям учета на конкретном предприятии.

Так, отечественные исследователи Богодухова Н.А. и Мигаль Л.В. рассматривают концепцию применения платформы 1С: Предприятие в рамках образовательных учреждений и доказывают эффективность ее внедрения для автоматизации рабочего места педагогов [1].

В свою очередь, Широбокова С.Н., Ларькина Н.А. отмечают целесообразность реинжиниринга бизнес-процессов гостиничного сервиса на базе формализованной UML-модели прикладных объектов информационной системы бизнес-структуры данной сферы [8]. Также Широбоковой С.Н. в соавторстве с Сотник А. рассматривается и подтверждается актуальность использования объектной модели информационной системы библиотеки на платформе «1С: Предприятие 8.3» [9].

Заместителем начальника отдела разработки «АНТ-Информ» Филипповым О.А. исследована специфика мобильной платформы 1С. В частности, специалистом акцентируется внимание на структуре каталогов Android, iOS, Windows, MobileAppMaker, актуализируется совершенствование технологии распределенных информационных баз платформы 1С [7].

Следовательно, можно сделать вывод о комплексном характере подхода разработчиков платформы 1С к интерфейсу и функционалу программных продуктов, что обеспечивает практику их эффективного применения буквально во всех сферах жизнедеятельности общества: от сфер здравоохранения, образования до экономических субъектов малого, среднего и крупного бизнеса страны.

Существуют локальные и сетевые версии системы «1С: Предприятие». Локальные версии обеспечивают работу с информационной базой системы в один момент времени только одного пользователя, сетевые - нескольких пользователей. Работа с информационной базой системы происходит в режиме «клиент-сервер», что обеспечивает большую надежность и производительность функционирования системы, особенно при работе большого количества пользователей и больших размерах информационной базы. Конфигурации системы делятся на типовые и специализированные. Типовые конфигурации разрабатывают для автоматизации типовых задач определенного вида деятельности. Специализированные конфигурации разрабатывают, как правило, на основе типовых конфигураций с учетом специфики деятельности отдельных предприятий [6].

Перспективным направлением развития платформы «1С: Предприятие» является ее использование в рамках облачных технологий. Так, платформа по данному направлению может работать по следующим сценариям:

- 1) облако внутри организации - сервер с информационной базой располагается на предприятии;
- 2) облако внутри холдинга - сервер с информационной базой располагается в центральном офисе холдинга;
- 3) облако для клиентов - сервер с информационной базой располагается у поставщика;

4) сервисная модель - сервер с информационной базой располагается у поставщика услуг по использованию облачных технологий.

Благодаря инфраструктуре облачных технологий весь перечень операций по разработке, тестированию и развертыванию веб-приложений можно выполнить в одной интегрированной среде, тем самым избегая затрат на поддержку отдельных сред для конкретных этапов.

В будущем система программ 1С, которая в результате зарекомендовала себя как эффективная технология реинжиниринга бизнес-процессов, должна быть дополнена рядом новейших возможностей, которые позволяют значительно расширять спектр прикладных задач, решаемых при автоматизации средних и крупных предприятий.

Основные направления развития новых версий платформы 1С заключаются в повышении масштабируемости работы системы, включении новых возможностей для анализа и поиска информации, достижении высшего уровня удобства администрирования системы. Новые версии не должны иметь существенных отличий при работе с программой, что позволит пользователям не проходить дополнительного обучения в применении и адаптации к конкретной сфере хозяйствования [3]. Отметим следующие позитивные качества программных продуктов платформы 1С, которые в перспективе могут быть введены для удобства пользователей:

1. Копирование числовых данных, или другими словами предоставление возможности копирования и переноса числовых данных через буфер обмена «1С» в «MS Excel», в калькулятор, или абсолютно любую другую программу (на данном этапе перечень программ ограничен).

2. Расширение интеграции с разными версиями пакетов «Microsoft Office» и автоматическое периодическое сохранение изменений, что позволит при завершении работы с системой пользователю предлагать сохранить выполненные изменения, если они не были сохранены при работе с программой.

3. Также надо отметить, что бухгалтерские программные продукты должны быть комплексными инструментами для автоматизации учета, а также управления предприятием. При взаимодействии различных программ и между ними, и с технологическим оборудованием существуют трудности, появившиеся при обмене информацией с партнерами или с контролирующими органами. Поэтому нужно решить проблему, связанную с унифицированным форматом обмена информационных баз, которая сейчас является актуальной. Для ее решения необходимо создание и поддержка единого установленного стандарта обмена определенным объемом информации на национальном и международном уровне.

4. Программные продукты компании 1С на рынке представлены как широкий спектр программ, которые обеспечивают ведение комплексного управленческого и стратегического учета не только для коммерческих, но и для государственных организаций. Следовательно, необходима спецификация ресурсов платформы для работы бюджетных учреждений сферы здравоохранения, образования, социального обслуживания и

государственного (муниципального) управления с учетом законодательства страны пользователя.

Таким образом, платформа 1С перманентно должна обеспечиваться рядом нововведений. Для программы на разных этапах развития должно быть характерным также логический интерфейс и простота новой платформы. Новые версии должны иметь удобную систему сервисов и визуальные средства разработки (т.е. разнообразные конструкторы). Использование данной платформы при постоянном развитии и совершенствовании всегда должно позволять с легкостью справиться с обработкой различных данных во всех сферах применения. С ее внедрением специалистам будет удобней управлять миграцией документов, а также пользователи смогут оценить удобство программы в работе.

В будущем открываются большие перспективы развития платформы 1С, так как без этой программы невозможно существовать в рыночной экономике, которая использует автоматизированные системы учета. В современных условиях хозяйствования автоматизированный процесс учета дает возможность предприятию экономить свои ресурсы, в частности, деньги и время, а главное - своевременно принимать эффективные управленческие решения.

Библиографический список

1. Богодухова Н.А., Мигаль Л.В. Автоматизация рабочего места учителя на платформе «1С: Предприятие» // Современные тенденции развития науки и технологий. 2015. № 3-1. С. 39-43.
2. Иванов С.Е., Гаджиалиев Ш.Г. Особенности внедрения корпоративных информационных систем на платформе 1С в крупные компании // Молодой ученый. 2016. № 10 (114). С. 213-216.
3. Кравченко М.А., Краснопахтова Л.И. Необходимость доработки конфигураций программной платформы 1С: Предприятие // Аллея науки. 2017. Т. 2. № 10. С. 823-826.
4. Любивая Т.Г., Белозерский А.С. Финансовые расчеты на платформе «1С: Предприятие» // Информационные системы и технологии: управление и безопасность. 2016. № 4. С. 90-95.
5. Минаев В.Г. Автоматизация и интеграция бизнес-процессов предприятия на платформе 1С // Наука и общество. 2017. № 2 (28). С. 78-80.
6. Никитин А.В. Разработка встраиваемой конфигурации «Управление рекламными кампаниями» на базе технологической платформы «1С: Предприятие» // Наука настоящего и будущего. 2017. Т. 1. С. 103-104.
7. Филиппов О.А. Мобильная платформа 1С изнутри // Системный администратор. 2016. № 11 (168). С. 56-59.
8. Широбокова С.Н., Ларькина Н.А. Формализованная UML-модель прикладных объектов информационной системы гостиницы на платформе «1С: Предприятие 8.3» // Решение. 2015. Т. 2. С. 135-137.
9. Широбокова С.Н., Сотник А. Объектная модель информационной

системы библиотеки на платформе «1С: Предприятие 8.3» // Решение. 2015. Т. 2. С. 138-140.

10. Архитектура платформы 1С: Предприятие (версия 8.3.17) // 1С: Предприятие 8. URL: <https://v8.1c.ru/platforma/> (Дата обращения: 28.02.2020)