

«М.А. Гендельманның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІІ.- С. 141-144.

УДК 004.4 И 86

ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ УЧЕТНЫХ СИСТЕМ НА ПЛАТФОРМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ

*Исакова Г.О., старший преподаватель, PhD
Бейсембинов А.А., магистрант 1 курса,
Казахский агротехнический исследовательский университет им.
С.Сейфуллина, г.Астана,*

Представители современного бизнеса обязаны учесть новые технологические процессы и использовать их в своей работе. Это затрагивается больших организаций, средних и маленьких компаний. Внедрение 1С является одним из важных мероприятий, нужных для увеличения эффективности бизнеса. Ведение бухгалтерского учета в бумажном виде — это отзвуки прошедшего. Современные профессионалы используют в собственной работе информационный сложный комплекс 1С: Предприятие. Его внедрение в процесс бухгалтерской и денежной деятельности дает возможность сдавать отчетность в электрическом виде и эффективно делать иные процессы. Это экономит время и средства. Все данные передаются за секунды по телекоммуникационным каналам связи. Внедрение системы 1С в организации дает обеспечение повышение эффективности ведения бухгалтерского учета. Система владеет хорошим перечнем возможностей. Увеличивается включая скорость исполнения работы профессионалами организации, да и качество результатов [1].

1С: Предприятие начинает свою историю с 1991 года, когда компания 1С начала издавать свои первые версии конфигураций для ведения бухгалтерского учета. Это были DOS версии программ, которые позволяли сформировывать бухгалтерские проводки при внесении документов и позволяли работать в многопользовательском режиме. Программку увидели, стали использовать, именно это отдало начало для развития 1С платформы в дальнейшем [2].

Комплекс 1С довольно эластичное решение для бизнеса. С помощью IT-специалистов можно заносить определенные конфигурации в структуру форм отчетности, облагораживать функционал системы. Наряду с внедрением 1С в организации желанно достигнуть на поддержку системы. Это окажет вам помощь получать нужную помощь со стороны обученных специалистов. Обновление и исправление ошибок, возникающих при работе с комплексом 1С, превосходнее поручать экспертам. Спец обусловит главные

задачи и отыщет верные методы их решения. Стабильность работы системы может зависеть от свойства технической и информационной помощи, поэтому сейчас стоит направить особенное внимание. Внедрение 1С на предприятии выполняется поэтапно. При всем этом вы сможете использовать определенные конфигурации системы, в большой зависимости от специфичности собственной организации (Бухгалтерия, Торговля, Управление созданием и так далее). После установки и опции системы проводится все охватывающее тестирование. Персонал компании проходит подходящее обучение работе с 1С. Внедрение 1С: Предприятие дает обеспечение оптимизацию бизнес-процессов и увеличение эффективности работы профессионалов денежного, бухгалтерского, производственного отделов [3]. Из-за использованию системы улучшается качество работы организации в целом. Применение современных приборов способствует удачному развитию вашего собственного бизнеса.

Платформа, обычно ее называют 1С:Предприятие - это программа, которая является основой для разработки и функционирования прикладных конфигураций. Платформа 1С является одним из наиболее распространенных инструментов для разработки учетных систем в СНГ. Многие компании используют эту платформу для автоматизации своих бизнес-процессов, поэтому знание основ разработки на этой платформе является важным навыком для специалистов в области информационных технологий.

Архитектура платформы 1С представляет собой клиент-серверную архитектуру с тонким клиентом. Она состоит из нескольких основных компонентов:

1. Клиентская часть – это тонкий клиент, который выполняет функции пользовательского интерфейса. Он позволяет пользователям взаимодействовать с учетной системой и запускать различные операции и отчеты.

2. Серверная часть – это серверное приложение, которое обеспечивает доступ к данным и бизнес-логику. Оно работает с базой данных и выполняет запросы, обрабатывает данные и возвращает результаты клиентской части.

3. База данных – это хранилище данных, которое содержит все данные, необходимые для работы учетной системы. База данных может быть реляционной или объектно-ориентированной.

4. Конфигурация приложения – это набор объектов и модулей, которые определяют функциональность учетной системы. Конфигурация приложения может быть разработана как стандартная конфигурация для определенной отрасли, так и настроена индивидуально для конкретной компании.

5. Язык программирования 1С – это специальный язык программирования, который используется для разработки приложений на платформе 1С. Он поддерживает объектно-ориентированную парадигму и позволяет разработчикам создавать сложные бизнес-логики.

6. Инструменты разработки – это набор инструментов, которые помогают разработчикам создавать приложения на платформе 1С. Эти

инструменты включают конструктор форм и отчетов, язык запросов и интегрированную среду разработки.

7. Система управления версиями – это инструмент, который используется для управления изменениями в коде приложений. Он позволяет разработчикам контролировать версии кода, отслеживать изменения и возвращаться к предыдущим версиям.

Архитектура платформы 1С обеспечивает высокую гибкость и масштабируемость, что позволяет создавать разнообразные приложения на ее основе для различных отраслей и бизнес-процессов [4].

Основные инструменты разработки на платформе 1С включают:

1. Конструктор форм и отчетов – это инструмент для создания пользовательских форм и отчетов, которые используются для ввода и отображения данных. Он позволяет разработчикам создавать интерфейсы пользователя на основе готовых компонентов и шаблонов.

2. Язык программирования 1С – это специальный язык программирования, который используется для разработки приложений на платформе 1С. Он поддерживает объектно-ориентированную парадигму и позволяет разработчикам создавать сложные бизнес-логики.

3. Интегрированная среда разработки (ИСР) – это среда разработки, которая объединяет в себе все инструменты, необходимые для создания приложений на платформе 1С. ИСР включает в себя конструктор форм и отчетов, язык программирования 1С, средства отладки и профилирования, а также инструменты управления версиями.

4. Язык запросов – это язык запросов, который используется для извлечения данных из базы данных на платформе 1С. Он позволяет разработчикам создавать запросы на выборку данных и манипулировать ими.

5. Инструменты управления версиями – это инструменты, которые используются для управления изменениями в коде приложений на платформе 1С. Они позволяют разработчикам контролировать версии кода, отслеживать изменения и возвращаться к предыдущим версиям. \

6. Конфигуратор – это инструмент, который используется для настройки и модификации конфигураций приложений на платформе 1С. Он позволяет создавать новые объекты и модифицировать существующие, а также настраивать права доступа и другие параметры приложения.

Эти инструменты обеспечивают высокую гибкость и мощность для разработки приложений на платформе 1С, что позволяет разработчикам создавать высококачественные и эффективные решения для различных бизнес-процессов.

Стандарты разработки в 1С представляют собой набор рекомендаций и правил, которые определяют стиль написания кода, методы работы с базой данных и другие аспекты разработки на платформе 1С: Предприятие. Здесь приведены некоторые из них [5]:

1. Соблюдение стандартов именования объектов. Названия объектов должны быть понятными, легко читаемыми и соответствовать их назначению.

2. Использование комментариев. Комментарии должны быть использованы для пояснения кода, особенно для сложных алгоритмов и для документирования методов и свойств.

3. Оптимизация производительности. Необходимо учитывать производительность кода и избегать долгих операций.

4. Использование расширяемости и повторного использования кода. Код должен быть написан с возможностью повторного использования и расширяемости, чтобы минимизировать количество дублирования кода.

5. Использование рекомендуемых стандартных методов и свойств. Необходимо использовать рекомендуемые методы и свойства, которые предоставляются платформой 1С.

6. Надежность кода. Код должен быть написан таким образом, чтобы предотвратить ошибки и отказы при работе программы.

7. Соблюдение требований безопасности. Необходимо учитывать требования безопасности при написании кода и при работе с данными.

Эти стандарты помогают разработчикам платформы 1С создавать качественный и эффективный код, который легко читается и поддерживается в будущем.

Преимущества разработки учетных систем на платформе 1С. Существует несколько преимуществ разработки учетных систем на платформе 1С:

а) широкий функционал, платформа 1С предоставляет богатый функционал для разработки учетных систем, который покрывает большое количество бизнес-процессов и позволяет создавать гибкие решения для различных отраслей и типов организаций; б) быстрое создание приложений: разработка приложений на платформе 1С осуществляется при помощи визуальных конструкторов, что упрощает и ускоряет создание приложений, а также уменьшает количество написанного кода; в) простота в использовании: 1С - это интуитивно понятный и простой в использовании инструмент, который может использоваться даже людьми без технического образования; большое сообщество разработчиков: существует большое сообщество разработчиков на платформе 1С, которое поддерживает, документирует и распространяет знания об использовании платформы; г) надежность и безопасность: 1С обеспечивает высокую надежность и безопасность приложений, в том числе за счет использования высокопроизводительных и надежных баз данных; д) гибкость и масштабируемость: платформа 1С обладает высокой гибкостью и масштабируемостью, что позволяет создавать решения для различных уровней сложности и размеров компаний; поддержка: ж) 1С предоставляет широкий спектр услуг поддержки, включая обучение, консультации и техническую поддержку.

При выборе этой платформы необходимо учитывать ее ограничения и потенциальные проблемы, которые могут возникнуть в процессе разработки и поддержки приложений.

В целом, платформа 1С представляет собой мощный инструмент для разработки учетных систем, который позволяет создавать гибкие, надежные

и безопасные приложения с высокой производительностью и быстрой реализацией.

Список использованной литературы

- 1 Кашаев С. М. 1С: Предприятие 8.1. Разработка прикладных решений / С. М. Кашаев. - М.: Уильямс, 2020. - 368 с.
- 2 E. V. Martyakova, O. A. Nagornaya and I. G. Bondarenko, "Current Trends in Using Information and Communication Technologies at Universities," 2019 International Conference "Quality Management, Transport and Information Security, Information Technologies" (IT&QM&IS), Sochi, Russia, 2019, pp. 535-538, doi: 10.1109/ITQMIS.2019.8928372.
- 3 Бартенев О. 1С: бизнес. Программирование для всех / О. Бартенев. - М.: Диалог НИЯУ МИФИ, 2020. - 464 с.
- 4 Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8 [Электронный ресурс]. – [URL: https://intuit.ru/studies/courses/581/437/lecture/9793](https://intuit.ru/studies/courses/581/437/lecture/9793) (дата обращения 01-01-22).
- 5 Управление торговым предприятием для Казахстана в облаке [Электронный ресурс]. - URL:Платформа 1С:Предприятие -<https://v8.1c.ru/platforma/> (дата обращения 10-02-22).