

Монетизация:

Монетизация сервиса может быть реализована посредством нативной рекламы. Например, появление артиста в списке рекомендуемых к прослушиванию, либо размещение еще малоизвестного стримингового сервиса в агрегаторе. Также возможны добровольные пожертвования и привлечение инвестиций.

Технологии:

Проект предполагает основную работу на мобильных устройствах, большинство из которых работают на операционной системе Android или IOS. Основными технологиями для этих платформ будут являться: Flutter, React Native, API стриминговых сервисов [3].

Список используемых источников:

Обзор сервисов для прослушивания музыки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/532834/>, свободный. – (дата обращения: 21.02.2002).

Подробный обзор сервисов цифровой дистрибуции музыки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://samesound.ru/music/107936-music-distributor-services-review>, свободный. – (дата обращения: 21.02.2002).

Кроссплатформенная разработка мобильных приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/491926/>, свободный. – (дата обращения: 21.02.2002).

**ОБЗОР ПОПУЛЯРНЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ БУХГАЛТЕРСКОГО
УЧЕТА ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

А.И. Сметанник, студент гр. О-17Б81,

научный руководитель: Нестерук Д.Н., ст. преподаватель

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета,

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Аннотация. Автоматизация любого производственного процесса позволяет значительно повысить конкурентоспособность предприятия на отраслевом рынке, данное положение также характерно при обсуждении ведения бухгалтерской документации. Наибольшее распространение получили следующие автоматизированные компьютерные программы, которые были созданы для облегченного ведения бухгалтерской отчетности: «Парус», «Галактика», и «1С».

Abstract. Automation of any production process can significantly increase the competitiveness of an enterprise in the industry market, this provision is also typical when discussing the maintenance of accounting records. The most widespread are the following automated computer programs that were created to facilitate accounting reporting: «Sail», «Galaktika», and «1C».

Ключевые слова: компьютерные продукты, программа, конкурентоспособность предприятия, документация.

Key words: computer products, program, enterprise competitiveness, documentation.

Данные компьютерные продукты постоянно поддерживаются и обновляются разработчиками, проводятся специализированные конференции и мастер-классы. Все перечисленные программы характеризуется высоким функционалом, которые позволяет обеспечить корректную работу бухгалтерской организации и бухгалтеров. Необходимо провести сравнительный анализ вышеперечисленных программ с целью выявления преимуществ и недостатков каждой из них. Абсолютное лидерство в нашей стране заслужила программа «1С: Предприятие». При разработке программы она изначально предназначалась для облегчения задач различных предприятий путем снижения бухгалтерской нагрузки, руководителям организаций программа помогала в управлении [3].

В данный период распространено обновление программы 8.3. Функционал данной программы позволяет составлять отчетность, анализировать полученные данные и, опираясь на проведенный анализ, составлять прогнозы; вести расходы и доходы организации; учитывать количество реализованных товаров и продуктов; облегчить взаимодействие с потенциальными клиентами; значить снизить количество бумажной документации; рассчитывать выплаты работникам предприятия; составлять необходимую для контролирующих органов документацию.

Кроме того, теперь данная программа поддерживает работу с облачными хранилищами, что позволяет не беспокоиться за сохранность данных компании. Также облачное хранилище позволяет рабо-

тать сотрудникам на удалении из любой точки мира, где есть доступ к сети Интернет. Предыдущие версии «1С» подразумевали необходимость установки на персональный компьютер работника конфигурации, а также требовалась загрузка базы данных предприятия. Появилась онлайн-версия.

Необходимо отдельно выделить те преимущества, которые получает пользователь, соглашаясь сохранять массивные базы данных в облачных хранилищах:

1. удобство использование программного обеспечения; - сотрудник может получить доступ к программе при помощи любого устройства, которое поддерживает подключение к сети Интернет; - если организация поддерживает работу несколько филиалов, облачное хранилище позволяет использовать единую программу для всех филиалов; - при появлении современных версий происходит автоматическое обновление;
2. экономическая выгода: - руководство программного обеспечения позволяет приобретать продукты с большими скидками или использовать в дальнейшем программу на льготных условиях; - сокращаются расходы на покупку официальных и лицензионных программных обеспечений. Так, пользователям «1С» предоставляется доступ к функционалу Microsoft;
3. обеспечение безопасности: - базы данных находятся под надежной защитой; - информация может быть доступна пользователю в любое время суток.

К недостаткам облачных технологий можно отнести: - услуга предоставляется какой-либо компанией, а значит от неё зависит сохранность данных; - появление монополистов в данной сфере; - необходимость всегда быть в сети; - дороговизна оборудования, если компания захочет построить собственное «облако» [5].

Также оптимизирована работа с базами данных Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database. Ускорена загрузка форм, также значительно быстрее проходит выполнение запросов. Улучшена работа с оперативной памятью. В версии 8.3 реализован контроль совместного доступа пользователей в файловой информационной базе. Разработан дистрибутив для Android и iOS. У сторонних разработчиков есть возможность создания и публикации мобильных приложений 1С: Предприятия 8.

К нововведениям, касается представление программы относятся: значительное преобразование интерфейса; включение крупного шрифта, если существует такая необходимость для пользователя; возможность расширения рабочего пользователя; панель управления теперь находится в том месте, которое было самостоятельно выбрано пользователем; поиск по базе данных может быть произведен в фоновом режиме работы; теперь избранными могут быть обозначены как какие-либо данные, так и сами команды.

Платформа «1С» активно используется предприятиями, для которых характерна организационно-правовая форма собственности. Исследуемое программное обеспечение завоевало огромную популярность в силу того, что оно является наиболее универсальным по сравнению с конкурентами. Данные особенности определяются особенной структурой информационных систем.

Система «1С: Предприятие 8» разделена разработчиками на платформу и соответствующее ей прикладное решение. Платформа определяет возможность абстрагирования при решении вопросов создания прикладных решений, а также их дальнейшего использования. Совокупность данных обстоятельств позволяет увеличить скорость создания прикладных решений.

Так, платформа представляет собой базис, на основании которого могут быть созданы и внедрены различные прикладные решения. Работа платформы поддерживается при помощи специального инструментария. Стоит отметить, что прикладные решения могут применяться организациями в качестве отдельного продукта, на базе которого осуществляется деятельность. Они используют многозвенную архитектуру клиентское приложение – кластер серверов 1С: Предприятия – сервер базы данных». Это позволяет определять размер системы в зависимости от предъявляемых к ней требований.

Выделяют несколько принципов работы с данным программным обеспечением, которые напрямую зависят от целей и задач организации. Так, существуют такие варианты: файловый, клиент-серверный и распределенная информационная база.

Файловый вариант: используется при персонализированном использовании программного обеспечения. Данный вариант работы позволяет использовать локальную базу данных, которая содержится в памяти того же компьютерного устройства, на которое установлена программа. Файловый вариант используется при удаленной работе или использовании ноутбука вместо стационарного компьютера.

Клиент-серверный вариант. Применяется при необходимости работы с программным обеспечением в масштабах целого предприятия. Данный вариант основывается на многоуровневой архитектуре, при которой используется огромный кластер серверов программы «1С». Клиент-серверный

вариант позволяет не беспокоиться о сохранности информационных данных. Кроме того, программа не зависает и не выдает ошибок при подключении большого количества работников. Данный вариант необходимо использовать при необходимости гарантированной сохранности конфиденциальности информации. Сложная архитектура обеспечивает одновременную работу трех разделов, к которым относятся: клиентское приложение, кластер программных сервисов, а также сервер, на котором хранятся базы данных предприятия. Совокупность серверов программного обеспечения и сервер, на котором хранятся базы данных могут располагаться на различных компьютерных устройствах или на одном. В том случае, если администратор обнаружит чрезвычайную нагрузку, он может распределить ее между серверами. Следует отметить, что на сервера самого программного обеспечения возлагается ответственность за обработку наибольшего количества объемов цифровых данных. При использовании данного варианта работник может получить доступ к системе как с помощью прямого подключения к кластерам программных серверов, так и при помощи веб-сервера. При этом в случае непосредственного подключения к кластеру толстый клиент и тонкий клиент используют протокол TCP/IP. При подключении через веб-сервер тонкий клиент и веб-клиент используют протокол HTTP или HTTPS. Кластер серверов 1С: Предприятия 8 считается основным компонентом платформы, поскольку обеспечивает взаимодействие между пользователями и системой управления базами данных. Его использование позволяет осуществлять бесперебойную, отказоустойчивую, конкурентную работу большого числа пользователей с обширными информационными базами [4]. Программное обеспечение «1С» полностью адаптировано для пользователей, которые используют в работе либо Windows, либо Linux. Толстый и тонкий клиенты реализованы для Windows, Linux и OS X. Вебклиент исполняется в среде интернет-браузера и адаптирован для работы с популярными браузерами: InternetExplorer, MozillaFirefox и Safari.

Так, «1С» получила широкое распространение благодаря расширенному функционалу и возможности работы практически на любом типа производства. Кроме того, программное обеспечение способствует обеспечению конфиденциальности данных организации.

Список использованных источников

1. Адуева, Т.В. Бухгалтерские информационные системы : учебное пособие / Т.В. Адуева ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: ТУСУР, 2018. - 87 с.
2. Жердева О.В. Бухгалтерские компьютерные программы: краткий курс лекций; учеб.пособие / О.В. Жердева, С.А.Шулепина. – 2-е изд., исправ. и доп.- Краснодар: КубГАУ, 2017-152 с.
3. Ильина, О.П. Информационные технологии бухгалтерского учета: учебник для ВУЗов / О.П. Ильина. – М.: Юнити, 2017. – 300 с.
4. Информационная система SAP R/3 и ее использование в менеджменте / Климов С.А., Гайдук Н.В. / В сборнике: Цифровизация экономики: направления, методы, инструменты. Сборник материалов I всероссийской студенческой научно-практической конференции. Краснодар, 2019. С. 60-62.
5. Информационные системы в экономике. Гайдук Н.В. – Краснодар, 2018. Том 1.

СОЗДАНИЕ ЛИЧНОГО ВЕБ-ХОСТИНГА НА GOOGLE CLOUD PLATFORM

В.Ю. Алпеев, студент гр. ИСИП-18,

научный руководитель: Булгакова О.Е., преподаватель

ГПОУ «Юргинский техникум машиностроения и информационных технологий»,

РФ, Кемеровская область – Кузбасс, г. Юрга, ул. Ленинградская, 10

E-mail: alpeev.vova@gmail.com

Аннотация. описан опыт создания хостинга для динамических сайтов на Google Cloud Platform.

Abstract. the experience of creating hosting for dynamic sites on Google Cloud Platform is described.

Ключевые слова: хостинг, виртуальная машина, веб-сервер, Google Cloud Platform.

Keyword: hosting, virtual machine, web server, Google Cloud Platform.

Хостинг – услуга по предоставлению ресурсов для размещения информации на сервере, постоянно имеющем доступ к сети (обычно Интернет). Обычно услуга хостинга входит в пакет по обслуживанию сайта и подразумевает, как минимум, размещение файлов сайта на сервере, на котором запущен веб-сервер, обрабатывающий запросы к этим файлам [1].