

Еремина Ирина Ильинична

канд. пед. наук, доцент

Набережночелнинский институт (филиал)

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

г. Набережные Челны, Республика Татарстан

ВОЗМОЖНОСТИ СЕРВИСА «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8 ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ» КАК СРЕДСТВА ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: облачные технологии – это обработка данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет-сервис. В статье описан опыт использования сервиса «1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» как автоматизированной информационной системы сбора и анализа статистики процесса обучения. В отличие от отчета анализ предполагает обязательное указание желаемых и полученных результатов проведенной работы (как положительных моментов, так и недостатков) и выводов с указанием завершения, изменения или необходимости продолжения работы по каждому конкретному пользователю и программному продукту.

Ключевые слова: информационные технологии, мобильные гаджеты, облачные вычисления, облачные технологии, платформа 1С: Предприятие 8, сервисы, тенденции, электронное образование, электронные образовательные ресурсы.

Сегодня нашу жизнь изменяют день за днем многие факторы, в том числе и бурное развитие высокоскоростного Интернета, расширение зоны мобильного покрытия и устройств, сплошное удешевление и многофункциональность гаджетов. Хочется отметить несколько тенденций, благодаря которым облачные технологии активно внедряются в сферу образования:

1. Мир в облаках – обучение в облаках.

2. Мобильные гаджеты, как инструментом почти во всех сферах жизнедеятельности человека, в том числе и в образовании.

3. Облачные сервисы предоставляют возможность организовать эффективное управление инфраструктурами, обслуживать различные группы пользователей в пределах одного облака.

Современная действительность показывает, что автоматизированный сбор данных, их обработка и хранение полезны не только для финансово-хозяйственного управления в системе образования. ИТ все чаще являются ядром для управления учебным процессом и обеспечивают его поддержку. Одна из таких возможностей предоставлена сервисом «1С:Предприятие 8 через Интернет» www.1cfresh.com. Наше учебное заведение было зарегистрировано в облаке в 4 года назад. За этот период мы не только активно осваивали предоставленные технологии, возможности и приложения, но накопили определенный опыт работы с автоматизированной информационной системой сбора и анализа статистики сервиса 1С: Предприятие 8 для учебных заведений через интернет.

Облачные вычисления обеспечивают высокий уровень обслуживания потребителей и государственных учебных стандартов. Эта технология оказала влияние на архитектуру, существующие сервисы и этапы внедрения учебных курсов. Для учебных заведений обучаемых облачные технологии предоставляют возможность использовать современные сервисы, при этом минимально затрачивая финансы.

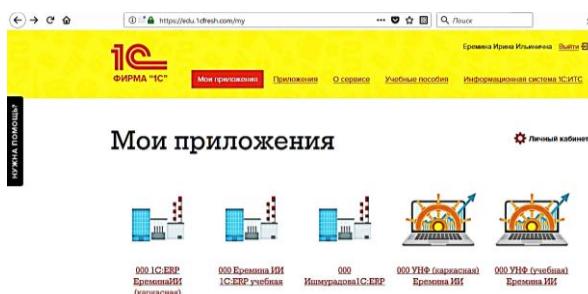


Рис. 1. Стартовое окно в сервисе для пользователя

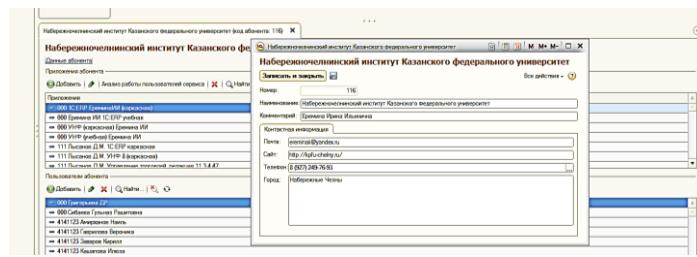


Рис. 2. Данные о регистрации УЗ

Для регистрации на сервисе заполняется стандартная форма. Получив подтверждение, приступаем к работе. Сервис требует регистрацию пользователей-обучаемых и добавления им соответствующих информационных баз программных продуктов. Отметим, что при добавлении каркасных (рабочих) баз приложений для студентов, была установлена определенная маска ввода для имени базы: «XXXXXXX Фамилия И.О. название приложения», где первые 7 цифр обозначают номер группы студента. Это удобно не только для регистрации баз (студенты у нас работают в течении нескольких курсов с разными базами), но и для анализа работы данного пользователя.

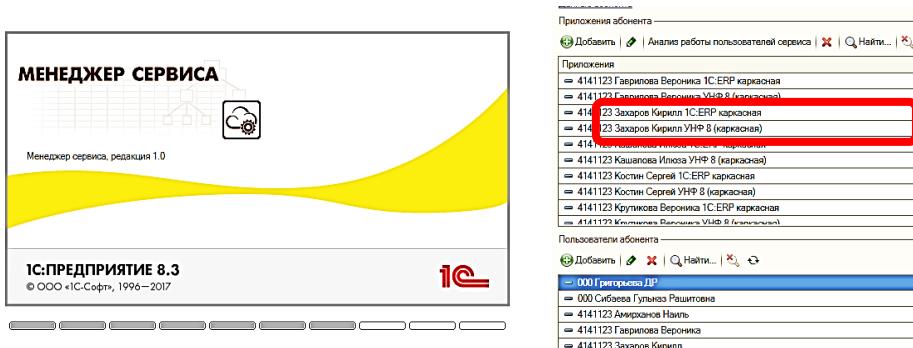


Рис. 3. Вход в Личный кабинет

Регистрацию пользователей ведем согласно предлагаемой инструкции, студенты регистрируются преподавателем по предоставляемому адресу электронной почты. После прохождения процедуры регистрации обучаемым предоставляются каркасная база приложения и учебная база. В каркасной базе студент работает и выполняет задания по предлагаемому учебному пособию в сервисе. Учебная база дается студенту для живого примера, ее можно открыть, посмотреть документы, справочники и всю организационную структуру, что не мало важно при самостоятельной работе.

Рис. 4. Предоставленные сервисом Учебные пособия

Хотелось бы поблагодарить разработчиков за предоставленную возможность использовать ИТС здесь в облаке, не переключаясь в другое пространство.

Рис. 5. Вход в систему ИТС

Во всем мире возрастает интерес к статистике. В статистических данных, отображающих работу студентов с информационной базой, видна динамика и промежуточные результаты. Причем, одним из непременных условий правильного восприятия и тем более практического использования статистической информации, квалифицированных выводов и обоснованных прогнозов является знание статистической методологии изучения количественной стороны процесса обучения. В настоящее время перед преподавателем и сервисом «1С: Предприятие 8 для учебных заведений через интернет» встают актуальные проблемы дальнейшего совершенствования системы показателей, приемов и методов сбора, обработки, хранения и анализа статистической информации.

Набережночелнинский институт Казанского федерального университета (код абонента: 116) Аналisis

Анализ работы пользователей сервиса

С: [11.09.2017] по: [29.11.2017]

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Информационная база	Заполнено
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Пользователь	Заполнено

Отчет не сформирован. Нажмите "Сформировать" для получения отчета.

Рис. 6. Анализ работы пользователей сервиса

Анализ работы пользователей сервиса											
Анализ работы пользователей сервиса											
С: 11.08.2017 по: 14.12.2017 Сформировать Настройки...											
<input checked="" type="checkbox"/> Информационная база Заполнено <input checked="" type="checkbox"/> Пользователи Заполнено											
Отбор: Информационная база Заполнена Пользователи Заполнены											
Пользователь сервиса	IC:ERP Управление предприятием 2.1.95 карасная	IC:ERP Управление предприятием 2.1.95 учебная	Управление небольшой фирмой 8 (1.6.10.55)								
Проведенное время (часы)	Работал с базами	Создал объектов	Изменил объектов	Сформировал отчетов	Проведенное время (часы)	Работал с базами	Создал объектов	Изменил объектов	Сформировал отчетов		
Проведенное время (часы)	Работал с базами	Создал объектов	Изменил объектов	Сформировал отчетов	Проведенное время (часы)	Работал с базами	Создал объектов	Изменил объектов	Сформировал отчетов		
44411222 Александра Николаевна, a.nikolaeva@gmail.com +7 (842) 966-08-67	9.23	1,00	122,00	273,00	6,38	1,00	482,00	7,79	1,00	30,00	491,00
44411222 Борисов Вероника, veronika.veronika@mail.ru +7 (842) 931-36-88	1,02	1,00	2,00	3,00	7,82	1,02	1,00	8,21	1,00	34,00	231,00
44411222 Константин Сергеевич, konserv@yandex.ru +7 (842) 077-44-66	22,43	1,00	18,00	48,00	2,25	1,00	1,00	1,30	1,00	1,00	1,00
44411222 Костюк Сергей, kostyuk.sergey@yandex.ru +7 (842) 077-44-66	1,65	1,00	7,00	12,00	9,94	1,00	11,00	13,67	1,00	42,00	956,00
44411222 Корниенко Вероника, v.kornienko@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	8,94	1,00	62,00	232,00	9,84	1,00	1,00	11,24	1,00	104,00	726,00
44411222 Постникова Светлана, svetlana@msn.ru +7 (842) 931-36-88	20,39	1,00	283,00	847,00	2,38	1,00	1,00	15,91	1,00	155,00	1,00
44411222 Смирнова Елена, elena.smirnova@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	7,45	1,00	92,00	237,00	2,45	1,00	1,00	4,49	1,00	32,00	+83,00
44411222 Смирнова Елена, elena.smirnova@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	6,49	1,00	92,00	184,00	1,41	1,00	4,00	4,67	1,00	32,00	1,00
44411222 Смирнова Ирина, smirnova@msn.ru +7 (842) 078-43-42	4,71	1,00	72,00	147,00	1,38	1,00	2,00	6,38	1,00	78,00	420,00
44411222 Ткачук Елена, elena.tkachuk@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	3,22	1,00	10,00	35,00	0,93	1,00	3,00	5,00	1,00	12,00	1,00
44411222 Ткачук Елена, elena.tkachuk@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	8,68	1,00	54,00	185,00	2,25	1,00	1,00	7,85	1,00	39,00	655,00
44411222 Устюгова Анастасия, v.v.uslugova@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	13,65	1,00	133,00	324,00	4,31	1,00	1,00	14,12	1,00	74,00	806,00
44411222 Чесноков Максим, max2225@mail.ru +7 (959) 169-16-02	17,95	1,00	126,00	470,00	11,23	1,00	1,00	14,23	1,00	82,00	1,00
44411222 Чесноков Максим, max2225@mail.ru +7 (959) 169-16-02	12,45	1,00	125,00	373,00	4,71	1,00	1,00	9,23	1,00	32,00	111,00
44411222 Шарапова Елена, elena.sharapova@yandex.ru +7 (841) 398-40-41	8,08	1,00	87,00	187,00	4,05	1,00	3,00	6,80	1,00	35,00	342,00
44411222 Шаховская Елена, elena.shahovskaya@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	0,83	1,00	3,00	3,00	0,00	1,00	1,00	8,36	1,00	91,00	813,00
44411222 Шаховская Елена, elena.shahovskaya@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,43	1,00	0,00	0,00
44411222 Евдокимова Ирина, yevdokimova@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	7,67	1,00	39,00	197,00	3,71	1,00	434,00	6,37	1,00	77,00	464,00
44411222 Ермакова Юлия, yermakova@yandex.ru +7 (842) 930-87-03	4,78	1,00	28,00	133,00	0,00	1,00	1,00	1,09	1,00	56,00	348,00
44411222 Коновалова Елена, elena.konovalova@yandex.ru +7 (842) 443-35-06	30,00	1,00	284,00	1,212,00	22,00	20,54	1,00	455,00	1,00	73,00	1,00
44411222 Красильникова Елена, elena.krasilnikova@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	3,13	1,00	10,00	50,00	0,00	1,00	1,00	2,02	1,00	1,00	1,00
44411222 Мухин Земан, zemman.muhin@yandex.ru +7 (842) 249-91-24	2,90	1,00	6,00	69,00	1,48	1,00	1,00	4,22	1,00	97,00	418,00
44411222 Плищукова Елена, elena.plyshchukova@yandex.ru +7 (959) 311-97-02	11,17	1,00	172,00	432,00	3,74	1,00	1,00	4,27	1,00	52,00	256,00
44411222 Пономарев Евгений, evgeniy.ponomarev@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	16,07	1,00	256,00	547,00	1,22	1,00	1,00	5,02	1,00	44,00	1,00
44411222 Прохорова Марина, marina.prokhorova@yandex.ru +7 (842) 931-36-88	10,91	1,00	181,00	454,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,00	44,00	1,00
44411222 Тычин Ольга, olgashapko@yandex.ru +7 (965) 622-16-49	10,91	1,00	181,00	454,00	1,00	1,00	1,00	1,43	1,00	30,00	409,00

Рис. 7. Сформированный отчет о работе пользователей

Сформированный отчет пересохраняем в формат Лист Excel.xls,.xlsx и далее производим обработку данных в форме, удобной для анализа. Такая привязка позволяет проанализировать и интерпретировать полученные результаты. Это имеет важное значение как для преподавателя так и для студентов с целью развития и повышения эффективности работы с ПП (важно на этапе самостоятельной работы студентов с базами).

В образовательный процесс применение «облачных технологий» входит с опозданием и еще не нашло обширного использования. Хотя современные студенты и читают об «облачных технологиях», а некоторые и используют отдельные из них в своей личной деятельности. Однако, чем раньше преподаватели и другие пользователи начнут применять облачные сервисы в своей работе, тем раньше они приобретут эффективный инструмент для создания персональной траектории обучения, тем эффективнее и интереснее они смогут сделать процесс обучения.

Список литературы

1. Сервис «1С:Предприятие 8 через Интернет» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.1cfresh.com (дата обращения: 14.12.2017).
2. Еремина И.И. Методические рекомендации по работе с АИС сбора и анализа статистики сервиса «1С:Предприятие 8» для учебных заведений (из опыта работы) // Новые информационные технологии в образовании: Сборник научных трудов 18-й международной научно-практической конференции «Новые технологии в образовании» (Цифровая экономика) 30 января – 31 января 2018 г. Ч. 1. / Под общ. ред. Д.В. Чистова. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2018. – С. 384–387.