

УДК 004.623:338.49

**ТЕХНОЛОГИЯ ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО БИЗНЕСА ИЗ СЕРВИСА ПРОВЕРКИ
КОНТРАГЕНТОВ (НА ПРИМЕРЕ МОНОГОРОДА ЮРГА)****Важдаев А.Н.***ЮТИ ТПУ «Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета», Юрга, e-mail: wazdaev@ngs.ru*

Настоящая работа посвящена исследованию технологии загрузки данных бухгалтерской отчетности малых предприятий отдельно взятого города из специализированного сервиса. Собранные таким образом данные призваны помочь в анализе существования и развития малого бизнеса в муниципальном образовании. Задача загрузки данных включает в себя ряд подзадач: формирование списка малых предприятий города исследования, по которым необходимо загрузить данные; определение периода, за который необходимо произвести получение данных; загрузка самих данных с максимальной автоматизацией данного процесса. В работе приводятся рекомендации по решению каждой из подзадач. Также описан способ формирования и редактирования списка исследуемых малых предприятий. Практическая работа описанной технологии была продемонстрирована на примере сбора данных субъектов малого предпринимательства для моногорода Юрга (Кемеровская область).

Ключевые слова: малый бизнес, API, бухгалтерская отчетность, моногород, загрузка данных**TECHNOLOGY OF DOWNLOADING DATA OF ACCOUNTING REPORTING
OF SMALL BUSINESS ENTERPRISES FROM THE SERVICE OF CONTRACT
INSPECTION (ON THE EXAMPLE OF THE MONOTOWN OF YURGA)****Vazhdaev A.N.***Yurga Technological Institute (branch) of National Research Tomsk Polytechnic University,
Yurga, e-mail: wazdaev@ngs.ru*

The present work is told about the research of technology of downloading accounting reporting data of small enterprises of a single city from a specialized service. The data collected in this way are intended to help in the analysis of the existence and development of small business in the municipality. The task of obtaining data includes a number of subtasks: the preparing of a list small businesses in the city of research for which data could be downloaded; determining the period for which data could be obtained; download the data with maximum automation of this process. Practical work of the described technology was demonstrated on the example of data collection of small businesses for monotown of Yurga (Kemerovo region).

Keywords: small business, API, accounting reporting, monotown, data downloading

На протяжении относительно долгого периода власти нашей страны на всех уровнях заявляют о необходимости развития малого бизнеса. В последние несколько лет в связи с затянувшимся экономическим кризисом такие разговоры только усиливаются. Проблема развития малого бизнеса стоит ребром перед регионами и муниципалитетами всех уровней, но особо остро она стоит перед моногородами [1, 6].

В декабре 2016 г. был утвержден паспорт приоритетной программы «Комплексное развитие моногородов» [7]. Согласно этому паспорту не менее 200 моногородов получают муниципальные программы поддержки малого и среднего бизнеса. Кроме того, для развития моногородов будут координироваться меры поддержки, запланированные в рамках приоритетных проектов в различных областях, в том числе и в поддержке малого бизнеса [7].

В том числе и по этой причине руководство многих моногородов задумалось о коли-

чественном и качественном развитии малых предприятий на своих территориях. Формируются проекты и программы развития. Однако в большинстве своем они основаны на общих (объединенных) городских показателях и не учитывают особенности отдельных показателей самого малого бизнеса. По мнению автора данной работы, одним из первых этапов подготовки таких программ развития малого бизнеса должен стать предварительный сбор показателей самих малых предприятий, зарегистрированных в исследуемом городе. После этого необходимо провести анализ взаимовлияния и взаимозависимости малого бизнеса города и его экономико-социальных показателей. И только после этого появляется возможность разработки проектов развития малого предпринимательства, учитывающая его особенности и текущие показатели.

Темой настоящей работы является описание технологии загрузки экономических показателей малых предприятий для вы-

бранного города. В настоящее время источниками таких данных являются формы отчетности «Бухгалтерский баланс» и «Отчет о финансовых результатах», как одни из немногих доступных официальных экономических отчетов малого предпринимательства. В данной работе описание технологии загрузки данных будет показано на примере моногорода Юрга [1].

Загрузка данных включает в себя три основные задачи:

1. Формирование списка малых предприятий города исследования, по которым необходимо загрузить данные.
2. Определение периода исследования, за который необходимо загрузить данные.
3. Непосредственная загрузка самих данных с возможностью максимальной автоматизации данной процедуры.

Формирование списка малых предприятий для исследования

Для определения списка малых предприятий изучаемого города следует воспользоваться сайтом единого государственного реестра субъектов малого и среднего предпринимательства [3]. Данный ресурс обладает широкими возможностями по уточнению списка предприятий (по территории, категориям и т.п.) для исследования. Отобранные данные могут быть выгружены с сайта в формате MS Excel.

Для нашей задачи при формировании списка следует указать исследуемый город. И далее, при отборе предприятий, необходимо использовать категории субъектов «Микро» и «Малое». Обе эти категории относятся к малому бизнесу.

В табл. 1 приведен пример найденных данных для моногорода Юрга по состоянию на сентябрь 2016 г. с отбором по категориям субъектов «Микро» и «Малое».

Таблица 1
Распределение субъектов
малого бизнеса в Юрге

Тип субъекта	Количество субъектов
Юридические лица	652
Индивидуальные предприниматели	1333
ВСЕГО	1985

Начиная с 2013 г. все юридические лица, вне зависимости от системы налогообложения, обязаны ежегодно предоставлять в государственные контролирующие органы данные бухгалтерского учета: «Бухгалтерский баланс» и «Отчет о финансовых результатах». Однако форма и объем таких сведений зависит от того, какую систему налого-

обложения использует предприятие и какой деятельностью оно в основном занимается. В то же самое время индивидуальных предпринимателей требование об обязательном предоставлении отчетов бухгалтерского учета в контролирующие органы не касается.

Поэтому из сформированного списка на основе государственного реестра субъектов малого и среднего предпринимательства необходимо оставить только юридические лица, так как только по ним существует реальная возможность собрать необходимый объем данных по указанным формам бухгалтерской отчетности. В случае рассматриваемого нами примера для г. Юрга из первоначального списка малого бизнеса в количестве 1985 субъектов останется только 652 юридических лица.

Определение периода исследования

Для будущего анализа взаимовлияния и взаимозависимости малого бизнеса и самого города очень важно, чтобы данные были собраны как можно за больший период. Однако при определении периода исследования необходимо учитывать существующее ограничение по наличию анализируемых данных – относительно небольшой период массовой отправки и публикации обязательной бухгалтерской отчетности малыми предприятиями.

Как уже было сказано выше, с 2013 г. все юридические лица обязаны ежегодно предоставлять бухгалтерскую отчетность. Отсюда можно сделать вывод, что для большинства малых предприятий такие данные можно получить только за 2013, 2014 и 2015 г. (отчетность за 2016 г. будет доступна на официальных источниках ориентировочно с сентября 2017 г.). Однако, существует возможность получить данные и за 2012 г. Это объясняется тем, что в бухгалтерских формах отчетности значения показателей указываются на начало и конец отчетного периода, таким образом, из отчетов за 2013 г. можно получить данные за 2012 г.

Полученных четырех лет в качестве периода исследования явно недостаточно для проведения полноценного анализа в дальнейшем. И тут нам может помочь знание одного важного факта. Несмотря на то, что обязательства у малых предприятий по предоставлению бухгалтерской отчетности возникли сравнительно недавно, часть юридических лиц предоставляли такую отчетность и за более ранние периоды. Это было вызвано рядом обстоятельств: использованием общей системы налогообложения, спецификой вида деятельности и т.п. Поэтому по некоторым малым предприятиям из реестра можно собрать бухгалтерские данные

за более ранние периоды, начиная с начала 2000-х гг. Для рассматриваемого нами примера г. Юрга наиболее массово такая отчетность присутствует начиная с 2006 г. Поэтому и установим данный год в качестве начала периода сбора данных. В случае другого исследуемого города год начала периода загрузки данных может быть определен как ранее 2006 г., так и позднее. Все будет зависеть от объема представленных бухгалтерских отчетов на соответствующих ресурсах.

Таким образом, период сбора данных (и последующего исследования) определен с 2006 г. по 2015 г. – это составляет 10 лет и уже может обеспечить более качественный анализ взаимовлияния для выбранного муниципалитета.

Загрузка данных по годам за исследуемый период

В работе [5] по выбору сервиса для проверки контрагентов, которые позволяют получать их бухгалтерскую отчетность, дается оценка пяти наиболее популярных сервисов: «Прима-Информ», «Контур.Фокус», «СПАРК», «СБИС» и «Интегрум». По мнению автора данной работы, системы «Контур.Фокус» и «СПАРК» являются самыми функциональными. При этом система «Контур.Фокус» дешевле аналога [5]. Поэтому на основании соотношения «цена/качество» остановим свой выбор на системе «Контур.Фокус».

Выбранный в качестве источника загрузки данных сервис обладает современным инструментом прикладного программирования «API Контур.Фокус» [4], включающем в себя различный функционал, предназначенный для автоматизации широкого спектра задач: заполнение и верификация реквизитов контрагентов, проверка контрагентов с использованием методик «Контур.Фокуса», загрузка бухгалтерской отчетности и т.п. Дополнительными преимуществами сервиса «API Контур.Фокус» является как большой набор методов (на текущий момент их 26), вызываемых по протоколу HTTPS, так и то, что ответ сервера может возвращаться в одном из двух форматов: JSON или XML, которые можно загрузить и обработать.

Для загрузки бухгалтерской отчетности, содержащей экономические показатели, необходимо использовать метод «buh» («Показатели бухгалтерской отчетности»). Данный метод возвращает полный набор показателей со значениями из годовой бухгалтерской отчетности предприятий: «Бухгалтерский баланс» и «Отчет о финансовых результатах».

Для автоматической загрузки данных в используемую систему следует разработать программное обеспечение, которое должно использовать метод «buh» сервиса

«API Контур.Фокус». Автором настоящей работы был создан специальный загрузчик (обработка) на платформе «1С:Предприятие 8». Загрузчик был разработан для ранее созданного программного продукта «Информационная система для исследования малых предприятий» (далее по тексту ИСИМП) [2]. Такой тип объектов в среде «1С» называется «обработками».

Созданная обработка позволяет получать бухгалтерскую отчетность с сервиса «Контур.Фокус» в формате XML по каждому малому предприятию из списка исследования и разделять каждый из регламентированных отчетов по годам и отдельным показателям. С помощью обработки можно в автоматическом режиме собрать данные по списку исследования за 4 года: с 2012 по 2015 гг. Обработка, кроме загрузки данных, анализирует уже ранее внесенные в ИСИМП данные, позволяя их дополнить или заменить. На рис. 1 показан пример работы созданной разработки.

Как уже было сказано ранее, часть юридических лиц предоставляли бухгалтерскую отчетность и за более ранние периоды. Поэтому по некоторым малым предприятиям г. Юрга присутствуют бухгалтерские отчеты и за более ранние периоды, начиная с 2006. Однако система «API Контур.Фокус» не позволяет автоматизировать процесс загрузки значений показателей за эти периоды. И данные необходимо вносить вручную из сервиса «Контур.Фокус». Для частичной автоматизации данного рутинного процесса автором был создан еще один инструмент для ИСИМП – обработка, позволяющая заполнить данные контрагента по ИНН. На рис. 2 показан пример работы с данным инструментом. Обработка позволяет предварительно подготовить список показателей по годам, в который затем необходимо вручную внести данные. На основании внесенных значений в ИСИМП создаются необходимые объекты для хранения этих данных.

В процессе загрузки информации по годам малые предприятия, данные по которым оказываются несущественными, необходимо исключать из списка исследования и не загружать показатели по ним. Под несущественными понимаются такие данные, которые абсолютно одинаковые за все периоды исследования и/или равняются минимальному значению уставного капитала в 10 тыс. рублей. Также из списка исследования необходимо исключать малые предприятия, по которым бухгалтерская отчетность полностью отсутствует (несмотря на обязательность сдачи такой отчетности). Вопрос по причине отсутствия отчетов лучше всего адресовать к государственным контролирующим органам.

Загрузить данные из бух отчетности из фокуса
×

Основное Отбор по показателям

Реестр для исследований: [dropdown]
 Ссылка на объект: Сибсервы
[dropdown]
Следующее ПМБ
ОГРН: 109422000168
Открыть в фокусе

Загрузка показателей
Установить все галочки
Примечание: [dropdown]
×
Создать документы
или
Данных нет

Отправляемая команда на фокус: https://focus-api.kontur.ru/api3/buh?key=e31ba6341a8e9caac3854b1

В документ	Год	Предыдущий год	N	Строка с данными
☐	2012	☐	1	2013,"organizationType":"Small","form1":{"code":1150,"name":"Материальные внеоборотные активы"},"st...
☐	2013	☐	2	2013,"organizationType":"Small","form1":{"code":1150,"name":"Материальные внеоборотные активы"},"st...
☐	2014	☐	3	2014,"organizationType":"Small","form1":{"code":1150,"name":"Материальные внеоборотные активы"},"st...
☐	2015	☐	4	2015,"organizationType":"Small","form1":{"code":1150,"name":"Материальные внеоборотные активы"},"st...

Показатель	Значение показате...	Год
Финансовые вложения (мат. внеоборо...	14,000	2012
Дебиторская задолженность (фин. и д...	53,000	2012
Денежные средства и денежные эквив...	518,000	2012
Итого по разделу III (Капитал и резерв...	584,000	2012
Кредиторская задолженность	1,000	2012
БАЛАНС	585,000	2012
Выручка	9 870,000	2012
Себестоимость продаж (расходы по об...	9 239,000	2012
Прочие расходы	113,000	2012
Чистая прибыль (убыток)	616,000	2012
Текущий налог на прибыль	-98,000	2012

Показатель	Значение показате...	Год
ЧистПрибБазПериод_1\	1,688	2012
КредЗадолженность_Баланс_V	0,002	2012
БАЛАНС	585,000	2012
Дебиторская задолженность (фин. и...	53,000	2012
ДенежныеСредства_Баланс_1	0,885	2012
Чистая прибыль (убыток)	616,000	2012
Себестоимость_Выручка_V	0,936	2012
Текущий налог на прибыль	-98,000	2012
Денежные средства и денежные экв...	518,000	2012
Себестоимость продаж (расходы по ...	9 239,000	2012
КапиталИрезервы_Баланс_1	0,998	2012
Прочие расходы	113,000	2012
Выручка	9 870,000	2012
ЧистаяПрибыль_Выручка_1	0,062	2012
Кредиторская задолженность	1,000	2012
Итого по разделу III (Капитал и резе...	584,000	2012
Новые виды деятельности	2,000	2012
Итого по разделу II (Оборотные акт...	571,000	2012
Итого по разделу V (Краткосрочные...	1,000	2012

Рис. 1. Пример использования обработки для получения данных

Дозаполнить данные контрагента по ИНН
×

Основное

Реестр для исследований: Реестры для исследова...
 Ссылка на объект: Био-Мед
[dropdown]
Следующее ПМБ
ОГРН: 1024202001581

Тек примечание: [input]
Открыть в фокусе

Год С: 2 007
 Год по: 2015
 Год шаблон: 2 015
Загрузка показателей
Создать документы

В документ	Год	N
☐	2009	1
☐	2010	2
☐	2011	3
☐	2012	4

Показатель	Значение показате...	Год
Итого по разделу I (Внеоборотные активы)		2009
Финансовые вложения (мат. внеоборотные активы)		2009
Итого по разделу II (Оборотные активы)		2009
Запасы		2009
Дебиторская задолженность (фин. и другие оборотные акти...		2009
Денежные средства и денежные эквиваленты		2009
Итого по разделу III (Капитал и резервы)		2009
Итого по разделу V (Краткосрочные обязательства)		2009
Краткосрочные заемные средства		2009
Кредиторская задолженность		2009
Прочие обязательства		2009
БАЛАНС		2009
Выручка		2009
Себестоимость продаж (расходы по обычной деятельности)		2009
Проценты к уплате		2009
Прочие доходы		2009
Прочие расходы		2009
Чистая прибыль (убыток)		2009
Текущий налог на прибыль		2009
Совокупный финансовый результат периода		2009
Совокупный финансовый результат периода_Выручка_1		2009
Итого по разделу I (Внеоборотные активы) - Баланс		2009
Итого по разделу II (Оборотные активы) - Баланс		2009
Итого по разделу III (Капитал и резервы) - Баланс		2009
Итого по разделу V (Краткосрочные обязательства) - Баланс		2009
Финансовые вложения (материальные внеоборотные активы)		2009

Рис. 2. Обработка для ручного заполнения данных контрагента по периодам

В результате из первичного списка малых предприятий для исследования, полученного из единого государственного реестра субъектов малого и среднего предпринимательства, должны быть исключены:

1. Индивидуальные предприниматели – по причине отсутствия по ним бухгалтерской отчетности на специализированных ресурсах.

2. Юридические лица с несущественными данными.

3. Юридические лица, по которым данные бухгалтерской отчетности полностью отсутствуют на момент загрузки.

Для рассматриваемого примера моногорода Юрга из первоначального числа 1985 субъектов малого предпринимательства были исключены 1333 индивидуальных предпринимателя, 58 юридических лиц с несущественными данными и 182 субъекта, по которым бухгалтерская отчетность отсутствовала. В результате, в итоговом списке для исследования были собраны показатели по 412 малым предприятиям.

В табл. 2 приведены данные по числу малых предприятий г. Юрга за соответствующие периоды, для которых были собраны экономические показатели бухгалтерской отчетности.

Таблица 2
Количество исследуемых малых предприятий г. Юрга по годам

№ периода	Год	Количество малых предприятий с показателями, попавших в выборку для исследования
1	2006	32
2	2007	41
3	2008	43
4	2009	41
5	2010	54
6	2011	58
7	2012	104
8	2013	252
9	2014	291
10	2015	320

Заключение

В настоящей работе была описана технология загрузки данных бухгалтерской отчетности субъектов малого предпринимательства из специализированного информационного ресурса. Были рассмотрены основные подзадачи, связанные с формированием списка предприятий, определением периода исследования и непосредственно загрузкой данных. Собираемые с использованием этой технологии данные предназначены для анализа взаимодействия малого бизнеса и выбранного муниципального образования. Результаты данного анализа должны становиться основой для проектов и программ развития малого бизнеса в муниципалитете. Практическая работа описанной технологии была продемонстрирована на примере сбора данных субъектов малого предпринимательства для моногорода Юрга (Кемеровская область).

Список литературы

1. В Юрге прошло совещание рабочей группы по модернизации моногородов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://yugs.ru/novosti_2015/novosti_yurgi_i_yurginskogo_raiona/v_yurge_proshlo_sovewanie_rabochej_gruppy_po_moderizacii_monogorodov/ (дата обращения: 15.02.2017).
2. Вайдаев А.Н. Информационная система для исследования малых предприятий на предмет одновременного осуществления ими нескольких видов экономической деятельности [Текст] / А.Н. Вайдаев // Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2014. – № 4. – С. 197–204.
3. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rmsp.nalog.ru/search.html?mode=extended> (дата обращения: 15.09.2016).
4. Информационная система «Контур.Фокус» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://focus.kontur.ru/capabilities> (дата обращения: 12.02.2017).
5. Как подобрать сервис для проверки контрагентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.executive.ru/finance/business/1986204-kak-podobrat-servis-dlya-proverki-kontragentov> (дата обращения: 28.02.2017).
6. Павленко А.С. Моногорода: проблемы и перспективы // IV Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум», Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gae.ru/forum2012/pdf/1832.pdf> (дата обращения: 12.02.2017).
7. Паспорт программы «Комплексное развитие моногородов» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/news/25595/> (дата обращения: 15.02.2017).