

Д. А. Базаров¹, Д. Ю. Смирнов¹✉

Разработка прикладного решения на базе «1С: Предприятие» для самозанятых граждан

¹Сибирский государственный университет геосистем и технологий,
г. Новосибирск, Российская Федерация
e-mail: smirdu@yandex.ru

Аннотация. В статье приведена разработанная для самозанятых граждан, занятых в сфере ремонта ювелирных изделий, конфигурация, выполненная на платформе «1С: Предприятие». Конфигурация обладает интуитивно понятным и удобным для конечного пользователя интерфейсом, позволяет учитывать принятые от клиентов заказы, после выполнения работы осуществлять оформление продажи, оперативно формировать отчеты по оказанным услугам. Окно обработки предоставляет возможность просматривать текущие записи и создавать новые записи, содержащие сведения о дате и времени приема заказа, оформившем заказ клиенте, типе услуги, ее длительности и стоимости. Несмотря на то, что в конфигурации реализованы все ключевые функции учета результатов деятельности самозанятых граждан, система обладает потенциалом для дальнейшего развития и адаптации к индивидуальным потребностям пользователя.

Ключевые слова: самозанятые граждане, конфигурация, методы объектов конфигурации, управляемые формы, интерфейс

D. A. Bazarov¹, D. Yu. Smirnov¹✉

Development of an application solution based on 1C: Enterprise for self-employed citizens

¹Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation
e-mail: smirdu@yandex.ru

Abstract. The article presents a configuration developed for self-employed citizens engaged in the field of jewelry repair, made on the 1C: Enterprise platform. The configuration has an intuitive and user-friendly interface for the end user, allows you to take into account orders received from customers, complete the sale after completing the work, and promptly generate reports on the services provided. The processing window provides an opportunity to view current records and create new records containing information about the date and time of order acceptance, the customer who placed the order, the type of service, its duration and cost. Despite the fact that the configuration implements all the key functions of accounting for the performance of self-employed citizens, the system has the potential for further development and adaptation to the individual needs of the user.

Keywords: self-employed citizens, configuration, methods of configuration objects, managed forms, interface

Введение

Число самозанятых граждан в нашей стране с каждым годом увеличивается. Соответственно возрастает потребность данных граждан в инструментах, позво-

ляющих эффективно организовать учет, хранение и обработку информации о результатах их деятельности.

Как правило, самозанятые граждане пользуются инструментами учета на бумажных носителях (книга доходов и расходов, кассовая книга и т.д.). Однако не позволяет автоматизировать поиск информации, автоматизировать расчеты, оперативно формировать отчеты об остатках продукции или материалов. Среди других недостатков бумажного учета можно назвать возможность утраты учетных данных и высокий риск арифметических ошибок.

Электронные таблицы (например, Excel), как альтернатива бумажного учета, требуют от самозанятых граждан определенных знаний, не обеспечивают защиту от случайного изменения или удаления информации, не поддерживают автоматическую взаимосвязь между операциями. Совместная работа с разных устройств и резервное копирование также оказываются затруднены.

Различные мобильные приложения и онлайн-сервисы не учитывают специфику деятельности самозанятого, имеют ограниченные возможности персональных настроек, могут иметь платный функционал.

Типовые и отраслевые конфигурации, выполненные на платформе «1С: Предприятие», также не подходят для самозанятых граждан, так как рассчитаны на предприятия со штатом сотрудников и разветвленной структурой, требуют IT-поддержки, обладают излишним функционалом.

Таким образом, существующие способы учета либо слишком примитивны и неудобны, либо чрезмерно сложны и дороги в обслуживании.

В статье приводится описание разработанного прикладного решения, выполненного на базе платформы «1С: Предприятие» и предназначенного для самозанятых граждан, занятых в сфере ремонта ювелирных изделий.

Методы

Разработка конфигурации для учета информации о результатах деятельности самозанятых граждан в сфере ремонта ювелирных изделий включала создание новых объектов конфигурации (справочников, документов, регистров, отчетов), а также установление взаимосвязей между этими объектами конфигурации.

Разработка конфигурации осуществлялась с применением свойственных вышеуказанным объектам методов. Метод объекта – это процедура или функция, выполняющая заданное действие над экземпляром этого объекта, или возвращающая информацию о состоянии экземпляра этого объекта.

При создании справочников и установлении их связей с другими объектами конфигурации использовались следующие методы:

1) метод «Выбрать(<Родитель>, <Владелец>, <Отбор>, <Порядок>)», который осуществляет отбор по родителю для многоуровневых справочников;

2) метод «НайтиПоНаименованию(<Наименование>, <ТочноеСоответствие>, <Родитель>, <Владелец>)», в соответствии с которым осуществляется поиск элемента по его наименованию;

3) метод «ПолучитьФорму(<Форма>, <Владелец>, <КлючУникальности>)», позволяющий получить нужную форму справочника.

Интеграция таких объектов, как документы, в конфигурацию происходила с применением следующих методов:

1) метод «ПолучитьДанныеВыбора(<Параметры>)», формирующий список значений данных выбора при вводе по строке, автоподборе текста и быстром выборе;

2) метод «НайтиПоРеквизиту(<ИмяРеквизита>, <ЗначениеРеквизита>)», осуществляющий поиск документа по реквизиту;

3) метод «СоздатьДокумент()», создающий новый документ.

Создание отчетов осуществлялось с использованием следующих методов:

1) метод «ПолучитьМакет(<Макет>)», позволяющий получить макет отчета;

2) метод «ПолучитьФорму(<Форма>, <Владелец>, <КлючУникальности>)», позволяющий получить форму отчета;

3) метод «Создать()», создающий новый экземпляр отчета.

Результаты

Основной задачей разработки прикладного решения стало создание максимально наглядного и удобного интерфейса, адаптированного под реальные знания и потребности граждан, занятых ремонтом ювелирных изделий (рис. 1).

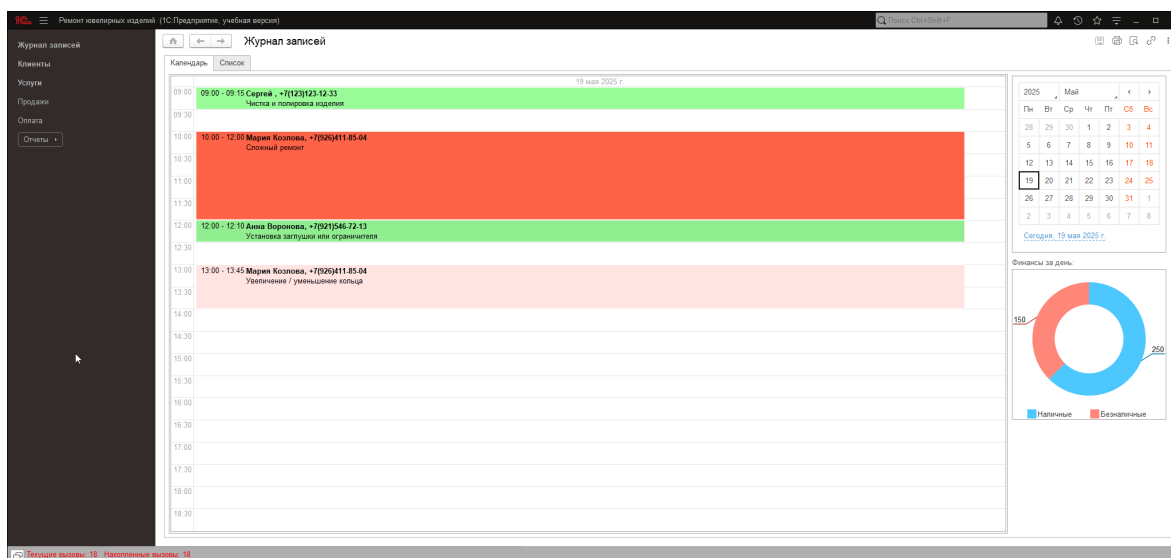


Рис. 1. Главное окно обработки

Окно обработки представляет собой журнал записей, в котором отражаются все приемы заказов клиентов. Здесь можно не только просматривать текущие записи, но и создавать новые – достаточно дважды щелкнуть по нужному времени. При этом автоматически открывается форма создания записи клиента (рис. 2).

Рис. 2. Запись клиента

В записи клиента заполняются дата и время, клиент, тип услуги, ее длительность и стоимость.

После выполнения работы осуществляется оформление продажи. Данная операция привязана к конкретной записи и позволяет в дальнейшем формировать отчеты по оказанным услугам (рис. 3).

Рис. 3. Выполнение услуги

Заключительный этап – это регистрация факта оплаты в форме оплаты (рис. 4).

☆ Оплаты (создание)

Оплата услуги

Клиент:

Мария Козлова

Дата:

19.05.2025 0:00:00

Сумма:

700,00

Способ оплаты:

Наличные

Карта

Сумма:

700,00

Запись:

Запись 000000026 от 19.05.2025 13:00:00

✓ Подтвердить оплату

✗ Удалить

Рис. 4. Оплата услуги

В оплате услуги указывается способ расчета и сумма, после чего данные поступают в регистр накопления и отображаются на диаграмме «Финансы за день» (рис. 5).



Рис. 5. Финансы за день

На диаграмме видно распределение между наличными и безналичными поступлениями.

Также реализована возможность формирования аналитических отчетов. Один из них показывает разбивку по видам услуг за заданный период (рис. 6).

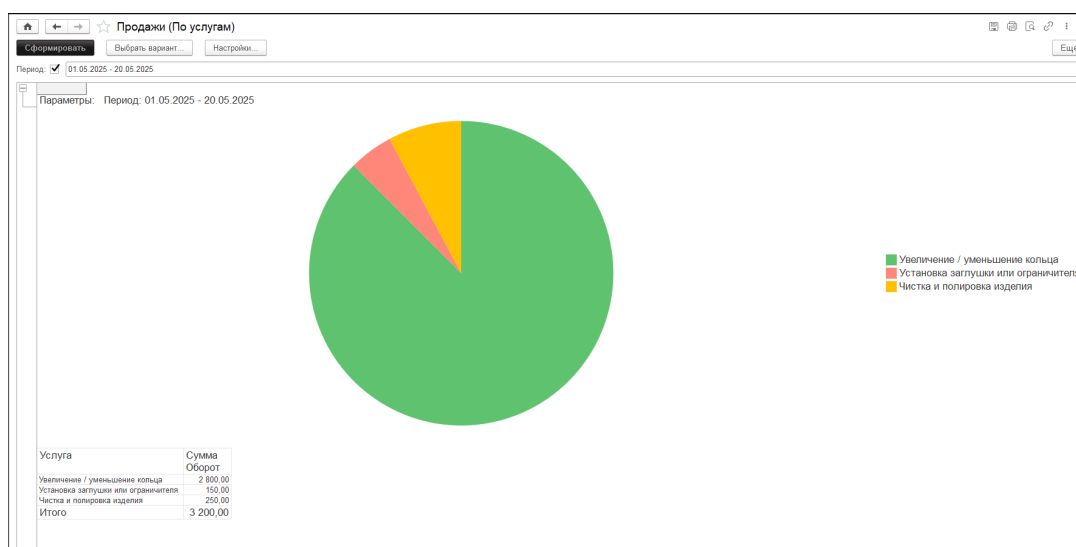


Рис. 6. Отчет по услугам

Другой отчет – по клиентам, с указанием суммы, потраченной каждым из них (рис. 7).

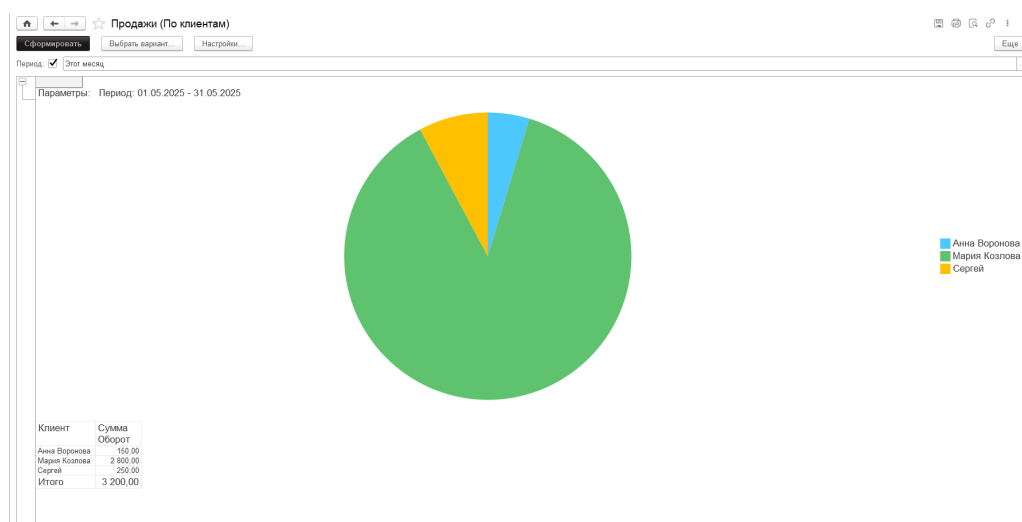


Рис. 7. Отчет по клиентам

Обсуждение результатов

Анализ научной литературы, посвященной автоматизации бизнес-процессов в малом бизнесе, показал, что прямых аналогов разработанной на платформе «1С: Предприятие» конфигурации для самозанятых граждан нет. В этом смысле созданный программный продукт является уникальным.

Значительно больше публикаций, связанных с разработкой конфигураций на базе «1С: Предприятие» для предприятий малого и среднего бизнеса.

Все, что сказано о преимуществах использования этой программы малыми предприятиями, тем более справедливо в отношении самозанятых граждан.

К числу плюсов платформы «1С: Предприятие» и разработанных на ее основе конфигураций относят невысокую цену базовых версий, удобный интерфейс, оперативное обновление и т. д. [1, 2].

Схожи и причины, по которым малые предприятия отказываются от использования типовых конфигураций и разрабатывают пользовательские конфигурации, например, излишняя унифицированность типовых конфигураций, наличие множества невостребованных функций или, наоборот, отсутствие в них необходимого функционала [3–5].

Разработанная конфигурация, в отличие от типовых решений, таких как «1С:УНФ» или «1С:Розница», содержит только необходимые для работы самозанятых граждан функции. В ней нет лишних разделов вроде бухгалтерии, складского учета или кассы. Система проста в освоении, не требует доработок и легко применяется самозанятыми гражданами без опыта работы в 1С.

Заключение

Разработанная прикладная конфигурация решает задачи деятельности самозанятых граждан в небольшом ювелирном сервисе. В конфигурации реализованы все ключевые функции: ведение записей клиентов, оформление продаж, учет оплат и формирование отчетов. Конфигурация показала свою эффективность и удобство при ее использовании и обладает потенциалом для дальнейшего развития и адаптации к индивидуальным потребностям пользователя.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Круцких И.Л. Использование автоматизированной системы «1С: Предприятие 8.1» на предприятиях малого бизнеса// Аудиторские ведомости. – 2009. – № 3. – С. 77 – 84.
2. Выбор информационной системы на базе платформы 1С: Предприятие для предприятия малого и среднего бизнеса// Актуальные проблемы современной науки: взгляд молодых. – Челябинск: Изд-во: Южно-Уральский технологический университет, 2024. – С.172 – 179.
3. Абдувасиева З.С., Исмоилов Н.И. Разработка конфигурации для фирмы малого бизнеса на платформе 1С: Предприятие 8.3// Вестник университета (Российско-таджикский (славянский) университет). – 2019. – № 3. – С. 62 – 76.
4. Лялюцкая М.Ю. Использование платформы «1С: Предприятие» для автоматизации бизнес-процессов малого предприятия на примере кондитерской//Актуальные проблемы авиации и космонавтики. – 2016. – № 12. – С. 70 – 72.
5. Полонский А.М. Тенденции использования программ «1С: Предприятие» субъектами малого и среднего предпринимательства// Актуальные проблемы экономики и управления. – 2023. – №2. – С. 24 – 36.

© Д. А. Базаров, Д. Ю. Смирнов, 2025