

Итоговая работа по модулю «Мобильная разработка в 1С»

Навыки, полученные после выполнения курсовой работы, помогут разрабатывать приложения для использования внутри компании и клиентами.

Цель

Реализовать мобильное приложение для курьера, работающее совместно с конфигурацией «Торговое предприятие».

Чеклист готовности к курсовой работе

- ☐ подготовить информационную базу, полученную по итогу выполнения [практического задания к занятию 15–3](#);
- ☐ подготовить информационную базу, полученную по итогу выполнения [практического задания к занятию 12–3](#) или более позднего.

Описание задачи

Реализовать мобильное приложение для курьеров со следующими функциями:

- получение списка своих заказов из центральной базы;
- возможность установить статус заказам из перечня: «Запланирован», «Взят в работу», «Отклонён курьером», «Отклонён клиентом». При установке статуса «Отклонён курьером» или «Отклонён клиентом» курьер должен указать комментарий;
- прикрепление к заказу фото с информацией о выполненной доставке;
- транспорт статуса заказа, комментария курьера и фото в десктопную базу при очередном сеансе обмена данными;
- возможность выполнять звонки клиентам, которым запланирована доставка, с помощью встроенных средств телефонии.

Инструкция к заданию

1. Решите описанные задачи в конфигураторе.
2. Протестируйте решение в пользовательском режиме.
3. В личном кабинете Нетологии отправьте на проверку ссылку на файл DT с выгрузкой десктопной информационной базы и файл CF с конфигурацией мобильного приложения.

Процесс выполнения

1. В мобильном приложении из [практического задания к занятию 15-3](#) создайте документ «Доставка» с реквизитами «Контрагент», «АдресДоставки», «Комментарий» и табличная часть «Товары» с колонками «Номенклатура» и «Количество».
2. Реализуйте хранения «Номенклатуры» и «Контрагентов» в отдельных справочниках.
3. Добавьте в документ «Доставка» реквизит «Фото», реализуйте возможность создать фото с помощью камеры мобильного устройства и вывести его на форму.
4. Добавьте в документ «Доставка» реквизит «Статус», ссылка на перечисление «Статусы доставок». Элементы перечисления: «Запланирован», «Взят в работу», «Отклонён курьером», «Отклонён клиентом», «Выполнен». Аналогичный реквизит и перечисление добавьте в десктопную базу. При выборе статуса «Отклонён курьером» или «Отклонён клиентом» система должна требовать заполнить комментарий.
5. В десктопном приложении на базе БСП, полученной из [практического задания к занятию 12–3](#) или более позднего, реализуйте план обмена для регистрации изменений документа «Доставка» с выключенной авторегистрацией. У плана обмена должен быть реквизит «Пользователь». Реализуйте регистрацию документа «Доставка» на всех узлах плана обмена, у которых значение реквизита «Пользователь» заполнено и соответствует значению реквизита «Ответственный документа».
6. Реализуйте HTTP-сервис для обмена с мобильным приложением. Создайте роль для работы с сервисом и пользователя с логином **Курьер**. Сервис должен:
 - при первом вызове инициализировать необходимые узлы планов обмена и выполнять первичную регистрацию объектов — документов «Доставка», в которых реквизит «Ответственный» соответствует текущему пользователю;
 - в качестве ответа передавать сериализованные данные документов, зарегистрированных на узле плана обмена, соответствующих устройству.
7. Реализуйте на стороне мобильного приложения механизм синхронизации данных:
 - создайте константы для хранения адреса подключения к базе, логина и пароля;
 - создайте обработку с командой для выполнения синхронизации данных;

- в рамках синхронизации данных выполните вызов сервиса, созданного на предыдущем шаге, и создайте документы, которые получены из центральной базы.
8. Протестируйте обмен. В результате запуска обмена документа «Доставка» должен попадать в мобильное приложение.
 9. В десктопном приложении реализовать возможность хранения фото в документе «Доставка». Вывести изображение на форму документа.
 10. В мобильном приложении создать план обмена и реализовать регистрацию документов «Доставка» при записи.
 11. На стороне десктопного приложения доработать сервис для обмена с мобильным приложением методом по приёму данных фотографии.
 12. На стороне мобильного приложения доработать команду «Синхронизации данных» — после получения данных из десктопной информационной базы выгружать фотографии из зарегистрированных на узле плана обмена документов.

Самопроверка

1. Создайте в десктопном приложении двух пользователей с ролью курьер.
2. Создайте несколько заказов, распределите их между двумя курьерами.
3. Настройте в мобильном приложении подключение к центральной базе, убедитесь, что при синхронизации в приложение поступили только заказы выбранного курьера.
4. Убедитесь, что есть возможность набрать номер клиента с помощью средств телефонии.
5. Убедитесь, что есть возможность изменить статус доставки и указать комментарий.
6. Убедитесь, что есть возможность прикрепить фото к доставке.
7. Проверьте, что при очередной синхронизации статусы, комментарии и фото поступают в центральную базу и есть возможность их посмотреть.

Критерии оценки

1. Зачёт — выполнены все задания курсовой работы, в них нет противоречий и нарушения логики.
2. На доработку — задание выполнено частично или не выполнено, в логике есть противоречия, существенные недостатки.