

#T55

# Интеграция и обмен данными. Пример реализации простого обмена данными.

Программист 1С: с нуля до профи



# Из этой лекции вы узнаете

- В чем заключается задача **обмена данными**
- Последовательность действий при решении задач по интеграции
- Как реализовать «простой» обмен данными с помощью внешних обработок

# Задача обмена данными

# Процесс перемещения товаров между складами

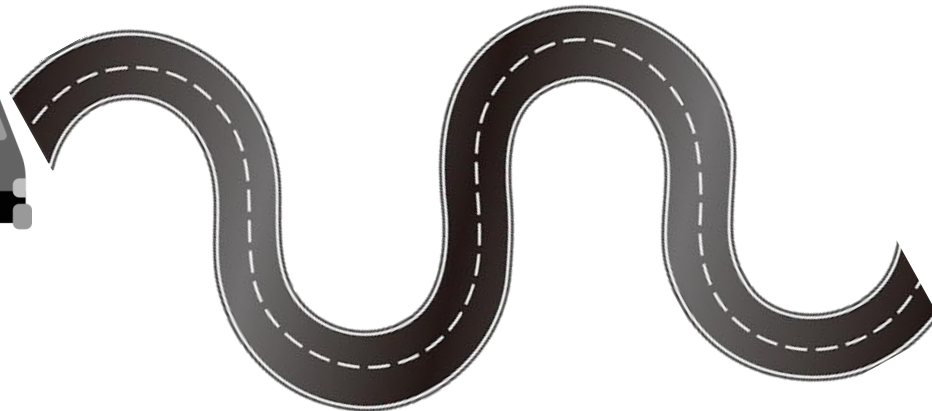
**Склад № 1**  
(г. Минск)



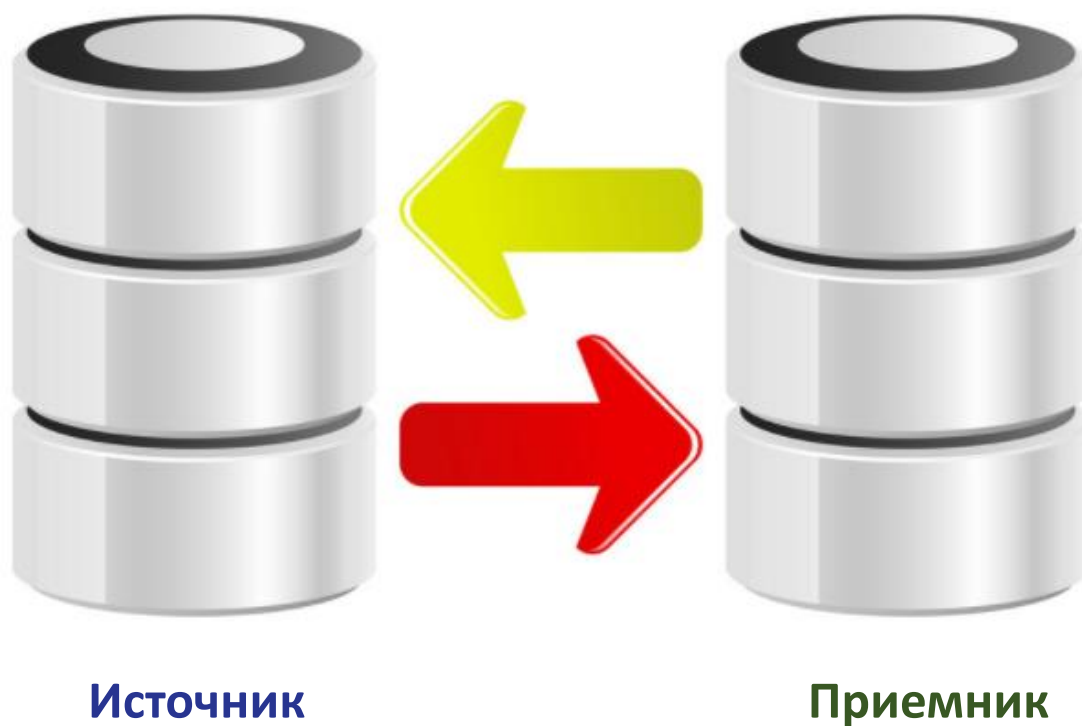
**Склад № 2**  
(г. Москва)



Автомобиль



# Задача обмена данными



# Задача обмена данными

## 1С:Управление торговлей

Скриншот интерфейса программы 1С:Управление торговлей. В центре экрана отображена таблица заказов клиентов. Таблица имеет следующие столбцы: Номер, Дата, Сумма, Клиент, Текущее состояние. В таблице перечислены различные заказы с их датами, суммами и статусами, такими как 'В процессе отгрузки', 'Готов к обеспечению' и 'Ожидается оплата (после отгрузки)'. В строке с номером ТДУТ-000006 выделена строка с суммой 86 087,35 и статусом 'В процессе отгрузки'.

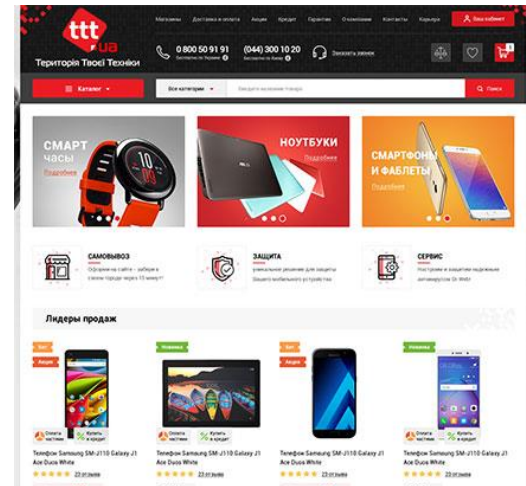
Номер	Дата	Сумма	Клиент	Текущее состояние
ТДУТ-000037	09.12.2019	1 386,32	Владимирская, ООО	В процессе отгрузки
ТДУТ-000038	09.12.2019	1 386,32	Голден Тренд	В процессе отгрузки
ТДУТ-000039	10.12.2019	638,40	Голден Тренд	В процессе отгрузки
ТДУТ-000001	22.01.2020	1 469,13	Алимов А.А.	Готов к обеспечению
ТДУТ-000002	27.01.2020	1 638,17	Владимирская, ООО	В процессе отгрузки
ТДУТ-000003	10.02.2020	1 638,17	Владимирская, ООО	Готов к закрытию
ТДУТ-000004	11.02.2020	160,34	Владимирская, ООО	В процессе отгрузки
ТДУТ-000005	12.02.2020	483,36	Голден Тренд	Готов к закрытию
ТДУТ-000006	28.02.2020	86 087,35	РОСБЕЛ	В процессе отгрузки
ТДУТ-000007	10.03.2020	29,44	Алимов А.А.	Ожидается оплата (после отгрузки)
ТДУТ-000008	12.03.2020	389,85	РОСБЕЛ	Готов к закрытию
ТДУТ-000009	23.03.2020	1 344,00	Алимов А.А.	Ожидается оплата (после отгрузки)
ТДУТ-000010	25.03.2020	1 571,36	Алимов А.А.	Ожидается оплата (после отгрузки)
ТДУТ-000001	01.06.2021	1 506,32	Голден Тренд	Готов к обеспечению

Товары, цены,  
остатки



Заказы

## Сайт интернет-магазина



# Базовые понятия

**Интеграция** — это обмен данными между системами с возможной последующей их обработкой.

Смысл интеграции заключается в том, чтобы данные, которые пользователь вводит в одну систему, автоматически переносились в другую. Продукт, в который пользователь вводит данные, называется **источник**. А получатель данных, соответственно, **приемник**.

# Виды интеграции

- Односторонняя



- Двухсторонняя



# Этапы интеграции

1. Определение **состава** объектов **обмена**
2. **Выгрузка** данных из **источника**
3. Передача (**транспорт**) выгруженных данных в приемник
4. **Загрузка** данных в **приемник**

Заказы



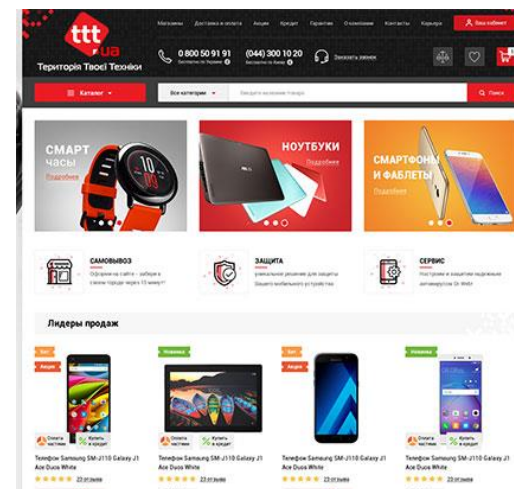
2. Передача данных (транспорт)



1. Выгрузка данных



Сайт интернет-магазина



3. Загрузка данных, постобработка



1С:Управление торговлей

1С:Управление торговлей - Заказы клиентов

Номер	Дата	Сумма	Клиент	Текущее состояние
ТДУТ-000037	09.12.2019	1 386,32	Владимирская, ООО	В процессе отгрузки
ТДУТ-000038	09.12.2019	1 386,32	Голден Тренд	В процессе отгрузки
ТДУТ-000039	10.12.2019	638,40	Голден Тренд	В процессе отгрузки
ТДУТ-000001	22.01.2020	1 459,13	Алимов А.А.	Готов к обеспечению
ТДУТ-000002	27.01.2020	1 638,17	Владимирская, ООО	В процессе отгрузки
ТДУТ-000003	10.02.2020	1 638,17	Владимирская, ООО	Готов к закрытию
ТДУТ-000004	11.02.2020	160,34	Владимирская, ООО	В процессе отгрузки
ТДУТ-000005	12.02.2020	483,36	Голден Тренд	Готов к закрытию
ТДУТ-000006	28.02.2020	86 087,35	РОСБЕЛ	В процессе отгрузки
ТДУТ-000007	10.03.2020	28,44	Алимов А.А.	Ожидается оплата (после отгрузки)
ТДУТ-000008	12.03.2020	388,85	РОСБЕЛ	Готов к закрытию
ТДУТ-000009	23.03.2020	1 344,00	Алимов А.А.	Ожидается оплата (после отгрузки)
ТДУТ-000010	25.03.2020	1 571,36	Алимов А.А.	Ожидается оплата (после отгрузки)
ТДУТ-000001	01.06.2021	1 506,32	Голден Тренд	Готов к обеспечению

1. Выгрузка данных



Товары, цены, остатки

2. Передача данных (транспорт)

3. Загрузка данных, постобработка



IRONSKILLS

# Пример «простой» интеграции

# Постановка задачи

Создание новых контрагентов происходит в ИБ на основе конфигурации «1С:Управление нашей фирмой». Бухучет ведется в ИБ на основе конфигурации «1С:Бухгалтерия»

Нужно реализовать односторонний обмен данными о контрагентах между двумя информационными базами (УНФ -> БП).

# Постановка задачи

1С: Управление торговлей для Беларуси

Рабочее наименование	Сокращенное кор. наимено...	Вид контрагента	УНП
"БВФБ" ОАО	"БВФБ" ОАО	Юридическое лицо	
"Предприниматель" ИП	Индивидуальный предприн...	Индивидуальный предприним...	101202303
Corporation LTD	Corporation LTD	Юр. лицо, за пределами РБ	
Global Trade Company GmbH	Global Trade Company GmbH	Юр. лицо, за пределами РБ	
Kikinda	Kikinda	Юр. лицо, за пределами РБ	
Koenig Holding GmbH	Koenig Holding GmbH	Юр. лицо, за пределами РБ	
Samsung Group	Samsung Group	Юр. лицо, за пределами РБ	7777777777
Алхимов А.А.	Алхимов А.А.	Юридическое лицо	101101101
Алхимов В.А. Плюс (обособ...	Алхимов В.А. Плюс (обособ...	Обособленное подразделение	101101101
Альбинос, ООО	ООО "Альбинос"	Юридическое лицо	698787870
Альтаир, ООО	ОАО "Альтаир"	Юридическое лицо	901532423
Альфа-Протон	ООО "Альфа-Протон"	Юридическое лицо	111222999
Альянс	ЗАО "Альянс"	Юридическое лицо	111222334
Амадеус	ООО "Амадеус"	Юридическое лицо	zzzzzzzzz
Андромеда, ООО	ООО "Андромеда"	Юридическое лицо	888999000
Архаров Михаил Сергеевич...	ИП Архаров Михаил Серге...	Индивидуальный предприним...	222333999
Ассоль	ООО "Ассоль"	Юридическое лицо	309456133
Ассоль Плюс, Обособленно...	Ассоль	Обособленное подразделение	309456133
База "Мебель"	ООО "База "Мебель Плюс"	Юридическое лицо	309897678
База "Продукты"	ООО "База "Продукты"	Юридическое лицо	20134567890
База "Электроника и бытова...	ООО "База "Электроника и...	Юридическое лицо	111222555
База Электротовары	ООО "База Электротовары"	Юридическое лицо	102856456
Бакалея	ООО "Бакалея"	Юридическое лицо	101101010
Бакалея РОССИЯ	ООО "Бакалея РОССИЯ"	Юр. лицо, за пределами РБ	1234567891
Бизнес-центр "ОМЕГА"	ООО "Бизнес-центр "ОМЕГ ..."	Юридическое лицо	000000002
Вега-транс	ООО "Вега-транс"	Юридическое лицо	101223332

1С: Бухгалтерия для Беларуси

# Схема реализации

- ~~1. Определение состава передаваемых данных и выбор формата выгрузки~~
- ~~2. Разработка внешней обработки на стороне базы-источника (УНФ)~~
- ~~3. Разработка внешней обработки на стороне базы-приемника (БП)~~
- ~~4. Проверка работы обмена (выгрузка данных из базы-источника, загрузка в базу-приемник)~~
- ~~5. Автоматизация обмена~~

# Конец 55-го занятия

Подписывайтесь на нас в социальных сетях 😊



<https://www.youtube.com/channel/UC124tAuP11GlaGpK3YGHZlw>



<https://www.facebook.com/ironskillsby/>



[https://www.instagram.com/ironskills\\_ /](https://www.instagram.com/ironskills_/)