Пивненко И.Е **ВБИо-202рсоб**

Дисциплина: **Инструментальные средства информационных систем | О | Обязательная часть**

**Лабораторный практикум №1.  
Задание 1.**

Неформатированное сообщение: Со склада № 2 25.12.16 переданы в Сборочный цех 15 сувальдных замков СМ-3516 фирмы «Кале».

Форматированное сообщение:

Дата перемещения: 25.12.2016

Склад-отправитель: Склад № 2

Получатель: Сборочный цех

Наименование товара: Сувальдный замок СМ-3516

Производитель: Фирма «Кале»

Количество: 15 шт.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Склад-отправитель | Получатель | Наименование товара | Производитель | Количество, шт. |
| 25.12.2016 | Склад № 2 | Сборочный цех | Сувальдный замок СМ-3516 | Фирма «Кале» | 15 |
| 18.01.2017 | Склад № 1 | Монтажный цех | Цилиндровый замок ЦМ-2408 | Фирма «Гардиан» | 25 |
| 03.03.2017 | Склад № 2 | Ремонтный цех | Навесной замок НВ-1204 | Фирма «Кале» | 10 |

**Задание 2.**

Неформатированное сообщение: В 2024 году уровень инфляции в Российской Федерации составил 7.5%, что на 0.8 процентных пункта выше, чем в предыдущем году согласно данным Федеральной службы государственной статистики.

Форматированное сообщение:

Показатель: Уровень инфляции

Страна: Российская Федерация

Год: 2024

Значение: 7.5%

Изменение: +0.8 п.п. к 2023 году

Источник данных: Федеральная служба государственной статистики

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Страна | Год | Значение % | Изменение к предыдущему году, п.п. | Источник данных |
| Уровень инфляции | Российская Федерация | 2024 | 7.5 | +0.8 | Федеральная служба государственной статистики |

В данном сообщении:

Реквизит-основание: Значение (7.5%)

Реквизиты-признаки: Показатель (Уровень инфляции), Страна (Российская Федерация), Год (2024), Изменение (+0.8 п.п.), Источник данных (Федеральная служба государственной статистики)

**Задание 3.**

Для выполнения задания 3 буду использовать то же сообщение, что и в задании 2:

Сообщение: В 2024 году уровень инфляции в Российской Федерации составил 7.5%, что на 0.8 процентных пункта выше, чем в предыдущем году согласно данным Федеральной службы государственной статистики.

Имена реквизитов и их значения:

Показатель = "Уровень инфляции"

Страна = "Российская Федерация"

Год = 2024

Значение = 7.5%

Изменение = +0.8 п.п.

Источник данных = "Федеральная служба государственной статистики"

Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:

Реквизиты-признаки: Показатель, Страна, Год, Изменение, Источник данных

Реквизит-основание: Значение

Структура экономического показателя:

Уровень инфляции (Российская Федерация, 2024, +0.8 п.п., ФСГС) = 7.5%

Области значений реквизитов:

Показатель: {'Уровень инфляции', 'ВВП', 'Уровень безработицы', ...} - строковый тип данных

Страна: {'Российская Федерация', 'США', 'Китай', ...} - строковый тип данных

Год: {2020, 2021, 2022, 2023, 2024, ...} - целочисленный тип данных

Значение: [0; +∞) - вещественный тип данных с процентным форматированием

Изменение: (-∞; +∞) - вещественный тип данных с обозначением процентных пунктов

Источник данных: {'ФСГС', 'Минфин', 'ЦБ РФ', ...} - строковый тип данных

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Страна | Год | Значение % | Изменение к предыдущему году, п.п. | Источник данных |
| Уровень инфляции | Российская Федерация | 2024 | 7.5 | +0.8 | Федеральная служба государственной статистики |
| Уровень инфляции | Российская Федерация | 2023 | 6.7 | -1.2 | Федеральная служба государственной статистики |
| Уровень инфляции | Российская Федерация | 2022 | 7.9 | +2.6 | Федеральная служба государственной статистики |