**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ** **УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ** **«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ** **“СИНЕРГИЯ”»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Синергия |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | Очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Лабораторный практикум № 1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Обработка информации в информационных системах | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Инструментальные средства информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Сидоренко Павел Алексеевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-201рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**

**Задание №1.**

Выбранный вариант: 3. На склад № 2 18.06.17 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера.

**Шаг 1: Преобразование сообщения в форматированный и табличный вид**

Исходное сообщение:

"На склад № 2 18.06.17 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера."

Форматированная таблица:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата поступления** | **Номер склада** | **Количество (пар)** | **Производитель** | **Модель** | **Размер** |
| 18.06.2017 | 2 | 25 | Скороход | АМ-45 | 41 |

**Шаг 2: Добавление двух произвольных строк с данными**

Добавим две строки, соблюдая логику атрибутов:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата поступления** | **Номер склада** | **Количество (пар)** | **Производитель** | **Модель** | **Размер** |
| 18.06.2017 | 2 | 25 | Скороход | АМ-45 | 41 |
| 22.07.2017 | 1 | 15 | Белвест | БВ-30 | 42 |
| 10.09.2017 | 3 | 30 | Экко | ЕС-50 | 43 |

**Задание №2.**

**Шаг 1: Составление неформатированного сообщения**

Сообщение:

"По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат) за 2022 год, уровень инфляции в Российской Федерации составил 11,9%, при этом основной рост цен наблюдался в секторах продовольственных товаров (15,3%), услуг (10,2%) и непродовольственных товаров (9,8%)."

Пояснение к реквизитам:

1. Реквизит-основание:

* "Уровень инфляции в Российской Федерации составил 11,9%" — это ключевой показатель, который отражает основное содержание сообщения.

2. Реквизиты-признаки:

* "2022 год" — временной признак.
* "Продовольственные товары (15,3%)" — признак, характеризующий сектор экономики.
* "Услуги (10,2%)" — признак, характеризующий другой сектор экономики.

**Шаг 2: Преобразование в форматированный вид**

Макроэкономический показатель: Уровень инфляции в РФ за 2022 год

* Общий уровень инфляции: 11,9%

Рост цен в секторах:

* Продовольственные товары: 15,3%
* Услуги: 10,2%
* Непродовольственные товары: 9,8%

Источник данных: Федеральная служба государственной статистики (Росстат).

**Шаг 3: Преобразование в табличный вид**

|  |  |
| --- | --- |
| **Год** | 2022 |
| **Макроэкономический показатель** | Уровень инфляции |
| **Общий уровень (%)** | 11,9 |
| **Продовольственные товары (%)** | 15,3 |
| **Услуги (%)** | 10,2 |
| **Непродовольственные товары (%)** | 9,8 |
| **Источник данных** | Росстат |

**Задание №3.**

Опираясь на 1-вое задание, 3-тьего варианта: На склад № 2 18.06.17 поступило 25 пар ботинок фирмы «Скороход», модель АМ-45, 41 размера.

Выполнение данного задания будет выглядеть так:

**1. Имена реквизитов и их значения:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя реквизита** | **Значение реквизита** |
| Дата поступления | 18.06.2017 |
| Номер склада | 2 |
| Количество (пар) | 25 |
| Производитель | Скороход |
| Модель | АМ-45 |
| Размер | 41 |

**2. Реквизиты-признаки и реквизиты-основания:**

Реквизиты-признаки:

* Номер склада (2)
* Производитель (Скороход)
* Модель (АМ-45)
* Размер (41)

Реквизиты-основания:

* Дата поступления (18.06.2017)
* Количество (25 пар)

**3. Структура экономических показателей:**

Экономический показатель в данном случае — это поступление товара на склад. Он характеризуется следующими реквизитами:

* Дата поступления (временной признак).
* Номер склада (место хранения).
* Количество (объем поступления).
* Производитель (источник товара).
* Модель (характеристика товара).
* Размер (характеристика товара).

**4. Области значений реквизитов:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя реквизита** | **Область значений** |
| Дата поступления | Дата в формате ДД.ММ.ГГ (например, от 01.01.2000 до текущей даты). |
| Номер склада | Целое положительное число, например, от 1 до N (где N — количество складов). |
| Количество (пар) | Целое положительное число, например, от 1 до M (где M — максимальное количество). |
| Производитель | Текстовое значение (название компании, например, "Скороход", "Белвест"). |
| Модель | Текстовое значение или буквенно-цифровой код (например, "АМ-45", "БВ-30"). |
| Размер | Целое положительное число, соответствующее размеру обуви (например, от 35 до 45). |

**5. Структура экономических показателей:**

Показатель: Поступление товара на склад

Реквизиты-основания:

* Дата поступления (18.06.2017)
* Количество (25 пар)

Реквизиты-признаки:

* Номер склада (2)
* Производитель (Скороход)
* Модель (АМ-45)
* Размер (41)

**6. Преобразование сообщения в табличный вид:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата поступления** | **Номер склада** | **Количество (пар)** | **Производитель** | **Модель** | **Размер** |
| 18.06.2017 | 2 | 25 | Скороход | АМ-45 | 41 |