**Лабораторна робота №1**

**Аналіз структурних елементів тексту**

**Виконали:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Група** | **ПІП** |
| ПД-31 | Марковський Павло Павлович |
| ПД-31 | Гапей Максим Юрійович |
|  |  |

**Мета роботи:** отримати навички виділення елементів структури тексту.

**Завдання**

1. Провести аналіз наведеного тексту, та визначити, які структурні елементи він містить.
2. Скласти список визначених в тексті елементів та для кожного елементу сформулювати правила для його виділення.
3. Позначити безпосередньо в тексті приклади знайдених елементів.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Елемент** | **Правило для виділення** | **Приклад** |
| Абзац | 4 пробіли | Аналізуючи |
| ПІБ | Має таку форму:  Велика літера. Велика літера. Слово з великої літери | **Zamrii I.V. ,** В.А. Савченка |
| Абревіатура | Слово складається з великих букв що є першими буквами слів | CALS, SDE |
| Слово | Набір літер після яких стоїть пробіл, або знак пунктуації і який може починатись з довільного регістру, та мати довільну кількість літер. Також може містити апостроф | Властивості, дослідження, |
| Посилання на джерело | Цифри у середині квадратних дужок | [1, 2], [8-10], [3] |
| Посилання на зображення | Цифра(номер зображення) та скорочене слово рис. Що розміщаються між круглих дужок | (рис. 2). , (рис. 1) |
| Примітка | Починається з (  Наступні символи - довільні  Закінчується на ) | (business processes reengineering) |
| Перерахування умов, правил, інш. | Список правил, умов, пояснень кожне з яких починається з нового рядка та перед кожним стоїть знак «-», а перед цим списком стоїть двокрапка | -…..  -….. |
| Пояснення абревіатури | Комбінація слів перші букви яких відповідають кожній букві абревіатури та пишуться поряд з нею | shared data environment |
| Назва організації видавництва | Пишеться поза межами тексту іншим шрифтом та містить назву та адресу якоїсь організації | *State University of Telecommunications, Kyiv* |
| Заголовок | Пишеться у середині листа з верху над основним текстом та великими буквами | **STRUCTURE OF THE SHARED DATA ENVIRONMENT** **OF THE ENTERPRISE WITH CRITICAL INFRASTRUCTURE** |
| Складені слова | Слово з дифізом, яке має два і більше коренів | відмовостійкості |
| Речення | Кластер слів у кінці якого стоїть крапка(.), знак питання(?), оклику(!), три крапки(…), а перша літера велика | Зокрема, робота… |

**Текст 17**

**Zamrii I.V., Vyshnivskyi V.V.**

*State University of Telecommunications, Kyiv*

**STRUCTURE OF THE SHARED DATA ENVIRONMENT** **OF THE ENTERPRISE WITH CRITICAL INFRASTRUCTURE**

У роботах [1, 2] досліджуються властивості систем, які забезпечують можливості їхнього функціонування при змінах параметрів внутрішнього та зовнішнього середовища впродовж тривалих проміжків часу. Характер поведінки системи обирається відповідно до змін зовнішніх умов і з врахуванням функціонального інваріанту системи, який можна назвати внутрішньою метою її функціонування.

Аналізуючи останні наукові дослідження можна стверджувати, що методам та моделям побудови складних технічних систем присвячено наукові роботи О.А. Машкова [3], О.В. Барабаша [4], Г.А. Кучука [5] та ін.; проблемі відмовостійкості складних технічних систем присвячено роботи В.А. Машкова, В.А. Савченка [6] та ін.; питання стійкості систем відносно зовнішніх дестабілізуючих впливів досліджувалося в роботах О.Г. Додонова [7], І.В. Рубанова та ін.

Питанням управління складністю інформаційних систем підприємства та впровадженню інформаційних технологій присвячено роботи [8-10]. У роботах [11-16] досліджувалися питання організації єдиного інформаційного простору для різних підприємств та галузей. Зокрема, робота [17] описує методику створення єдиного інформаційного простору на сучасному виробничому підприємстві з функціонально стійким виробничим процесом. Сучасні промислові підприємства у великій мірі автоматизовані та здатні автономно виконувати багато технологічних процесів протягом наперед заданих часових інтервалів, випускаючи продукцію з високими стандартами споживчої та експлуатаційної якості [18-22].

В результаті накопиченого досвіду в даній сфері на сьогоднішній день розроблено велика кількість методик оперативно-виробничого планування та управління промисловим підприємством, але важливим і відкритим питанням залишається об’єднання всіх систем для оптимізації, автоматизації, зменшення трудомісткості, збільшення завадостійкості до внутрішніх та зовнішніх дестабілізуючих факторів.

Для інформаційного супроводу виробів виробничого центру підприємства з критичною інфраструктурою необхідне безперервне ведення і вдосконалення єдиного інформаційного простору. Це забезпечує ефективний впорядкований обмін супроводжувальною інформацією, що інтенсивно змінюється, незалежно від методів і засобів програмно-технічної реалізації та стимулює створення так званих географічно та організаційно розподілених виробничих систем.

Сontinuous acquisition and life cycle support (CALS) забезпечує інформаційну підтримку виробу протягом всіх етапів виробництва [20, 21]. Вона заснована на застосуванні інтегрованого інформаційного середовища при забезпеченні одноманітних способів управління процесами та взаємодії всіх учасників процесу. Серед основних цілей CALS є безперервне забезпечення якості та оптимізація об'єктів та процесів за допомогою зміни їхньої конфігурації (рис. 1), при цьому головним інструментом даних технологій буде єдиний відкритий інформаційний простір (SDE - shared data environment).

Програмні комплекси CALS-технологій у рамках єдиного інформаційного простору повинні відповідати наступним важливим вимогам:

* дотримання об'єктно-орієнтованого принципу побудови комп'ютерних систем;
* повна інтеграція систем між собою за наявності можливості передачі інформації між компонентами та модулями за рахунок своїх внутрішніх зв'язків;
* можливість функціонування систем як у спільному, так і в автономному режимах;
* наявність єдиного інтерфейсу;
* мережева взаємодія між активними користувачами даних програмних комплексів;
* єдині архітектури комп'ютерних баз даних та методів доступу до них.

CALS-технології передбачають безперервне вдосконалення та модернізацію (реінжиніринг) виробничих структур та бізнес-процесів (business processes reengineering) [16].

Останні на основі інформаційно-комунікаційних технологій та використання єдиного інформаційного простору забезпечують досягнення поставлених цілей та реалізацію сформульованої політики (рис. 2).