

Міністерство освіти й науки України

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів і систем

Звіт з лабораторної роботи №1
«Діаграма прецедентів»

Варіант № 12

Виконав:
Студент 3-го курсу
Теплоенергетичного факультету
Групи ТР-71
Левицький Ілля Вячеславович

Перевірив:
Тихоход В.О.

Київ – 2020

Предметна область: Система контролю запасів розподіленої мережі товарних складів.

1. Ознайомтесь за джерелом 1 з призначенням, основними принципами використання та графічними елементами діаграми варіантів використання (Use Case).
2. До свого варіанту розробіть модель програмного забезпечення у вигляді діаграми Use Case.
3. Опишіть декілька основних прецедентів в розширеному вигляді.
4. Оформити та захистити роботу.

Система контролю запасів розподіленої мережі товарних складів.

```
graph TD
    subgraph Lane1 [Директор обліку товарів]
        A([Облік товарів])
        B([Змінити список запасів])
        C([Підготовка до транспортування])
    end

    subgraph Lane2 [Голова логістики]
        D([Робота з логістикою])
        E([Розробити оптимальний маршрут])
        F([Регулювати графік роботи водіїв])
    end

    subgraph Lane3 [Менеджер складу]
        G([Робота з товаром])
        H([Врахувати витрати на дорогу])
    end

    A -.-> B
    A -.-> I([Переглянути список запасів на складі])
    B -.-> J([Врахувати надходження])
    B -.-> K([Врахувати відрахування])
    B -.-> C
    C -.-> G
    G -.-> L([Скласти список працівників для роботи])
    G -.-> M([Викласти товар])
    G -.-> H
    L -.-> D
    D -.-> E
    D -.-> N([Врахувати якість доріг])
    E -.-> F
```

Прецедент: Змінити список запасів
ID: 3
Короткий опис: Редагує обсяг запасів на поточному складі.
Головний актор: Директор обліку товарів.
Другорядні актори: немає
Передумови: 1. Директор обліку товарів аутентифікований в системі 2. Фактичний обсяг товару змінився. 3. Відрахування та надходження на поточну дату та час не були зафіксовані.
Основний потік: 1.Прецедент починається коли директор обліку хоче зафіксувати зміну запасів на складі. 2. Система змінює статус запасів на складі.
Післяумови: 1. Надходження за певний період часу та увесь час змінюються, або залишаються незмінними(за умови редагування тільки відрахувань) та обов'язково вказується дата останньої зміни стану. 2. Відрахування за певний період часу та увесь час змінюються, або залишаються незмінними(за умови редагування тільки надходжень) та обов'язково вказується дата останньої зміни стану.
Альтернативні потоки: Немає

Прецедент: Скласти список працівників для роботи.
ID: 8
Короткий опис: Замінити або додати працівників до працюючої групи.
Головний актор: Менеджер складу
Другорядні актори: Працівник
Передумови: 1. Менеджер складу успішно авторизувався у системі. 2. Система працює і має доступ до бази даних.
Основний потік: 1.Прецедент починається коли менеджер бачить необхідність у зміні робочого листа працівників. 2.Менеджер складу змінює робочу групу у системі. 3.Після зміни робочої групи працівники, які потрапили до неї або були вилучені бачать зміни.
Післяумови: Немає

Альтернативні потоки: Немає
