***Use-case***

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Додавання різних видів каменів в базу |
| Учасники | Система |
| Ціль | Система: додає камені в базу, де вони будуть зберігатись і будуть використовуватися для подальшого використання |
| Успішний сценарій | Система: створює список каменів, які можна буде використовувати у реалізації інших функції |
| Результат | Камені додані у список |

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Поділ за ієрархією дорогоцінних і напівкоштовних каменів |
| Учасники | Система |
| Ціль | Система: поділяє список каменів на дорогоцінні і дешевші за дорогоцінні |
| Успішний сценарій | Система: поділяє список каменів на дорогоцінні камені і камені які дешевші |
| Результат | Камені розподілені на дорогоцінні і напівкоштовні для подальшого використання |

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Вибір каменів для намиста |
| Учасники | Користувач або система |
| Ціль | Користувач: вибирає камені для намисата  Система: додає камені для намиста |
| Успішний сценарій | Користувач: вибирає камені із списку  Система: додає камені в намисто(які заскріптовані у програмі) |
| Результат | Вибрано камені для намиста |

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Підраховує загальну вагу і вартість каменів в намисті |
| Учасники | система |
| Ціль | Система: порахувати загальну вагу і вартість каменів |
| Успішний сценарій | Система: рахую загальну вагу і вартість каменів(додаю всі їхні ваги і так само з вартістю) |
| Результат | Підраховано загальну вагу і вартість |

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Сортування каменів намиста на основі цінності |
| Учасники | Система |
| Ціль | Система:посортувати камені за певним критерієм |
| Успішний сценарій | Система: сортує камені на основі іхньої цінності |
| Результат | Посортовано камені намиста на основі цінності |

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Вивід списку всіх каменів з намиста |
| Учасники | Система |
| Ціль | Система: вивести список каменів намиста |
| Успішний сценарій | Система: виводить список каменів, які знаходяться в намисті |
| Результат | Виведений список каменів з намиста |

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Знайти камені в намисті,що відповідають заданому діапазону параметрів прозорості |
| Учасники | Система |
| Ціль | Система: знайти камені в намисті,що відповідає певному діапазону |
| Успішний сценарій | Система: знаходить камені в намисті,які підходять під певний критерій |
| Результат | Знайдено камені які діходять під певний критерій |

***Функціонал:***

1.Додавання різних видів каменів з файла в базу

2.Поділ за ієрархією дорогоцінних і напівкоштовних каменів

3.Вибір каменів для намиста

4.Підраховує загальну вагу і вартість каменів в намисті

5.Сортування каменів намиста на основі цінності

6.Знайти камені в намисті,що відповідають заданому діапазону параметрів прозорості

7.Вивід списку всіх каменів з намиста за даним критерієм

1)Ціна

2)Вага

3)Загальна вартість і вага усіх каменів

4)Камені з намиста які відповідають певному критерію

