Файл «apple.xlsx».

Інформаційна панель «Apples» створена з метою показати, наскільки різноманітними можуть бути звичайні на перший погляд фрукти. Її головна ідея — надати користувачеві зручний спосіб порівняти сорти яблук за різними параметрами — від урожайності та середньої маси яблука до кольору, смаку й сезону споживання.

**Кому може бути корисна ця панель?**

1. **Споживачам і покупцям фруктів.**

Панель допоможе обрати сорт, який найбільше відповідає особистим вподобанням або харчовим потребам — наприклад, для дієти, приготування десертів чи дитячого харчування.

1. **Фермерам і садівникам.**

Інструмент дає змогу швидко порівняти популярні сорти за характеристиками, що впливають на врожайність, попит і сезонність, допомагаючи планувати посадки або продаж.

1. **Учням і студентам.**

Для освітніх цілей панель може стати прикладом, як поєднати біологічні знання з цифровими інструментами аналізу даних — від простої таблиці до інтерактивного дашборду.

1. **Розробникам візуалізацій і аналітикам.**

Ця панель демонструє, як з простих на перший погляд даних можна створити візуально привабливий, зрозумілий і корисний інформаційний продукт.

1. **Чому це важливо?**

Порівняння натуральних продуктів через дані допомагає формувати **свідоме ставлення до харчування**, підтримує інтерес до **вітчизняних сортів яблук**, а також показує, як **аналітика може працювати на користь кожного** — від садівника до споживача.

Аркуш «base\_apples».

Цей набір даних містить назви сортів яблук, характеристики кожного сорту. **Орієнтовні типові значення характеристик яблук відбиралися** з відкритих аграрних довідників з допомогою https://chatgpt.com. Для створення інформаційної панелі ми будемо використовувати **деякі** з цих характеристик.

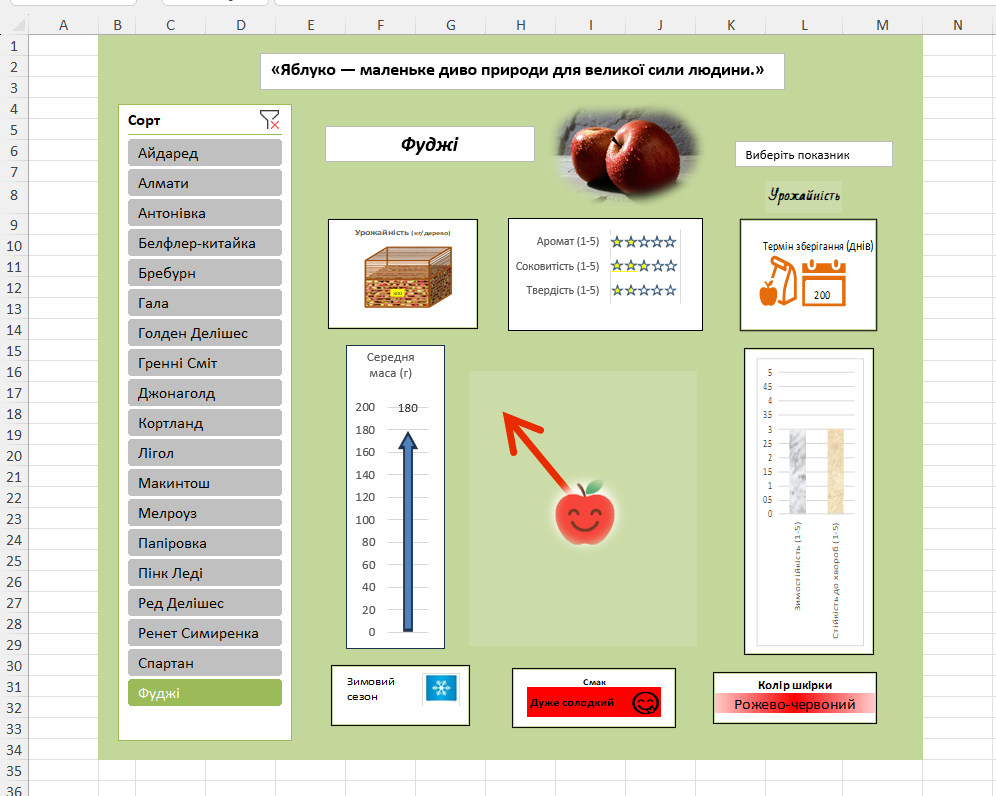
Аркуші «image», «color».

Аркуші містять всі необхідні зображення для побудови панелі. Зверніть увагу, що зображення яблук ми запропонували в двох варіантах: зображення в комірці і зображення над коміркою. Зображення над коміркою зроблено для тих користувачів, у яких Excel не підтримує роботу з вбудованими в комірку малюнками. На аркуші «color» для елемента «смак» застосовано символьний шрифт Segoe UI Emoji. Якщо учасник не має цього шрифту, пропонуємо намалювати емоджі засобами Excel.

Аркуш «apples»

На аркуші учасник повинен розташувати інформаційну панель за зразком (Рис.1).

Рис.1



Панель складається з наступних блоків (Рис.2).

Рис.2



Блок 1.

Повинен містити напис «**Яблуко — маленьке диво природи для великої сили людини»**.

Блок 2.

Slicer «Сорт» використовується для фільтрації даних за значенням сорту яблука. Вибір сорту змінює значення даних для побудови візуальних елементів панелі. Налаштувати неможливість вибору декількох сортів одночасно.

Блок 3.

Містить назву вибраного яблука.

Блок 4.

Містить зображення вибраного яблука.

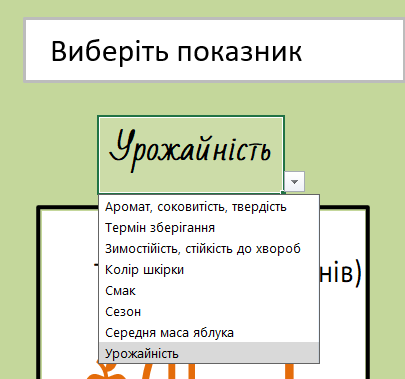
Блок 5.

Рис.4

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.Представляє розкривний список з переліком показників. Напис, розкривний список, шрифт вибраного показника повинні відповідати зразку (Рис.3).

Рис.3



Блок 6.

Діаграма показує вагу яблук (кг) вибраного сорту, зібраних з одного дерева. Наповненість візуального ящика змінюється в залежності від сорту. Вигляд, елементи діаграми повинні відповідати зразку ( Рис.4).



Рис.4

Блок 7.

Діаграма ілюструє характеристики вибраного яблука в зірковому вигляді. Кількість золотих зірок залежить від вибраного сорту яблука. Вигляд, елементи діаграми повинні відповідати зразку (Рис.5).

Рис.5



Блок 8.

Містить значення кількості днів зберігання яблук вибраного сорту. (Рис.6).

Рис.6



Блок 9.

Діаграма відображає середню масу одного яблука вибраного сорту. Всі елементи повинні відповідати зразку (Рис.7).

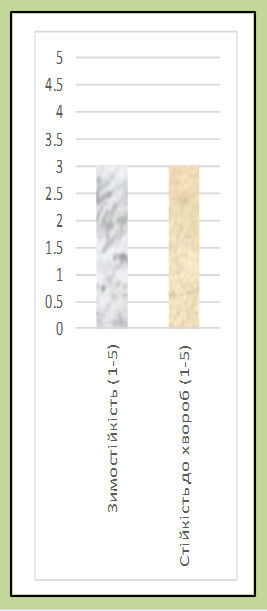


Рис.8

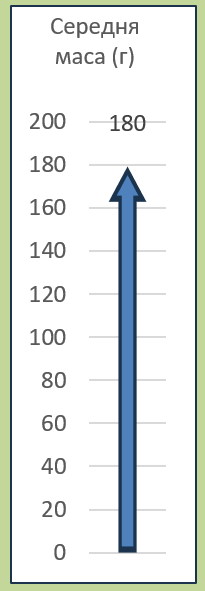


Рис.7

Блок 10.

Діаграма показує зимостійкість і стійкість до хвороби за шкалою (1-5) Всі елементи повинні відповідати зразку (Рис.8).

Блок 11.

Надає інформацію про тип яблука вибраного сорту. Сезон - це характеристика сорту яблук за термінами достигання, зберігання і споживання(Рис.9). На аркуші «color» знаходяться необхідні дані для створення цього інформаційного блоку.



Рис.9

Блок 12.

Містить інформацію про смак вибраного сорту яблука (Рис.10). Колір повідомлення залежить від смакових характеристик яблука і змінюється при виборі сорту з іншим смаком. На аркуші «color» знаходяться необхідні дані для створення цього інформаційного блоку.

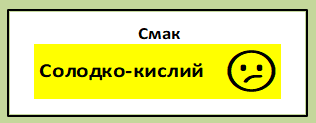


Рис.10

Блок 13.

Демонструє колір шкірки вибраного яблука. На аркуші «color» знаходяться необхідні дані для створення цього інформаційного блоку. Колір повідомлення залежить від сорту вибраного яблука і змінюється при виборі іншого сорту. Створити даний елемент панелі суворо за зразками наданих кольорів.(Рис.11).

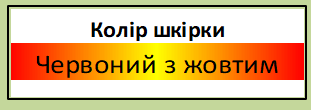


Рис.11

Блок 14.

Це діаграма-помічник. Вона вказує стрілочкою розташування характеристики яблука, яку було вибрано з розкривного списку (Рис.12).

Створити даний елемент інформаційної панелі суворо за зразком.

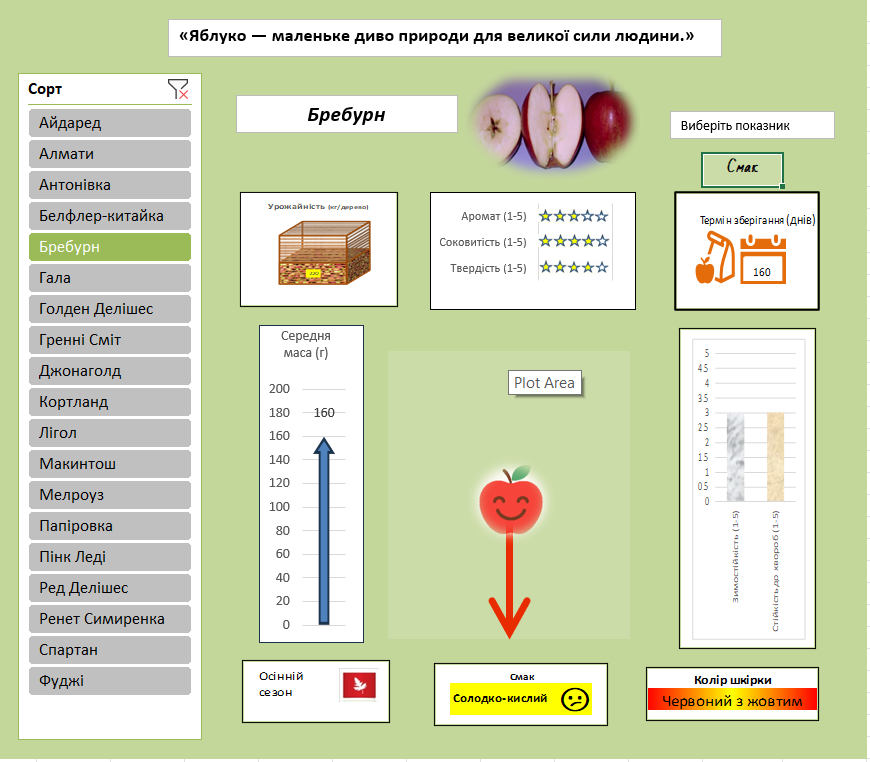
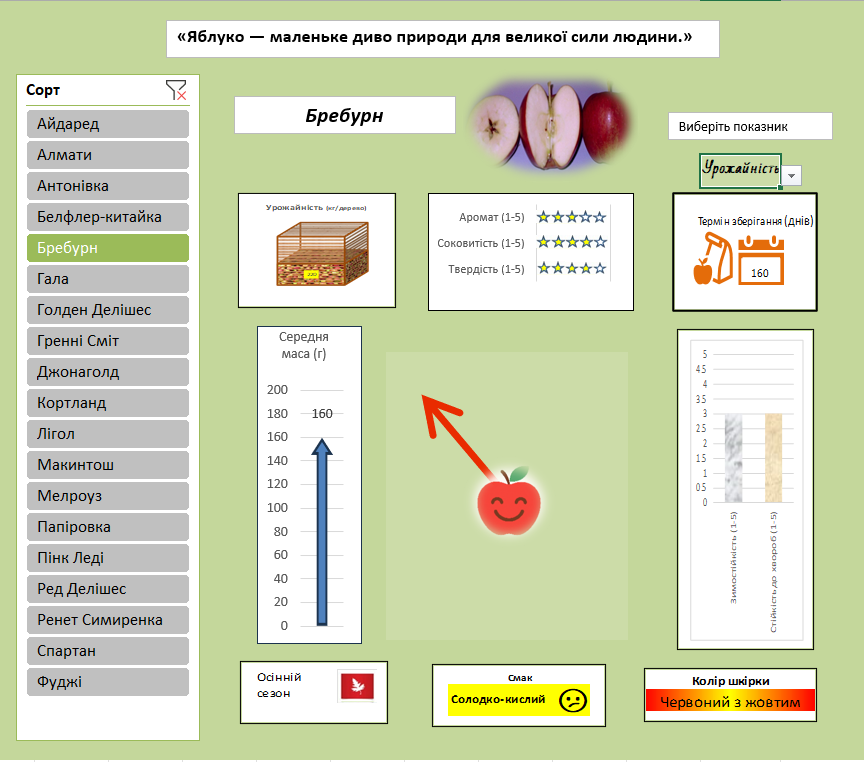


Рис.12

Учасник повинен створити інформаційну панель на аркуші «apples» суворо за зразком. Розташування написів і малюнків, фон панелі повинні відповідати зразку. Кількість додаткових аркушів не регламентується. Обчислення можна проводити в зручному місці для учасника ( на аркуші з панеллю чи на окремому аркуші).

Вдалої роботи!