**Життя без смартфонів: згадаймо, як все починалося!**

Смартфони стали нашим інструментом для пришвидшення життя, зв’язку зі світом, для вирішення безлічі задач у кілька кликів. Без них ми повернулися б у час, коли все відбувалося повільніше і складніше.

Як довго вони йшли до свого сучасного вигляду? Їх еволюція — це історія прогресу, який зробив наше життя простішим і яскравішим.

Файл «Smartphones History.xlsx».

Аркуш «Smartphone\_Evolution table».

Набір даних взято з <https://www.kaggle.com/code/pranav941/from-brick-to-sleek-history-of-smartphones/input>

Набір даних демонструє 13 точок специфікації за 20 років. На аркуші «specifications» міститься інформація про характеристики (специфікації) смартфонів, що розглядаються в наборі даних.

Аркуш «dashboard»

На аркуші учасник повинен розташувати інформаційну панель (Рис.1). Дані для побудови знаходяться на аркуші «Smartphone\_Evolution table».

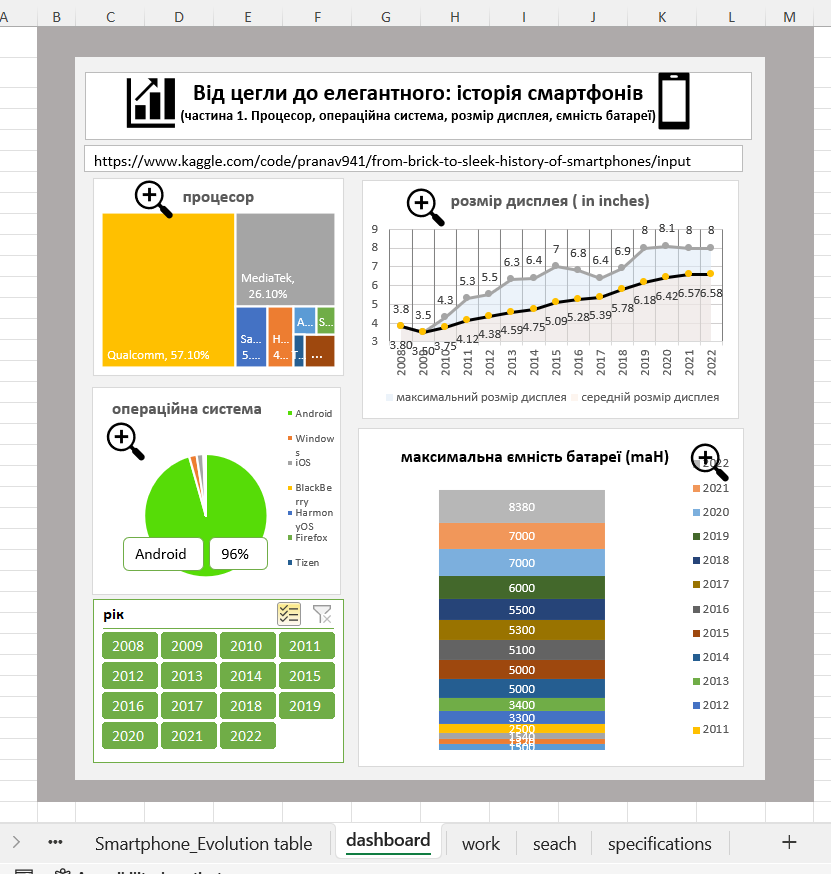
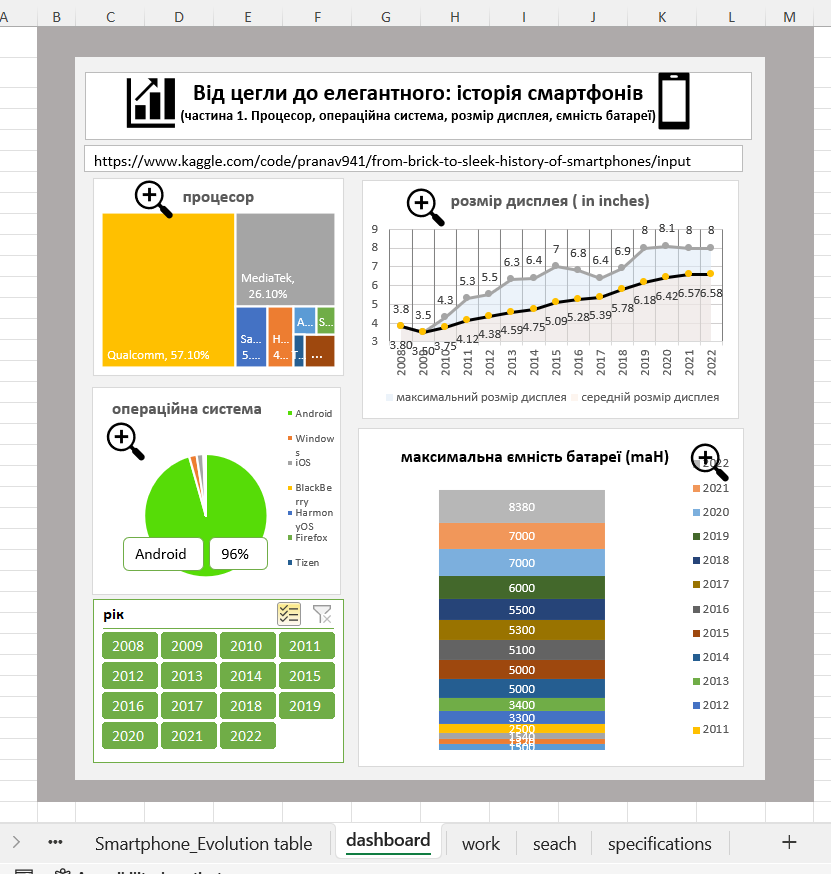


Рис.1

Панель складається з наступних блоків (Рис.2).

Badge 6 with solid fill

Рис.2



Блок 1.

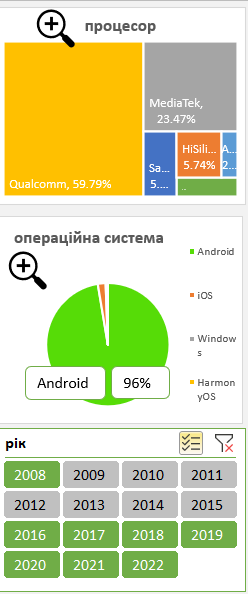


Рис.3

Badge with solid fillМістить назву інформаційної панелі, посилання на платформу з даними, іконки

Badge with solid fillБлок 2.

Діаграма ілюструє кількість процесорів за вибрані роки в відсотках до всіх існуючих процесорів на ринку смартфонів в вибраний період. (Рис.3).

Badge 3 with solid fillБлок 3.

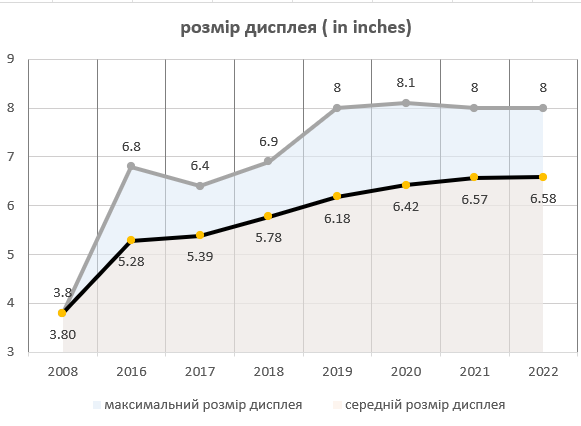
Діаграма ілюструє кількість операційних систем за вибрані роки в відсотках до всіх існуючих ОС на ринку смартфонів в вибраний період (Рис.3). Містить назву і відсоток найбільш популярної ОС.

Блок 4.

Діаграма показує максимальний розмір дисплея і середній розмір дисплея за вибрані роки (Рис.4).

Badge 4 with solid fillБлок 5.

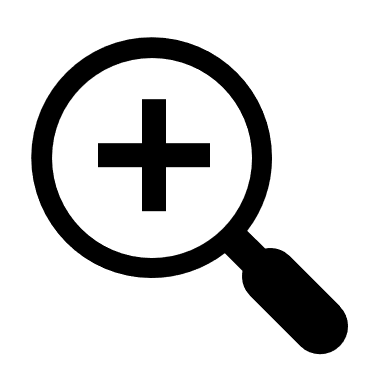
Рис.4



Діаграма відображає максимальну ємність батареї (в maH) за вибрані роки.

Блок 6.

Slicer «рік» використовується для фільтрації даних за значенням року. Вибір року змінює значення даних для діаграм панелі. Налаштувати можливість вибору декількох років.

Позначка біля кожної діаграми повинна містити гіперпосилання на комірку аркуша WORK з відповідною діаграмою більшого розміру.

Аркуш «work»

На аркуші мають проводитися обчислення і побудова діаграм.

Учасник має створити інформаційну панель на аркуші «dashboard» суворо за зразком. Розташування написів і малюнків, фон панелі мають відповідати зразку.

Аркуш «search»

Створити на аркуші пошук за наданими специфікаціями (Рис.5).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Рис.5

Активний перемикач повинен вказувати, яка характеристика буде результатом пошуку. Розкривний список дозволяє вибрати значення вибраної специфікації.

Скролінг показує кожні 10 рядків з таблиці, що є результатом пошуку.

Якщо кількість рядків таблиці (чи остання частина) менше 10, то рядки без значень повинні бути порожніми (не нулями!)

Оформлення аркуша повинно відповідати зразку.

Аркуші для обчислень для даної задачі не регламентуються.

Вдалої роботи!