Лабораторна робота № 16

Робота з Google Sheets: створення діаграм

Завдання:

1. Робота з викладачем. Ознайомлення з можливостями Google Sheets щодо побудови діаграм.

2. Створіть Google Таблицю з назвою «Діаграми_Прізвище» (вказуєте своє прізвище).

пυ **T** | JЛ С D А В Е Роки Сума, тис. грн. Відомості про котирування надходять не з усіх ринків і можуть відображатись із затрим â + Лабораторна робота 16 🔻 Курс валют 🤻

3. Введіть дані для побудови діаграми:

4. Виділіть введені дані та внизу справа нажміть на кнопку «Огляд».



5. В переліку виберіть діаграму на власний розсуд та перенесіть її на аркуш таблиці (нажміть на діаграму і не відпускаючи кнопку миші перетягніть на аркуш).



6. Ознайомтесь з налаштуваннями діаграми:



7. Завантажте отриману діаграму в Зображення PNG.



8. Створіть Google Документ «Лабораторна 16» та додайте діаграму зі створеної електронної таблиці: Вставити – Діаграма – з Таблиць



9. Якщо створено декілька електронних таблиць, то виберіть саме ту, в якій створювалася діаграма і виберіть діаграму:

III Ception a O Dettorio advision. O Hon	ан надааг ада 🗴 Жангон кондам. 🔥 Детаге созубута. 🕴 Калбоны к Хараон. 🔅 Тавды к ок	npiet.		н	E Crange an	
Покумент беза налам. Ф	Імпортувати діаграму	×	a:	Gamm	ek Janettyn	0
	🔟 Електронна таблици без назви		I II K N	K 22	1.0	
	Сума, тис. грн./Роки					
						.0
	G REARARARARAR					ŧ
	Сума, тис. зри /Рони					
	4. Зачилата в спектронного таблик	200			100	
	Hanag Concentration				0	2

10. Після того, як вставите діаграму в Google Документ, зайдіть в Google Таблицю та замініть дані для 2010 та 2015 років на 0. Після цього поверніться до Google Документа та нажміть на кнопці на діаграмі «Оновити» для того, щоб перевірити взаємозв'язок між документами.



11. Перевірте отриманий результат



Лабораторна робота № 17

Робота з Google Sheets: створення діаграм

Завдання:

1. Створіть в Google Таблиці «Діаграми_Прізвище» окремий аркуш «Лабораторна робота 17».

2. Побудуйте на окремих аркушах діаграми для таких даних:

(дані можна отримати на сайті http://www.ukrstat.gov.ua/)

– кількість усиновлених дітей (в розділі Демографічна та соціальна статистика / Соціальний захист)

правопорушення (в розділі Демографічна та соціальна статистика / Правосуддя та злочинність)

 – робоча сила за статтю, типом місцевості та віковими групами у 2019 році (в розділі Чоловіки та жінки / Демографічна та соціальна статистика / Ринок праці)

3. Зробіть коментар на аркуші щодо вибору виду діаграми.

Діаграми повинні бути інформативними. Всі дані підписані. При перевірці увага звертатиметься не тільки на наявність діаграми, але і на її представлення.

Вибір діаграм визначаєте самостійно. Користуйтеся алгоритмом, який наведений на лекції.

4. Відкрийте доступ до даного документа вашому викладачу.

Лабораторна робота № 18

Робота з Google Sheets: будуємо лінію тренду

Вчимося найпростішому способу прогнозування. Він корисний, якщо необхідно побачити, буде відбуватися зростання чи зниження конкретного показник. Звіт можна також використовувати, якщо потрібно відповісти на питання керівництва або клієнта про тенденції по доходу.

Завдання:

1. В створеній на попередній парі Google Таблиці створюємо новий аркуш «Лабораторна 18»

2. Вводимо дані, за якими будемо робити прогноз.

Рік	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Виручка,	4567,9	6867,3	8745,2	8867,1	9086,1	10013,5	11011,1	11010,1	12240,1
тис. грн.									

3. Прогноз по виручці будемо робити на 2 роки. Для цього в комірці, де буде вказуватися прогнозне значення для 2020 року (в прикладі – К2), пишемо формулу FORECAST:



Значення доходу за попередні періоди

4. Округлимо отримані дані шляхом зазначення перед FORECAST. ROUND дозволяє округлити отримані дані:

5. Аналогічну формулу зазначити для наступного року 2021.

6. Для візуалізації отриманих даних побудуємо діаграму:

Вставити –Діаграма–Редактор діаграм

прогноз (певний момент часу)

Зазначити налаштування, як вказано на риунках:

			Редактор діаграм Х
^ II. Редактор діаграм X		Налаштивати Оформления	Налаштувати Оформлення
Налаштуваты Оформлення			
= A175 E	0	V Cepii	Форматувати точку даних Додати
Bics X		Benviusa two row	Рядки помилок
123 Pin I		and have the	Mittor gaune
Об'єднати дані		Формат	Tipesas
Риди		Колір Тип пунктирної лінії	Test Konip mixil
123 Веручка, тис. грн.		• · · · ·	Лішійна функ + 🥚 -
Додити Ради			Receptors stiel Tomania Heli
Эмінити не рядки/сторпця		Розыр точки Форыз точок	40% • 20# •
0	,	10px - Circle -	D

7. Для того, щоб додати лінію тренда, зайдіть в Оформлення-Серії-Поставити прапорець біля «Пряма».

- 8. Змініть колір лінії тренду.
- 9. Ось такий вигляд матиме побудована лінія тренду:



10. Виконайте тест 5