

Семінар 4. Побудова діаграм

Група А

1. За результатами роботи Вашої фірми розробити шаблон графіка, що дозволяє порівнювати відсоткове зростання доходів та витрат фірми як загалом, так і за певними групами.
2. Візуалізувати динаміку зміни офіційного курсу USD за 1 день та за кожні 10 днів (середнє значення) **за весь поточний рік** за даними НБУ. Візуалізувати максимальну зміну офіційного курсу USD за 1 день в залежності від дня тижня. Ранжувати відхилення офіційного курсу USD від курсу Приватбанку і візуалізувати результат.

Група Б

3. Фінансовий директор фірми дуже занепокоєний ситуацією з торговим балансом України. Він знає, що значне перевищення імпорту над експортом призводить до девальвації національної валюти, а значить, до додаткових витрат фірми. Підготуйте для нього аналітичний звіт за допомогою сайту <https://www.intracen.org/resources/data-and-analysis/trade-statistics#export-of-goods>, де проаналізуйте експорт та імпорт України з країною Вашого варіанту. Побудуйте графіки динаміки для кожної товарної позиції (можна декілька однотипних товарів об'єднувати на одному графіку). Побудуйте графіки структури товарних категорій в торгівлі на останній квартал попереднього року. Порівняйте структуру та обсяги експорту з проаналізованої країни та відповідні показники імпорту України. Визначте суму відхилень, поясніть її наявність, в т.ч. у динаміці. Підготуйтеся до розмови з Головою митної служби України щодо питань розмитнення товарів. **Дати відповідь на питання викладача!** Додати до документу таблиці, які містять початкові дані, автоматично їх пронумерувати, відформатувати (нумерація таблиць здійснюється справа над таблицею у формі «Таблиця 1», на наступному рядку по центру розміщується її назва. Посилання на таблиці слід оформлювати у формі «... у табл. 1...»). При необхідності розмістити таблиці на декількох сторінках (над кожним продовженням слід написати «Продовження табл. Х»). На початку документу скласти автоматичний список таблиць з номерами сторінок, де вони зустрічаються. Всі діаграми у MS Excel мають бути підписані (за допомогою приміток у чарунках), відформатовані, мати відповідну легенду, підписи по вісях (в разі потреби допоміжні вісі), доцільний масштаб. Всі графіки у MS Word мають бути автоматично пронумеровані (**нумерація рисунків здійснюється зліва під графіком у формі «Рис. 1. Назва».** У тексті посилання на графік оформлюється у формі «...на рис. 1...»). На початку документу скласти автоматичний список посилань на діаграми з номерами відповідних сторінок.

1. Австралія

2. Австрія

3. Аргентина
4. Бельгія
5. Болгарія
6. Бразилія
7. В'єтнам
8. Велика Британія
9. Греція
10. Данія
11. Єгипет
12. Індія
13. Ірак
14. Ірландія
15. Ісландія
16. Іспанія
17. Італія
18. Канада
19. Китай
20. Кіпр
21. Мексика
22. Нідерланди
23. Німеччина

24. Нова Зеландія
25. Норвегія
26. ПАР
27. Південна Корея
28. Польща
29. Португалія
30. Румунія
31. Сербія
32. Словаччина
33. Словенія
34. США
35. Угорщина
36. Фінляндія
37. Франція
38. Хорватія
39. Чехія
40. Чилі
41. Чилі
42. Швейцарія
43. Швеція
44. Японія

Група В

4. На основі даних сайту www.andriystav.cc.ua створити таблицю відгуків студентів з різних питань у динаміці за останні 10 років. Побудувати графіки відповідей студентів у динаміці. Підготувати аналітичну записку з пропозиціями до конкретними **пропозиціями** для викладача по покращенню предметів.
5. Здійснити обґрунтований розрахунок (з посиланнями на відповідні джерела) прямих та опосередкованих втрат України від війни з 2014 року. До втрат включити: недоотриманий ВВП, зменшені доходи бюджету, девальваційні втрати, загибель та міграцію людей, капіталу, інвестицій, військові витрати тощо. На основі розрахунків запропонувати обґрунтовану суму необхідних репарацій.
6. На основі виконаних завдань створити заключний звіт на листах А4, що містить результати виконання всіх пунктів. Додати титульну сторінку, прізвище виконавця, зміст документу. Оформити його згідно зі стандартними вимогами та підготувати до друку (записати як файл з розширенням *.pdf)¹.

¹ Для здачі семінару необхідно надати по одному файлу MS Word, MS Excel, Acrobat Reader.
www.andriystav.cc.ua