

Розробка анімованої презентації з акцентом на візуалізацію даних

Мета: практичне засвоєння студентами принципів ефективної візуалізації даних та набуття навичок аналізу статистичної інформації про освіту, представленої в графічній формі, для виявлення тенденцій та закономірностей

Завдання:

1. Пошук та відбір статистичних даних.

Знайдіть офіційні статистичні дані про освіту в Україні за останні 5 років (або інший визначений період).

Рекомендовані джерела:

Державна служба статистики України (www.ukrstat.gov.ua),

Міністерство освіти і науки України (mon.gov.ua), сайти аналітичних центрів, що публікують освітню статистику.

Оберіть **не менше 3-5 ключових показників** для візуалізації (наприклад, кількість учнів за рівнями освіти, динаміка вступу до закладів вищої освіти, фінансування освіти, результати ЗНО/НМТ, цифровізація освіти).

2. Аналіз даних та визначення ключових тенденцій.

Проаналізуйте відібрані статистичні дані. Визначте основні тенденції, закономірності, зміни, динаміку показників. Сформулюйте **3-5 ключових висновків**, які ви хочете донести до аудиторії за допомогою візуалізації.

3. Вибір типів графіків та діаграм для візуалізації.

Для кожного ключового показника та висновку оберіть найбільш підходящий тип графіку або діаграми для ефективної візуалізації даних. Врахуйте принципи ефективної візуалізації: **доречність, зрозумілість, наочність, точність, естетичність**. Використовуйте **різні типи візуалізації** (стовпчасті діаграми, лінійні графіки, кругові діаграми, гістограми, точкові діаграми, комбіновані діаграми, інфографіку – за доцільності).

4. Розробка дизайну слайдів презентації

Створіть **презентацію PowerPoint (або іншу програму для презентацій) не менше ніж на 10 слайдів**. Кожен слайд має бути присвячений візуалізації одного або декількох пов'язаних показників та розкриттю одного ключового висновку.

5. Застосування анімації для підкреслення ключових моментів

Використовуйте анімацію **помірно та доречно**, для підсилення візуального сприйняття даних, пояснення динаміки, акцентування на важливих елементах графіків, поетапного розкриття інформації. Застосуйте **різні види анімації**: поява, зникнення, зміна форми, кольору, розміру, рух об'єктів, анімація діаграм, інтерактивна анімація (за можливості).

6. Створення висновків та заключного слайду.

Підготуйте слайд з **основними висновками** вашого аналізу, підкресливши важливість візуалізації даних для розуміння освітніх трендів. Створіть **заключний слайд** з подякою за увагу та контактною інформацією.

7. Підготовка нотаток для виступу.

Для кожного слайду підготуйте **розгорнуті нотатки для виступаючого**, де поясніть візуалізацію, інтерпретуйте дані, аргументуйте висновки, та зв'яжіть візуалізацію з ключовими повідомленнями презентації.

8. Збереження презентації