

обрахунків. Вона містить різні засоби для спрощення та прискорення вирішення задач, дозволяє бачити результати одразу після роботи програми. У цій системі є спеціальні засоби для здійснення розрахунків, такі як пакети функцій, вбудована мова програмування, числовий та символічний програмні процесори та ін., за допомогою яких можна вирішувати складні математичні задачі.

Список літератури

1. Ю.О. Космінська *Комп'ютерні технології в електроніці 2004, с. 11, с. 28*
2. О.М. Возняк, В.В. Прокопів, Л.І. Никируй *Використання середовища maple для розв'язування задач квантової механіки 2018, с. 27*
3. А. В. Кузьмін С. В. Денисов *Комп'ютерна алгебра курс лекцій та лабораторний практикум 2017, с. 16*
4. Володимир Вербицький Анатолій Безверхий Іван Цідило *Моделювання в пакеті Maple 2020, с. 2*

УДК 004.4

*Діброва І. С., студент I курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Римар П.В., старший викладач кафедри
Інформаційних технологій*

ВИКОРИСТАННЯ АНІМАЦІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ ПРЕЗЕНТАЦІЙ В MICROSOFT POWERPOINT

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Microsoft PowerPoint — це програма для підготовки та перегляду презентацій, що входить до складу Microsoft Office, доступна для операційних систем Microsoft Windows і macOS, а також для мобільних платформ Android і iOS.

Презентація — це документ або набір документів, призначений для демонстрації чогось. Мета презентації – у зручній формі донести до аудиторії повну інформацію про об'єкт презентації. Презентація – один із таких інструментів маркетингу та PR.

Для кращого запам'ятовування та цікавішого подання матеріалу у презентації Microsoft Power Point використовують анімації. Також анімацію використовують для привернення уваги до певного контенту.

Анімація PowerPoint — це форма анімації для створення ігор або фільмів за допомогою Microsoft PowerPoint і подібних програм. Графіки зазвичай створюються за допомогою функції PowerPoint Автофігури, а потім анімуються один за одним, або за допомогою анімації користувача.

Існує два загальні типи анімації: переходи та анімація.

Переходи – це анімація, яка додається між слайдами. Можна переглянути різні параметри переходу перейшовши на панель "Переходи в PowerPoint"

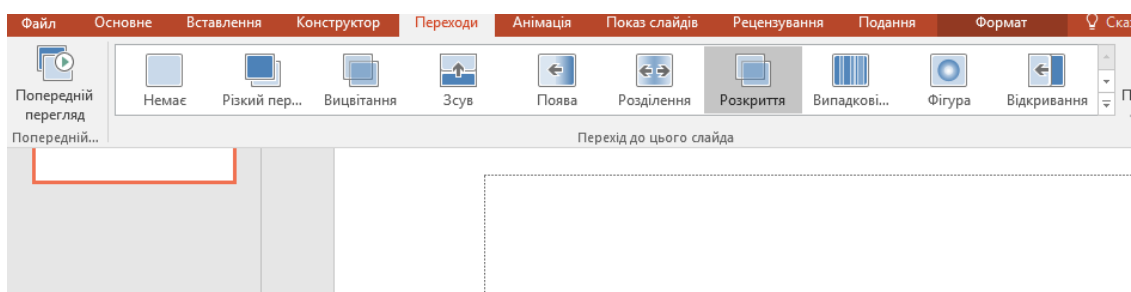


Рисунок 1. Переходи в PowerPoint

За замовчуванням показано 10 переходів, але якщо натиснути на маленьку стрілочку, яку показано на рисунку [1], можна побачити набагато більше варіантів.

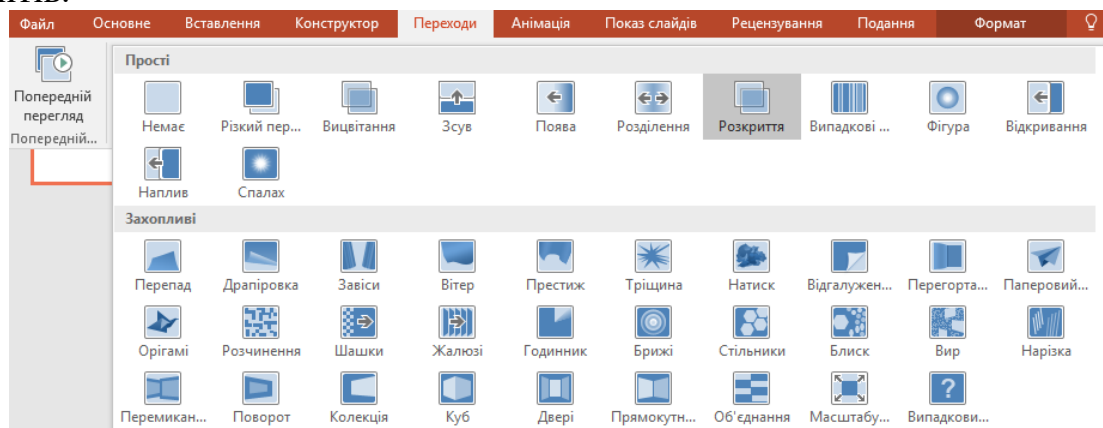


Рисунок 2. Більше варіантів переходів в PowerPoint

Анімації переходів мають додаткові параметри ефектів:

- Поступово справа
- Поступово зліва
- Через чорне справа
- Через чорне зліва

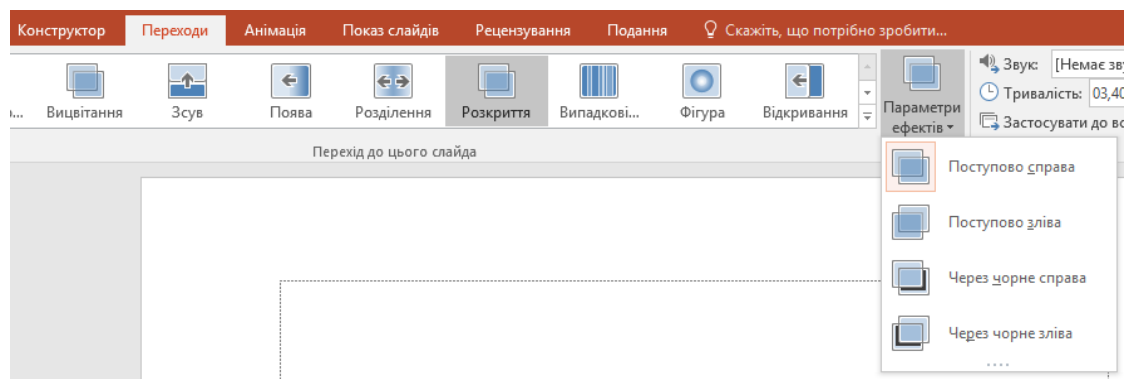


Рисунок 3. Параметри переходів в PowerPoint

Ви можете налаштувати час і тривалість кожного переходу, а також установити спосіб просування слайдів, щоб перехід міг відбуватися. Для цього слід перейти в розділ “Час”, а також на панель “Анімація” [2].

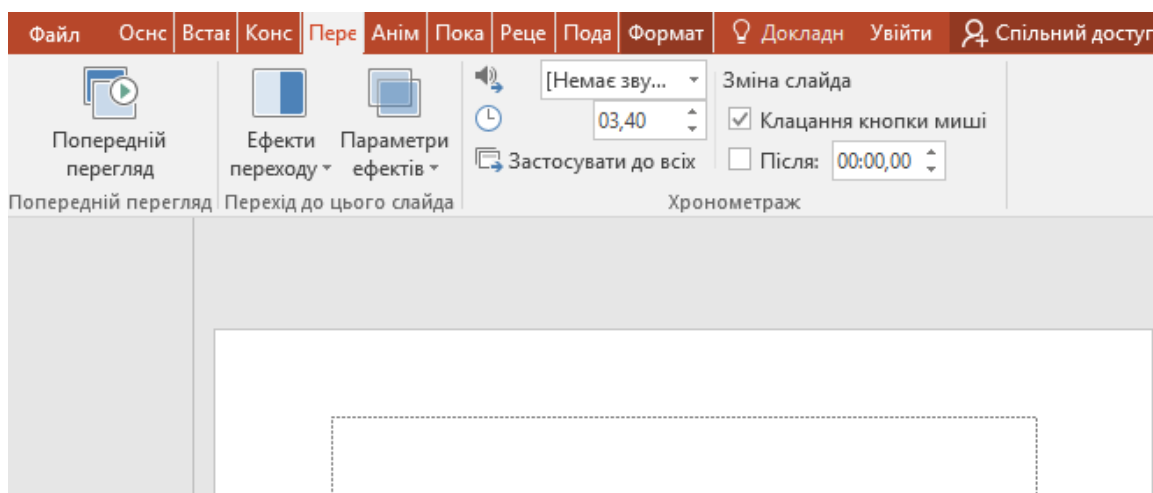


Рисунок 4. Налаштування часу і тривалості переходів в PowerPoint

Анімація – другий тип анімація об’єктів на слайді. Якщо ви хочете анімувати текст, зображення, фігуру, графік або діаграму, ви вибираєте цей тип анімації.

Вам потрібно обрати об’єкт який ви хочете анімувати та перейти на вкладку Анімація [3].

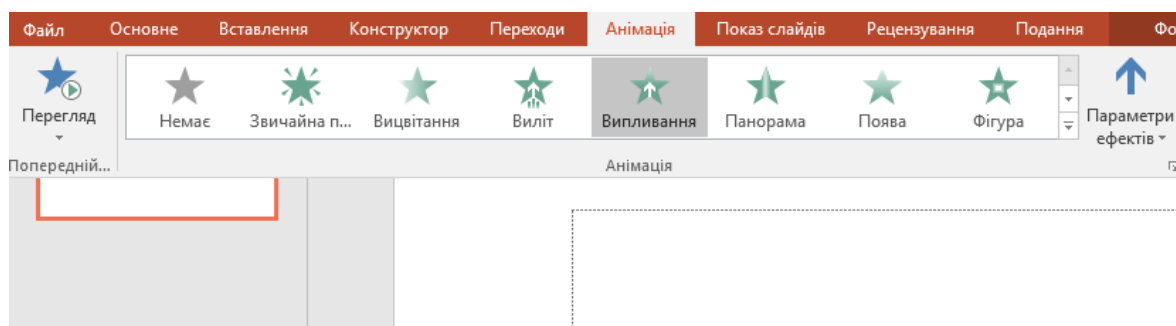


Рисунок 5. Анімація в PowerPoint

Типовий перегляд показує 8 анімацій, для перегляду більшої кількості анімацій слід натиснути на маленьку стрілочку як показано на рисунку [5].

Ви можете вибрати один із таких типів анімації:

- Вхід. Піктограми для цього типу анімації пофарбовані в зелений колір.
- Вихід. Піктограми для цього типу анімації пофарбовані в червоний колір. Об’єкт, до якого ви додали цю анімацію, вийде зі слайду.
- Виокремлення. Піктограми для цього типу анімації забарвлені в жовтий колір. Об’єкт не переходить на слайд або не виходить із нього (якщо ви не додали цю конкретну анімацію до того самого об’єкта), але підкреслює та привертає увагу до цього об’єкта.
- Шляхи переміщення. Цей тип анімації дозволить вам перемістити предмет з одного місця на інше. Можна вказати або намалювати шлях, яким ви хочете пройти об’єкт.

Щоб додати анімацію для об’єкта PowerPoint треба:

- Вибрати об’єкт який ви хочете анімувати

- Вибрати анімацію яку ви бажаєте використати та її додаткові параметри

Отже, анімація це корисний інструмент. Додавання анімації у вашу презентацію це простий спосіб зробити ваш текст цікавішим та кращим. Анімації те переходи допоможуть краще запам'ятати інформацію та покращать загальний вигляд вашої презентації чи тексту. Основне призначення анімації – створення передумов поглибленого розуміння слухачем матеріалу за допомогою різних параметрів, звуків та ефектів [4].

Додавати анімацію до слайдів настільки просто, що ви легко можете втратити контроль. Таким чином це може відвернути увагу аудиторії від основної думки яку ви намагаєтесь донести. Ось декілька вказівок, яких слід дотримуватися, додаючи анімацію в PowerPoint [5]:

- Простота. Прості анімації, як-от згасання чи поява, можуть бути не такими вражаючими як інші, але вони додають нотку елегантності вашим слайдам
- Обмежена кількість анімації на слайді. Достатньо однієї чи двох анімацій.
- Визначте час для своєї презентації. Переконайтеся що ваші об'єкти з'являються вчасно
- Пам'ятайте – що анімація, це весело та чудово, якщо її використовувати економно і з смаком.

Список літературних джерел

1. *Basic tasks for creating a PowerPoint presentation. May 22, 2017. 7-12 pages.*
2. *Animations for Infographics in Power Point presentation. June 13, 2020. 37-45 pages.*
3. *How to Create Custom Animations in PowerPoint, Url: <https://www.ispringsolutions.com/blog/how-to-create-a-custom-animation-in-powerpoint>*
4. *How to animate powerpoint slides, Url: <https://slideuplift.com/blog/powerpoint-tutorials/how-to-animate-powerpoint-slides-powerpoint-tutorial/>*
5. *Animation for powerpoint, Url: <https://blog.udemy.com/animation-for-powerpoint/>*

УДК 004.056.53:519.83

*Діденко М.М., студентка 4
курсу спеціальності 125*

«Кібербезпека»

*Ніколюк П. К., д.т.н., професор,
професор кафедри
інформаційних технологій*

ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ІГОР І КІБЕРБЕЗПЕЦІ