International Journal of Learning Management Systems

http://dx.doi.org/10.21608/IJLMS.2025.130306

Professional Uses of the Presentation Program "PowerPoint" in Scientific and Educational Work

Ahmed Mokhtar Abu Dehab[1,2,*].

[1] Lecturer in the Department of Radiology – Faculty of Medicine – Sohag University, Sohag, Egypt.
[2] Certified Trainer by the Supreme Council of Egyptian Universities.

Received: 15 Apr. 2025, Revised: 10 May. 2025, Accepted: 30 Jun. 2025.
Published online: 1 July 2025.

Abstract: PowerPoint, a version of Microsoft Office, is one of the most important and popular programs used for preparing, designing, and delivering lectures and academic lessons at all educational levels, whether pre-university, university education, scientific research, or even in academic fields in the job market, such as training and marketing. Although there are basic functions known to PowerPoint users, including researchers, teachers, and faculty members, through which they design lectures, academic lessons, and presentations in various disciplines by designing slides and adding text and images, there are many atypical or unusual uses that many researchers or faculty members may not be aware of regarding PowerPoint applications, such as: The ease of use and modification makes it a popular choice for creating maps, scientific or mind maps, educational videos, book design, scientific invitations, and certificates of attendance at scientific workshops and conferences. This research aims to shed light on and explain these atypical applications of PowerPoint, providing examples and links to previous work that has been successfully applied to design them.

Keywords: PowerPoint, Education and training, Presentations, Scientific conferences.

[*]Corresponding author e-mail: Dr.ahmadabodahab@gmail.com

© 2025 IJLMS
Fayoum University Cor.

الاستخدامات الاحترافية لبرنامج العروض التقديمية "باوربوينت" في الأعمال العلمية والتعليمية

أحمد مختار أبو دهب

مدرس بقسم الأشعة - كلية الطب - جامعة سوهاج، مدرب معتمد بالمجلس الأعلى للجامعات المصرية.

المستخلص: يعدُّ برنامج الباوربوينت وهو أحد إصدارات مايكروسوفت اوفيس من أهم وأشهر البرامج المستخدمة في إعداد وتصميم وتقديم المحاضرات والدروس العلمية على جميع المستويات التعليمية سوآءً ما قبل الجامعة أو التعليم الجامعي أو في مجال البحث العلمي أو حتى في المجالات العلمية في سوق العمل مثل: التدريب والتسويق. ورغم أن هناك وظائف أساسية معروفة لمستخدمي الباوربوينت من الباحثين والمعلمين وأعضاء هيئة التدريس يتم من خلالها تصميم المحاضرات والدروس العلمية والعروض التقديمية في التخصصات المختلفة عن طريق تصميم الشرائح وإضافة النصوص و الصور، إلا أنَّ هناك العديد من الاستخدامات غير النمطية أو غير المعتادة والتي ربما لا يعرفها الكثير من الباحثين أو أعضاء هيئة التدريس عن تطبيقات الباوربوينت مثل: إعداد الخرائط واللوحات العلمية أو الذهنية، والفيديوهات التعليمية وتصميم الكتب والدعوات العلمية وشهادات حضور ورش العمل العلمية، والمؤتمرات وذلك لما يتميز به من سهولة الاستخدام والتعديل. لذا يهدف هذا البحث لإلقاء الضوء وشرح هذه التطبيقات غير النمطية لاستخدامات الباوربوينت مع إضافة أمثلة وروابط لأعمال سابقة تم تطبيقها في تصميمها بنجاح عملياً.

الكلمات المفتاحية: الباوربوينت، التعليم والتدريب، العروض التقديمية، المؤتمرات العلمية.

1 مقدمة:

إن الإعداد الاحترافي للعروض التقديمية من أساسيات تقديم المحاضرة أو الدرس العلمي الفعال. ولقد تقدمنا من قبل في بحث سابق كدليل للعرض الفعال كيفية الإعداد والتقديم حتى يمكن الزملاء وخاصة المستجدّين منهم في مجال التدريس والتدريب لإعداد وتقديم عروض تقديمية فعالة تمكنهم من تحقيق أفضل النتائج المرجوة لهذه الدروس أو المحاضرات.

إذا كان الاستخدام النمطي السائد للباوربوينت في إعداد وتقديم العروض هو الذي يعرفه الكثيرون، فإنَّ له العديد من الاستخدامات غير النمطية الرائعة التي لا يعرفها الكثيرون ولكنها تفيد العملية العلمية والتعليمية لأبعد الحدود. يعتبر باوربوينت أحد إصدارات شركة مايكروسوفت الشهيرة ضمن حزمة اوفيس والذي كان أول ظهور له في سوق الحاسب الآلي والمعلومات كبرنامج تقديمي بالشرائح قدم لأول مرة من قبل شركة "Forethought" لحاسوب ماكنتوش عام 1987 ثم اشترته شركة مايكروسوفت بعد 3 أشهر، وقدمته لمستخدمي ويندوز عام 1990 وفي أواخر التسعينات من القرن الماضي انتشر عالميا بشكل ملحوظ، ثم تم تطوير العديد من الإصدارات له مثل نسخة 2007، 2009، 2010، 2013، وأخيراً 365، ومن هذا المنطلق أصبح أشهر برنامج لتقديم العروض التقديمية رغم وجود برامج أخري نوضحها في الجدول رقم 1 لكنها لم تحظي بنفس الانتشار والشعبية مثل باوربوينت.

وقد قمنا بتجربة بعض هذه البرامج ولكنها لم تقدم في المجمل ذات الوظائف والإمكانيات وسهولة التعديل كما يتيحها باوربوينت. إن العرض التقديمي الفعال يجب أن يتبع القواعد العلمية المتبعة لذلك فبدون تنسيق عدد الكلمات والسطور في كل شريحة تبعا لقاعدة 5 X 5 المعروفة (5 سطور بحد أقصى في كل شريحة وفي كل سطر حد أقصى خمس كلمات) فان ازدحام الشريحة وعدم تنسيقها او استخدام الألوان المناسبة سوف يتعارض مع فاعلية العرض وفائدته لاستخدامه النمطي في اعداد المحاضرات العلمية أو التدريبات والدروس (1).

جدول 1: أشهر البرامج الأخرى المستخدمة لتقديم العروض التقديمية

Canva	Haiku Deck	Calligra Stage	Zoho Show	Keynote
Prezi	LibreOffice	Microsoft Sway	WPS Office	Render forest
Slide Bean	Slide Dog	Visme Basic	Google Slides	

الاستخدامات الغير نمطية للباوربوينت:

1- إعداد مقاطع الفيديو التعليمية:

يستطيع الباوربوينت إعداد الفيديوهات حتى من قبل الإصدارات الحديثة التي تمكن المستخدم من حفظ ملف الباوربوينت في شكل فيديو. لقد تم استخدام الباوربوينت في اعداد اكثر من فيديو تعليمي سوآءا للمرحلة الابتدائية، او لطلاب كليه الطب بالاعتماد على دمج العديد من الصور المتحركة من امتداد GIF مع إضافة الحركة المناسبة التي يقدمها برنامج الباوربوينت كما هو موضح بالجدول رقم 2

جدول 2: روابط بعض الأعمال السابقة لإعداد فيديو تعليمي عن طريق باوربوينت

الفيديو	الرابط
جدول الضرب للمرحلة الابتدائية	https://www.youtube.com/watch?v=HqSprCBd5Ts
echinococcus granuloses life cycle للفرقة الثالثة طب سوهاج	https://radiology-sohag.blogspot.com/2013/02/hydatid-disease-video.html?m=0&fbclid=IwAR0FM_xCnvfmFRSgwQAtU-EYMKDWSVngEX0hIG-prA3A2BxISo5sDuVePUA

2- إعداد مقاطع الفيديو للدعاية العلمية والمؤتمرات:

يمكن استخدام الباوربوينت بنفس الطريقة لأغراض مختلفة تخدم العملية العلمية والتعليمية لإعداد دعايات الأنشطة العلمية والمؤتمرات كما هو موضح ببعض الروابط في جدول 3

© 2025 IJLMS
Fayoum University Cor.

جدول 3: أمثلة لاستخدام الباوربوينت في إعداد مقاطع دعايات لمؤتمرات وأنشطة علمية

الفيديو	الرابط
Radiology MADE EASY 2 **مستشفى احد – المدينة المنورة**	https://www.youtube.com/watch?v=TRw8j9_P-DE
International Conference on Alzheimers، Dementia and Related Neurodegenerative Diseases **اسبانيا**	https://www.youtube.com/watch?v=vQovKi-lQEU
احتفالية مؤسسة قلادة بجامعة زويل مارس 2017	https://www.youtube.com/watch?v=0IweMq2l9vc&list=PLcXBh6S9Bs3PalclKaWBPUzvaV4IzlzHD&index=6

و كما يتضح من المقاطع السابقة أنها مركبة من مزيج من الصور الثابتة والمتحركة، ويمكن الحصول على الصور المتحركة إما بالبحث عنها في محركات البحث مثل: جوجل بعد إضافة امتداد GIF. بجوار كلمة البحث، أو عن طريق اقتصاصها من فيديو معين (مع التأكيد على احترام قواعد الملكية الفكرية) ، حيث تتيح بعض التطبيقات و الروابط الموضحة في (جدول 4) اقتصاص حتى 20 ثانية من مقطع الفيديو و حفظها في شكل صورة متحركة يسهل إدراجها في شرائح الباوربوينت .

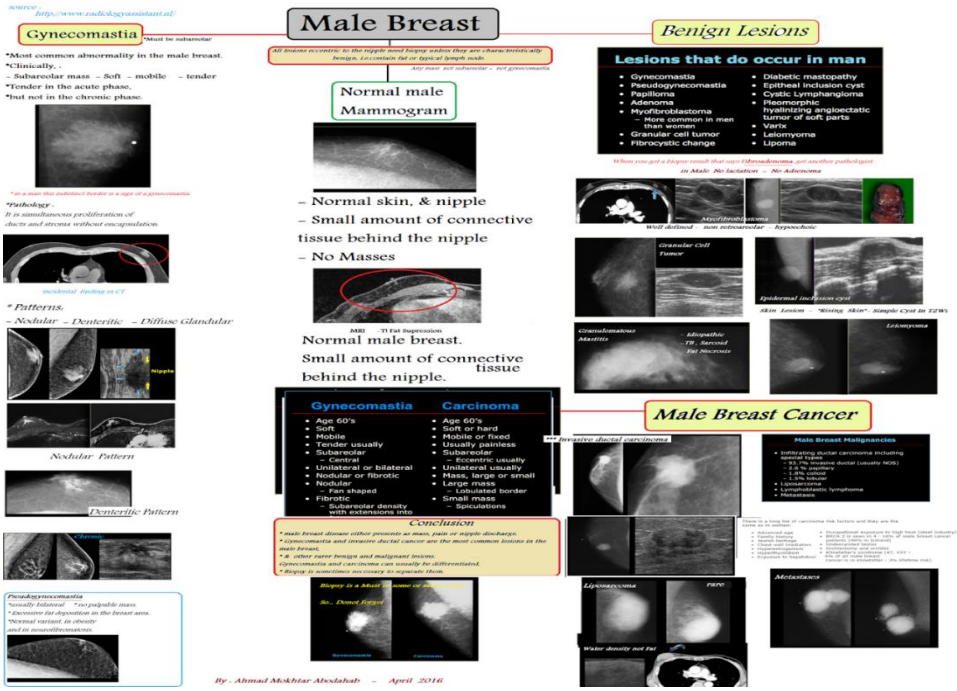
يتم إضافة الصوت المطلوب بعدها عبر الشرائح مع ضبط البداية و النهاية ودرجة ارتفاع الصوت ويمكن إضافة اكثر من مقطع ثم تسجيلها أثناء العرض عن طريق أحد برامج تسجيل الشاشة مثل Fast stone capture. كما تتيح الإصدارات الحديثة من باوربوينت 365 حفظ ملف الباوربوينت في شكل فيديو بشكل مباشر او تسجيل المعروض على الشاشة أيضا (1-2-3).

جدول 4: أمثلة لتطبيقات وروابط اونلاين لعمل صورة متحركة GIF

الرابط
https://ezgif.com/maker
https://giphy.com/create/gifmaker
https://www.canva.com/create/gif-maker/
https://gifmaker.me/
https://imgflip.com/gif-maker
https://makeagif.com/
https://www.visme.co/gif-maker/

3- إعداد الخرائط الذهنية واللوحات العلمية:

يتيح برنامج باور بوينت تغيير مقاسات الشرائح لأشكال طولية وعرضية أو حجم أوراق الطباعة وغيرها وعلى هذا الأساس يمكن استخدام الشريحة في تصميم الخرائط الذهنية والدروس العلمية الملخصة في شريحة واحدة مع سهولة إضافة الصور والأسهم و تحريكها والتحكم في أماكنها بسهولة متناهية كما هو (موضح بالشكل1). حيث يتم حفظها بعد انتهاء التصميم في شكل صور بامتدادات مختلفة او PDF. بما يحفظ التفاصيل المطلوبة (2-3).



شكل 1 تصميم خريطة ذهنية لمحاضرة طبية بقسم الأشعة في شكل شريحة واحدة. (ملحوظة: دقة التفاصيل أكبر في النسخة المحفوظة بشكل بي دي اف)

©2025 IJLMS
Fayoum University Cor.

4-تصميم الملفات المرفقة في الأنشطة العلمية:

لقد تمكنا من تطبيق استخدام باوربوينت في إعداد جميع الملفات المرفقة المطلوبة لإعداد أنشطة علمية مثل: كتيب اليوم العلمي ، بطاقة تعريف متحدث أو منظم ، الدعوات ، شهادات الحضور و المتحدثين و المنظمين ، برنامج اليوم العلمي و حتى تصميم كوبونات الاستراحة و الغذاء ، حيث يتميز الباوربوينت في تصميم مثل هذه الملفات بسهولة الاستخدام و سهوله إضافة و تحريك الصور مما يتيح تطبيق أي تعديل مقترح بسهولة و يسر من أي شخص يستطيع إستخدامه دون الحاجه للتدريب متقدم او إستخدام برامج ربما تكون أصعب نسبيا في الاستخدام مثل كما هو مبين بالأشكال 2 ، 3 ،4 و 5 لنماذج دعوات و شهادات حضور و برامج يوم علمي بالقسم.

شكل 2 . ا- نموذج شهادة حضور بيوم علمي بالقسم تم تصميمها عن طريق برنامج باوربوينت

ب- نموذج شهادة حضور ورشة عمل علمية تم تصميمها عن طريق برنامج باوربوينت

Updates of Diagnostic & Interventional Radiology

2nd Scientific Day

PROGRAM

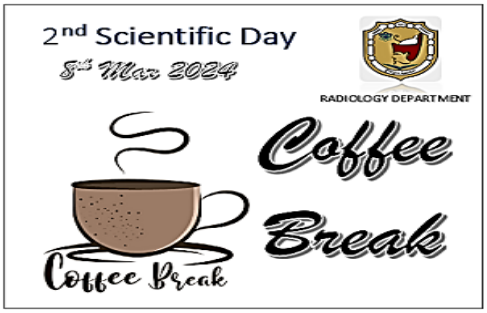
Fri 8 Mar 2024		Topic	Speaker
1 1.30	1.30 2.00	Registration Welcoming & Introduction	
SESSION 1			
2.00	2.15	• Thermal ablation of osteoid osteoma	Dr. Hesham Algahlan
2.15	2.30	• MRI of Osteochondral Lesions	Dr. Mohammad Hassan
2.30	2.45	• Role of trans-catheter PAE in management of BPH	Dr. Momtaz Thabet
2.45	3.00	• Basics of CT Coronary Angiography	Dr. Amr Elsherif
3.15	3.30	• Radiofrequency for Chronic Radicular Pain	Dr. Mohammad Ezeldin
3.30	3.45	• Artificial Inelegance In Diagnostic Imaging	Dr. Ahmad Mokhtar
3.45	4.00	Coffee Break & Praying	
SESSION 2			
4.00	4.15	• Update scenario of thyroid nodule	Dr. Fatma El Zahraa Salah El Deen
4.15	4.30	• Endovenous Laser Ablation of Varicose Veins	Dr. Waleed Elmadany
4.30	4.45	• Cardiac CT & MRI Case Presentation & Important Findings	Dr. AbdelRahman Foda
4.45	5.00	• Radiofrequency in O.A chronic Knee Pain	Dr. Mohammad Ezeldin
5.00	5.15	• Optic Nerve Imaging	Dr. Mohammad Hassan
5.15	5.30	Discussion & Ending Ceremony	

© 2025 IJLMS
Fayoum University Cor.

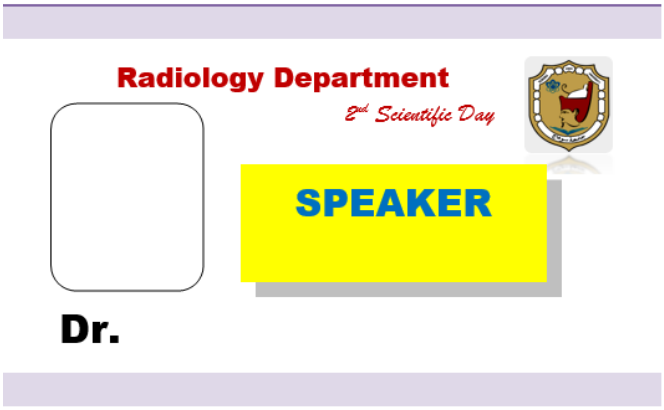
شكل 3 . ا- برنامج يوم علمي بالقسم ب – برنامج مؤتمر الكلية السنوي تم تصميمهما عن طريق برنامج باوربوينت

شكل 4. دعوة حضور يوم علمي بالقسم تم تصميمها عن طريق برنامج باوربوينت

©2025 IJLMS
Fayoum University Cor.



شكل 5. نموذج كوبون وجبة باستراحة فاصل يوم علمي بالقسم تم تصميمها عن طريق برنامج باوربوينت



شكل 6. بطاقة تعريف متحدث بيوم علمي تم تصميمها عن طريق برنامج باوربوينت

ومن مميزات إستخدام برنامج العروض التقديمية باوربوينت في تصميم برامج المؤتمرات والأيام العلمية هو سهولة تطبيق التغييرات المتكررة، حيث يمكن أن يتم وضع توقيتات البرامج بشكل خلايا منفصلة من جدول ، و إسم المحاضر و موضوعه كلا في خلية منفصله وليس في جدول متواصل، وحين الحاجه لإجراء تعديل يسهل تحريك أي خليه لأعلى او اسفل مع اجراء اقل تعديلات ، بدلا من إجراء تعديلات على كل التوقيتات اللاحقة في حال إستخدام تصميم جدول واحد (أي يتم تحريك المعلومات كلا على حدى مثل: تحريك قطع البازل و هو الأسهل و الأسرع من التعديل على جدول واحد متصل وهو ما لا يتيحه برامج النصوص الأخرى بمثل هذه السهولة) شكل(7).

الخلاصة:

من خلال ما تقدم من تطبيق عملي لإستخدامات لبرنامج باوربوينت إستخداما غير نمطي، يتبين أن هذا البرنامج ذو قدرات متميزة لمن يستطيع أن يحسن إستخدامه وقادراً على تصميم جميع الملفات المتعلقة بالأنشطة التعليمية و العلمية و المؤتمرات بالإضافة لإستخدامه المعتاد في تصميم و تقديم المحاضرات و الدروس و العروض العلمية ، بل تتخطي ذلك لتصميم كل الملفات المرفقة تقريبا من ملفات فيديو، كتاب علمي ، بطاقة تعريف ، دعوة حضور ، شهادة متحدث أو حضور أو منظم ، بل وحتى الملفات الصغيرة مثل: كوبونات الاعاشة، حيث يستطيع هذا البرنامج أن يقدم لها أي تصميم يواكب خيال من يستخدمه دون الحاجة لتدريب متقدم؛ لذا ينصح هذا البحث بقوة بتوسيع استخدام هذه التطبيقات عن طريق برنامج سهل الاستخدام وواسع الانتشار مثل باوربوينت نظرا لما له من مميزات.

المراجع:

[1] Abodahab A.M. (2022) A Guide for Effective Talk، How to Design and Introduce: Review International Journal of Learning Management Systems, Int. J. Learn. Man. Sys.10, No.1 , 69 -72

[2] Kamal Hussein Ghalab & Ryad Yosef Nofal " Training of trainers handout – Egyptian Supreme Council of Universities " 2019

[3] Johnson, R.S; Quality Training Practices. ASQC Quality Press Milwaukee, Wisconsin, USA, pp265 (1993).

[4] Peter K. Smith, & Anthony D. Pellegrini " Psychology of Education: Major Themes " Vol 1 – 2000 , ISBN 0-415-19302-8

[5] Colin Beard & John P Whilson " Experiential Learning : Handbook for Education , Learning & Coaching " Third edition – 2013

[6] Garr Reynolds " Presentation Zen: Simple Ideas on Presentation Design and Delivery " – 2008

© 2025 IJLMS
Fayoum University Cor.