

صحافة البيانات Data Journalism

مركز التعليم المستمر / جامعة بيرزيت

خطوات التنفيذ :

اللقاء الأول :

الاحد 18 . 12 . 2016

ما هي صحافة البيانات ؟ (6) ساعات
التعارف

التوقعات : ماذا يتوقع المشاركون من الدورة ، الأهداف والمخرجات

التوقع والواقع / بطاقة حمراء

المهارة / المهارات التي سوف تضيفها الدورة / بطاقة خضراء

الخطوط العريضة لدورة صحافة البيانات:

أهداف اليوم الأول :

- ▶ تعريف الطالب بعلم صحافة البيانات كمدخل نظري واطلاعه على هذا التخصص.
- ▶ الإطلاع على تاريخ ونشأة هذا العلم الجديد.
- ▶ أهمية صحافة البيانات والمستجدات التي حدثت على هذا العلم.
- ▶ توضيح مستقبل صحافة البيانات والفرق بينها وبين الصحافة الرقمية.
- ▶ استعراض نماذج وحالات من صحافة البيانات من عدة دول مختلفة.
- ▶ الاستفادة من صحافة البيانات في السياق الفلسطيني والتطرق إلى أمثلة من الواقع على ذلك.
- ▶ استعراض مراحل إنتاج البيانات.

اللقاء الأول (6 ساعات)

ما هي صحافة البيانات

1 . مدخل تعريفى حول صحافة البيانات

- الأسباب الرئيسية وراء نشأة علم صحافة البيانات
- أهميتها
- 1 . الإطلاع على معلومات معينة خلال دقائق معدودة.
- 2 . الحديث يجري حول ارقام وبيانات.

تاريخ ونشأة صحافة البيانات

- ❑ مستقبل صحافة البيانات
- ❑ أمثلة على صحافة البيانات
- ❑ الفرق بينها وبين الصحافة الرقمية
- ❑ البيانات بين الأرقام والنصوص والقصص والصور
- ❑ الاستفادة من صحافة البيانات في السياق الفلسطيني
- ❑ مصادر مواقع البيانات

استعراض نماذج وحالات من عدة دول:

- 1 . "بي بي سي" البريطانية
- 2 . صحيفة "دي تسايت" الألمانية
- 3 . صحيفة "شيكاغو تريبيون" الأمريكية

المردود الاقتصادي والعائدات المالية
مراحل إنتاج صحافة البيانات
بناء الفريق وتكامل المهارات

جدول دورة صحافة البيانات

التاريخ	اليوم	عدد الساعات	المدرّب	الموضوع	اللقاء
18/12/2016	الاحد	6	د. بسام عويضة	ما هي صحافة البيانات	اللقاء الاول
8/1/2017	الاحد	6	د. محمد ابو الرب	البحث عن البيانات	اللقاء الثاني
15/1/2017	الاحد	6	د. محمد ابو الرب	البحث عن البيانات	اللقاء الثالث
22/1/2017	الاحد	6	أ. جمان قنيص	فهم ومعاينة ومعالجة البيانات	اللقاء الرابع
29/1/2017	الاحد	6	أ. صالح مشاركة	التحقق	اللقاء الخامس
5/2/2017	الاحد	1.5	أ. صالح مشاركة	التعامل مع مشاكل البيانات	اللقاء السادس
		4.5	أ. جمان قنيص	تحويل البيانات إلى قصص صحفية	
12/2/2017	الاحد	6	أ. عاصم ناصر	التمثيل البصري للبيانات	اللقاء السابع
19/2/2017	الاحد	2	أ. عاصم ناصر	التمثيل البصري للبيانات	اللقاء الثامن
		4	د. بسام عويضة	مهارات تحريرية + الاخلاقيات	

الخطوط العريضة للدورة

- اللقاء الثاني والثالث / محمد أبو الرب/ البحث عن البيانات / 12 ساعة
- اللقاء الرابع / جمان/ فهم ومعاينة ومعالجة البيانات / 6 ساعات
- اللقاء الخامس / برنامج تدريبي حول التحقق (صالح) التحقق من زمن التحميل، عرض فيديو صامت / 6 ساعات
- اللقاء السادس /التعامل مع مشاكل البيانات صالح /ساعة ونصف / تحويل البيانات إلى قصص صحفية / جمان 4 ساعات ونصف.
- اللقاء السابع / التمثيل البصري للبيانات / عاصم 6 ساعات
- اللقاء الثامن / تمثيل بصري / عاصم / ساعتان / مهارات تحريرية ساعتان / بسام / الأخلاقيات ساعتان / بسام

مهارات تحريرية

اللقاء الثامن (4 ساعات) - الاحد / 19 . 2 . 2017

تقديم المعلومات عن بعضها في صحافة البيانات
ترتيب الأرقام في الخبر
فهم المشكلة
تبسيط المادة وسلامة النحو

العناوين الفرعية
اهمية الصورة الصحافية المصاحبة للخبر
تحرير العنوان والمقدمات والخاتمة

لغة الخبر والمصطلحات
التحرير في مجالات السياسة والاقتصاد والرياضة
الإنابة إلى التوقيت
الخبر المفتوح (بيانات متسارعة)
النشر

أخلاقيات البيانات

حقوق الملكية

السرية

الخصوصية

التعامل مع البيانات بمهنية (بدون إيدولوجية)

أمن المعلومات، الابعاد الأنسانية والاجتماعية والاقتصادية

البعد القانوني، استضافة خبير في الأخلاقيات

الموضوع الأول : صحافة البيانات : ماذا ولماذا ؟

- الفرق بين الصحافة التقليدية وصحافة البيانات . / عمل مجموعات ثنائية
- صحافة الكترونية تقليدية

• <https://www.maannews.net>

كشف أرقام وتفاصيل عملية إعمار قطاع غزة

- ▶ بيت لحم -معا - تبذل الحكومة الفلسطينية جهوداً متواصلة فيما يخص عملية متابعة المانحين وحثهم على تنفيذ التزاماتهم تجاه إعمار قطاع غزة عقب العدوان الأخير (2014) الذي أدى إلى تدمير كافة نواحي الحياة في القطاع.
- ▶ وفي الذكرى الثانية للعدوان على قطاع غزة أصدر الفريق الوطني المُكلف بمتابعة عملية إعادة إعمار قطاع غزة تقريراً لعملية الإعمار التي شهدتها قطاع غزة خلال العامين الماضيين .
- ▶ وفيما شهد العام 2015 حالة من التباطؤ في عملية الإعمار ، يمكن القول أن العام 2016 قد يبدو أفضل حالاً، رغم أن إيقاف إسرائيل لنظام GRM الخاص بإدخال الإسمنت إلى قطاع غزة لفترة تزيد عن شهر ونصف أدى إلى تأخير الجدول الزمني المعد من قبل رئاسة الوزراء والفريق الوطني لإعادة إعمار قطاع غزة .
- ▶ وفي هذا السياق ،اعتبر المتحدث الرسمي باسم الفريق الوطني لإعادة إعمار قطاع غزة المُكلف من قبل الحكومة الفلسطينية أنّ عملية إعادة الإعمار لاقت تسارعاً مقبولاً خلال الفترة السابقة بشكل خاص بعد المؤتمر الذي دعا إليه رئيس الوزراء د.رامي الحمدالله في مارس الماضي .

مؤتمر دولي في رام الله

وكان رئيس الوزراء د.رامي الحمد الله دعا إلى مؤتمر دولي مارس الماضي في مدينة رام الله أكد خلاله على أنه "ليس من المعقول أن يقف عجز التمويل أو ضعفه حائلاً دون النهوض بغزة وانتشال أهلها من المعاناة والألم والتشرد".

وأكد الفريق الوطني أنّ الحكومة تُولي اهتماماً خاصاً بعملية إعادة الإعمار رغم المُعوقات الكثيرة وكذلك التضيق الاسرائيلي المستمر , مشيراً في ذات السياق إلى إعفاء الحكومة

- ▶ لضريبة البلو المفروضة على سولار محطة توليد الكهرباء لضمان استمرار العمل بنظام الوصل الحالي للمواطنين .
- ▶ وأوضح أن الحكومة الفلسطينية حصلت على موافقة الجهات الكويتية المختصة للقائمة الثانية للمتضررين من العدوان ومن تدمرت منازلهم بشكل كلي , مبيناً ان صرف المبالغ المخصصة سيكون في القريب العاجل ، حيث ستعلن الحكومة عن الموعد المحدد للصرف .
- ▶ وأشار إلى أن الفريق الفني المكلف بمتابعة المنحة من قبل الحكومة الفلسطينية يقوم بتجهيز القائمة الثالثة من المستفيدين والتي تقدر بنحو 500 شخص وسيتم الانتهاء من تدقيق ملفاتهم وإرسالها للجهات المختصة الكويتية بعد صرف الدفعة الأولى للقائمة الثانية من المتضررين .
- ▶ وعن صرف الدفعة الثانية للقائمة الأولى من المستفيدين والذين تسلموا نصف المبلغ المخصص للبناء، قال الفريق الوطني انه يجري حالياً متابعة عملية البناء و وفقاً للاتفاق الموقع فإن صرف الدفعة الثانية سيتم بعد استيفاء المتضرر لبناء الدور الأول من المنزل مشيراً في هذا السياق الى تسهيل وزارة الأشغال العامة والإسكان بالتعاون مع الهيئة العامة للشؤون المدنية وتعليمات من رئيس الوزراء د. رامي الحمدالله تسليم المستفيدين من المنحة الكويتية للإسمنت المخصص لهم لإعادة بناء منازلهم .
- ▶ وتدار المنحة الكويتية بواسطة الصندوق الكويتي الذي يقوم بإدارة المنحة والإشراف عليها نيابة عن دولة الكويت، فيما يقوم الفريق الوطني لإعمار غزة بإدارة المنحة نيابة عن دولة فلسطين.
- ▶ ووفقاً لآخر المعلومات الصادرة عن الفريق الوطني لإعادة إعمار قطاع غزة ،فإن مجمل ما تم دفعه حتى الآن من تعهدات المانحين تجاه عملية الإعمار بلغ 1409 مليون دولار بنسبة 40% من مجمل التعهدات (تبقى 3507 مليون دولار)، وما يعادل نسبته 27.7% من إجمالي التعهدات الكلية للمانحين تجاه مشروعات الحكومة الفلسطينية (تبقى 5082 مليون دولار).

مثال على بيانات خام / القوائم للانتخابات المحلية الفلسطينية

[https://www.elections.ps/ar/CECWebsite/CurrenEvent/LE2016/LE2016Au –
thoritiesList.aspx](https://www.elections.ps/ar/CECWebsite/CurrenEvent/LE2016/LE2016AuthoritiesList.aspx)

مثال على صحافة البيانات

<https://twitter.com/48nnews/status/771067386476785670> –





الموضوع الثاني : البيانات بين الأرقام والنصوص والصور

- تحول البيانات من النص إلى الرقم
- البيانات بين الأرقام والنصوص والقصص والصور:
- يعتقد البعض ان البيانات هي عبارة عن بيانات وجداول جامدة ، كما كانت الصحافة التقليدية عندما تعاملت مع نصوص جامدة أيضا .
- ولكن صحافة البيانات تعتمد على الأرقام والنصوص والقصص والصور والرسوم التوضيحية مثل الاعمدة البيانية والخرائط التفاعلية والمخططات الدائرية ورسوم العلاقات الخطية.
- **لمزيد من التفاصيل عن معرفة كيفية تحويل البيانات إلى قصة صحفية قام الصحفي حسن عادل بترجمة التقرير التالي " صحافة البيانات في الجارديان: كيف يمكن أن تتحول البيانات إلى قصة؟ "**

[DATA JOURNALISM AT THE GUARDIAN: WHAT IS IT AND HOW DO WE DO IT?](http://www.sasapost.com/translation/data-journalism)

[HTTP://WWW.SASAPOST.COM/TRANSLATION/DATA-JOURNALISM](http://www.sasapost.com/translation/data-journalism)

بزيادة قدرها 3% عن العام الذي سبق :

18% من الاطفال العاملين في الضفة الغربية تعرضوا للعنف

- 26% من الاطفال يعملون في الزراعة و 20 % باعة متجولين و 55% منهم يدخنون
- رام الله - كشف تقرير صادر عن منظمة حماية الاطفال ان 18 بالمئة من الاطفال العاملين في الضفة الغربية والذين تتراوح اعمارهم ما بين 7-14 عاما تعرضوا للعنف خلال العام الماضي.
- وطالب الباحث مهند الخليلي خلال مؤتمر صحفي عقده أمس في مقر المنظمة بمدينة رام الله لعرض نتائج التقرير الذي جاء تحت عنوان "كيف يمكن حماية الأطفال الفلسطينيين"،
- وزارة العمل والاتحادات والنقابات العمالية بتوفير حماية للأطفال الذين يجبروا على مزاولة العمل.

التوجه إلى سوق العمل

وبين التقرير أنّ 65 % من الأطفال توجهوا إلى سوق العمل بمحض إرادتهم ، مشيراً إلى أن 29 % من الأطفال كان الأب أو الأم هو صاحب القرار في توجه الطفل للعمل .

• نوع العمل

وبحسب التقرير ، فإنه غالباً ما يتم استخدام الأطفال في قطاع الزراعة بنسبة 26 % ، في حين تصل نسبة البائعين المتجولين إلى 20 % ، ونفس النسبة في قطاع البناء .

• أثر العمالة على الأطفال

وأشار التقرير إلى أن 55 % من الأطفال العاملين يدخنون، بينما اعتبر 40 % منهم أنّ عملهم شجع على تسربهم من المدرسة.

ورشات عمل

وفي سياق متصل، نظّمت منظمة حماية الأطفال بالشراكة مع منظمة حماية الطفولة والأمومة "اليونيسيف" أكثر من عشرين ورشة عمل تعريفية خلال الربع الأول من العام الحالي لرفع مستوى الوعي حول آثار عمالة الأطفال وحقوقهم في التعليم في قرى مختلفة من الضفة الغربية.

• مثال 2:

المثال التالي حول التحرش الجنسي في مصر، برأيك؟

1. هل يمكن نشر هذا الإنفوجرافيك بصورته الحالية هكذا؟ •
2. هل يمكن ادخال نصوص أو صور؟
3. هل يمكن ادخال أشكال جديدة عليه مثل جداول أو خرائط أو رسوم بيانية؟ •

تقرير الأمم المتحدة عن التحرش الجنسي في مصر

التحرش الجنسي في مصر

نسبة الفتيات والنساء اللواتي يتعرضن للتحرش

ومن خلال هذه الدراسة من الممكن أن نؤكد انتشار ظاهرة التحرش الجنسي في مصر بصورة غير مسبقة حيث أجابت (٩٩.٣%) من المبحوثات لتعرضهن شخصياً لنوع من أنواع التحرش.



أجزاء الجسم التي تعرضت للمس

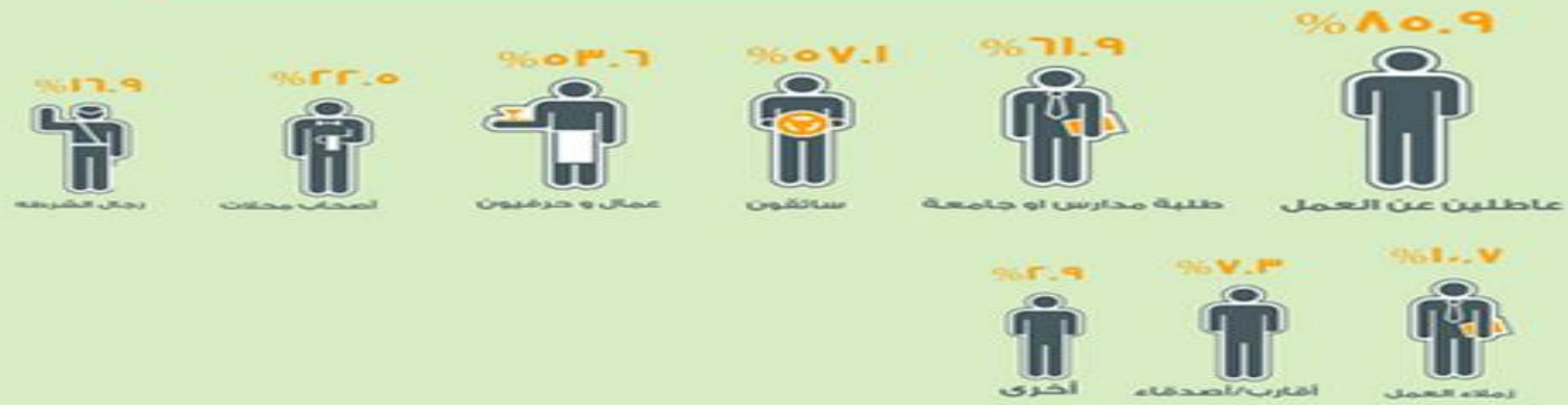




الأوقات التي يحدث بها التحرش



سن المتحرش ومهنته



كل الأعمار



68,5

أطفال تحت سن 18 سنة 19-24 25-40 من 41 سنة فأكثر



المصدر :



لتصفح المزيد من موضوعات الإنفوتيمز انكس، يمكنكم زيارة موقعنا الإلكتروني

www.infotimes.org



الخصائر الإسرائيلية في حرب تموز 2006



إعادة تأهيل

إعطاب

46 56



1

تدمير البارجة الإسرائيلية
ساعة 5



1

إسقاط مروحية يسعور العسكرية
الإسرائيلية في وادي مريمين



5

مليون دولار
ثمان الواحدة من الجيل الرابع

+4K



سقوط ما بين 4 وخمسة
آلاف صاروخ

+1M



نزوح أكثر من مليون إسرائيلي

96



إحتراق آليات منوعة

+100



جريح

165

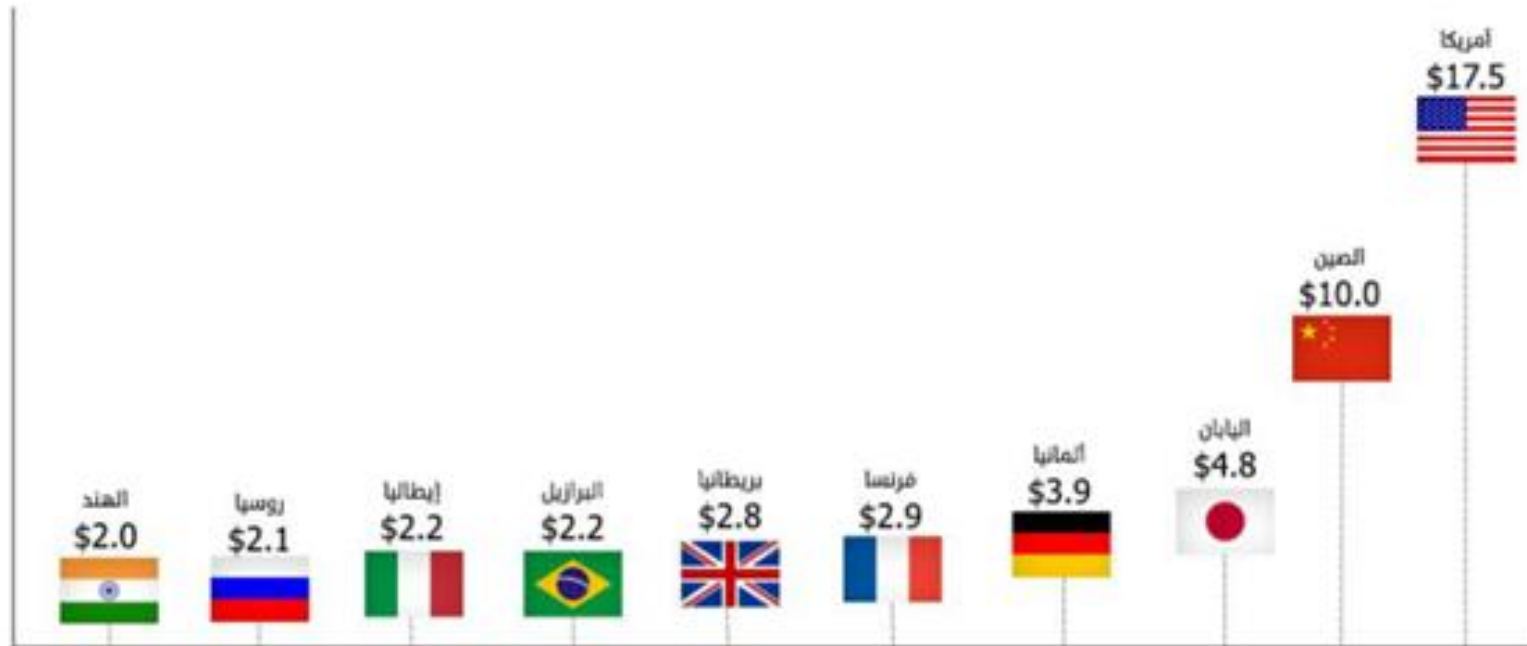


قتيلا

قدّرت الخسائر بعدة مليارات، بحسب وزير المالية الإسرائيلي حينها ابراهام هershون
استنزاف أكثر من 90% من ذخائر خلال العدوان، مما اضطر قيادة الأركان في الجيش
الإسرائيلي إلى فتح مخازنها المقفلة منذ عشر سنوات

أكبر إقتصاد في العالم

2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019



إجمالي الناتج المحلي بالترليون دولار أمريكي

info
times



infotimes.org



@InfoTimes1



InfoTimesOrg

المصدر : CNN money

مدخل عام تعريفى

ما هي صحافة البيانات ؟

- هي عبارة عن صحافة استقصائية متخصصة، تضم مجموعة من الأساليب والأدوات لتوفير معلومات نستطيع من خلالها استكشاف القضايا التي تدور من حولنا وتنقيب الوثائق لتحويلها إلى تمثيل بصري ورسوم توضيحية مثل الأعمدة البيانية والخرائط التفاعلية والمخططات الدائرية ورسوم العلاقات الخطية وكذلك يساعد المواطن والمختص على اتخاذ القرار.
 - تعتبر البيانات مصدر صحافة البيانات والأداة التي يتم من خلالها سرد أو كتابة الخبر الصحفي.
 - تعكس تفاعل غير عادي بين عدد من الصحفيين والمطورين والمختصين والمصممين في عدة مجالات منها الصحافة والاحصاء وعلم الكمبيوتر والتصميم الفني. ويتطلب استخدام قواعد بيانات كبيرة من أجل إنتاج تقارير وقصص بوجود تصوير مرئي مبسط للبيانات .
- الصحافة التقليدية وصحافة البيانات ان الأولى عبارة عن كتلة نصية لا يفهم منها القارئ سوى النزر اليسير مقارنة بخبر فيه جداول بيانية ورسوم توضيحية وعرض بالوسائط.



كيف يعرف الصحفي بيلهوفر صحافة البيانات ؟

يعرف الصحفي أرون بيلهوفر من صحيفة " نيويورك تايمز " الأمريكية " صحافة البيانات بانها "مصطلح شامل يضم مجموعة متزايدة من الأدوات والتقنيات، ونهج يتبع في طرح القصة، ويمكن أن يشمل كل شيء، بدءاً من إعداد التقارير بالطريقة التقليدية وبمساعدة الحاسوب وباستخدام البيانات كـ"مصدر" لتلك التقارير، مروراً بالرسوم البيانية مثل الانفوجرافيك الأكثر تطوراً، وانتهاء بتطبيقات الأخبار

نشأة صحافة البيانات

- معظم المصادر تتحدث عن بداية نشأة صحافة البيانات عام 2006 على يد أدريان هولوفاتي مؤسس موقع **Every Block** وهي " خدمة معلومات تتيح للمستخدمين معرفة ما يحدث في منطقتهم وشارعهم وفي مقاله القصير " التغير الأساسي الذي تحتاجه الصحف.
- نشأت صحافة البيانات من أجل البحث في المصادر الرقمية لتوضيحها للناس بطريقة رسوم بيانية وجداول توضيحية.
- وقد تمثلت " أولى المشروعات في مجال صحافة البيانات الحديث في مشروع " mySociety " في بريطانيا ، والذي تم إطلاقه في عام 2006، ومشروع "chicagocrime.org" الخاص به.
- وتقول مصادر أخرى ، ان أول من أطلق مدونة بيانات كانت صحيفة " الغارديان " البريطانية عام 2009، في حين استخدمه موقع "ويكيلكس" عن طريق نشر 92201 جدولا من البيانات عن حرب افغانستان.

<https://ar.wikipedia.org>.

<http://bit.ly/guardian-warlogs>



أسباب نشأة صحافة البيانات

- تطور هذا العلم بشكل ملحوظ عام 2011 عندما اجتمع عدد كبير من الإعلاميين و خبراء الإعلام في العاصمة البريطانية «لندن» ومنذ ذلك الحين أخذ هذا اللون طابع الصحافة الاستقصائية. يفكر البعض ان صحافة البيانات تعني فقط مجموعة من الجداول البيانات .
- مع توفر عدد كبير من البيانات فان المطلوب من الصحفي معالجتها بطريقتين:
- 1. تحليل البيانات بشكل دقيق لاستخراج نتيجة ذات معنى.
- 2. عرض هذه النتائج بطريقة ملفتة وتبسيطية لإيصالها إلى المواطنين.

الاسباب الرئيسية وراء نشأة علم صحافة البيانات:

- 1 . توفير تفسيرات مستقلة للمعلومات الرسمية.
- 2 . وسيلة لتوفير الوقت.
- 3 . التكيف مع المتغيرات فيما يحيط بنا من معلومات.
- 4 . طريقة لرؤية الأمور التي قد لا ترى في غياب البيانات.

مثال : يتطرق الخبر التقليدي الذي يتحدث عن حريق في منطقة ما إلى الآتي:

متى حدث، السبب، المنطقة ، الجرحى أو الضحايا، تعقيب الشرطة أو الدفاع
المدن، شهود العيان، عدد الاشجار التي حرقت أو المنازل التي احرقت) .

**صحافة البيانات تعطيك جداول حول الحرائق التي حدثت في المنطقة خلال فترة
زمنية محددة ، أسبابها ، الخسائر البشرية والمادية ، تصرف الشرطة والدفاع
المدني، نتائج التحقيقات على فترات زمنية متباعدة .**

لقد جلبت لنا التقنيات الرقمية طرقا واساليب جديدة في إنتاج المعرفة، فهي محاولة
من الإعلام للتكيف مع المستجدات التي تحيط بنا من معلومات .

► ولمزيد من المعلومات عن أسباب نشأة صحافة البيانات يمكن العودة إلى الموقع
التالي:

► <https://www.youtube.com/watch?v=AxHudZln268>

كيف طورت صحافة البيانات الخبر التقليدي ؟

- ▶ تتبع أهمية صحافة البيانات من :
- ▶ كان الخبر في الماضي يُطبع بطريقة تقليدية ،حيث يطلع المواطن في اليوم التالي على الخبر من الصحيفة .إما اليوم فان الأخبار تتدفق بشكل جنوني عبر المدونات والفيسبوك وشهود العيان.
- ▶ لعبت الاتصالات الحديثة دوراً في انتشار البيانات عن طريق شبكات التواصل الاجتماعي .
- ▶ صحافة البيانات عبارة عن صحافة استقصائية تحاول ان تنقل الخبر للمواطن بطريقة تشرح له كل ملبسات الحدث ولا تكتفي بعرض الحدث بطريقة سطحية مثل سرقة الاموال العامة أو الأخطاء السياسية.

أهمية صحافة البيانات:

- ▶ 1 . يستطيع المواطن اتخاذ القرارات الصحيحة في حياته. فعن طريق البيانات يتكون لدى المواطن أداة تساعد على اتخاذ القرار عند شراء سيارة أو منزل أو الانتقال إلى عمل آخر أو عدم الغرق في الاقتراض من البنوك.
- ▶ 2 . عرض الأخبار بطريقة استقصائية تهم قطاعات واسعة من الناس.
- ▶ 3 . **مراقبة الاخطار المحدقة بالمجتمع مثل الأزمات المالية بل والتنبا بها كما حدث عام 2008 في الولايات المتحدة الأمريكية.**
- ▶ 4 . تساعد صحافة البيانات على ردم التفاوت في المعلومات التي تحدثها الصحافة الكلاسيكية بين المواطنين.
- ▶ 5 . **متابعة المواطن لصحافة البيانات أكثر من الصحافة الكلاسيكية لان المواطن يصدق الخبر الذي يشتمل على ارقام وبيانات .**
- ▶ 6 . تطوير الحس النقدي عند المواطن ازاء القضايا المحيطة به وبالتالي تقوية النظام السياسي الديمقراطي في الدولة.
- ▶ 7 . **توفير الوقت ، فالصحفي يقدم الخبر ضمن صور توضيحية.**
- ▶ 8 . تطوير شؤون المساءلة والشفافية للنظام السياسي.

يتبع / أهمية صحافة البيانات

- 9. تفسير قضايا المواطنين، ففي الماضي كان صحفيون هم المسؤولون فقط عن نشر صحافة البيانات عبر جداول بيانية خام لا يهتم بها الجمهور في الغالب . اليوم أصبح الصحفي مفسر يساعد العامة من الناس على فهمها وبالتالي فهم القضايا التي تحيط من حوله.
- 10. إيجاد معنى ووضع هيكله لسيل كبير من البيانات.
- 11. عمل غير ممل ووسيلة تشويقية للقارئ، لانه" يستخدم أشكال مختلفة للتعبير عن المعلومات مثل الرسم البياني و الخرائط التفاعلية و تصميمات جرافيك وهذه الأشكال تقوم مقام الكلمات .
- 12. كما يمكن نشرها كصورة بشكل واسع على مواقع التواصل الإجتماعي.

أمثلة من صحف مختلفة :

1 . صحيفة " الغارديان " البريطانية

1. قامت الصحيفة البريطانية بنشر تقرير استقصائي من مدينة مانسستر حول تسرب التلاميذ من المدارس.

– أوضحت الجداول البيانية قائمة الطلبة الذين تسربوا من المدارس ومناطقهم الجغرافية وكلفة ذلك على الدولة.

استفاد الجميع من هذه الجداول لأنها اظهرت اخطاء قاتلة حول موضوع تسرب التلاميذ من المؤسسات التعليمية الرسمية في مدينة مانسستر.

– للمزيد من التفاصيل الرجاء تصفح الرابط التالي:

<https://www.theguardian.com/news/datablog/2011/apr/07/data-journalism-workflow>

– كما يمكن تصفح مدونة الصحيفة :

– <http://www.guardian.co.uk/datablog>

2 . صحيفة واشنطن بوست

- قامت الصحيفة بنشر تقرير استقصائي من ولاية فلوريدا الأمريكية. وضعت جداول على الانترنت شملت كل جوانب الحياة في الولاية أو ما يطلق عليه " البيانات المفتوحة " .
- يقوم المواطن في الولاية بادخال رمزه البريدي وتصفح أي جداول يريد ، فعلى سبيل المثال يستطيع تصفح جداول الجرائم في المنطقة التي يريد ان يسكن فيها ، فيظهر اسم المجرم وصورته وسبب الجرم ومدة العقوبة واعداد المجرمين في المنطقة واسباب الجرائم واوقاتها ومدى الزيادة أو النقصان السنوية فيما يتعلق بالجرائم في المنطقة.
- يستطيع تصفح الآلاف الوثائق التي تنطرق إلى تجارة القنابل وتأثير البطالة على الناس وفقا لاعمارهم ومستوى تعليمهم وجنسهم ومكان السكن ورواتب المعلمين في القطاع العام أو رواتب نواب البرلمان والرعاية الصحية أو الاخطاء الطبية في المستشفيات الخاصة أو العامة، فالبحت يقوم في الآلاف السجلات والفواتير عن الاخطاء الطبية التي حدثت في غرف العمليات بالمستشفيات وموت مرضى بسبب اخطاء طبية كان من الممكن تفاديها .

الفرق بين صحافة البيانات والصحافة الرقمية:

* الصحافة الرقمية هي التي نشأت من شبكة الانترنت "ديجتل ميديا" وتستخدم كل تقنيات الديجتل.

* الصحافة الرقمية بدأت مع اختراع أول جهاز كمبيوتر ، حيث تم اختراع أول نوع من الصحافة الرقمية في بريطانيا عام 1970 والذي أطلق عليه " تلي تيكست " (بث النصوص على وحدة عرض مرئية)، بعد ذلك تم اختراع الفيديو تكست لتوفير القصص والتقارير الصحافية عبر الانترنت .

*تستعرض الصحافة الرقمية اخبار سريعة للمجتمع في وقت قصير جدا ،مايساعد على توفير مصادر للمعلومات بطريقة سريعة .

* قامت صحف عالمية بانشاء مواقع لها على الانترنت لمواكبة التطور السريع في عالم الاتصالات و" للحفاظ على درجة تنافسيتها، واستفادت من تقنيات الصوت والفيديو والربط النصي للبقاء في مقدمة قوائم متصفح الأخبار

سلبيات صحافة البيانات

- يمكن القول ان المدونات أو ما يطلق عليه " صحافة المواطن " لعبت دورا كبيرا في نشر الأخبار والقصص بين الناس ومن الناس، فلا يوجد هيئة تحرير أو مراقبة سواء من ادارة الصحيفة أو من الدولة.
- صحافة البيانات متخصصة في جزئية البيانات.
- **يتم جمع البيانات وتحليلها وإعادة إنتاجها وتشكيلها وعرضها وتقديمها**
- من سلبياتها انها تشبه الدخول إلى مساحة واسعة دون معرفة من أين نبدأ ،ففي هذه الحالة تكون البيانات كثيرة ومعقدة ومن الصعب التعامل معها وصياغتها الا من قبل إعلاميين محترفين.

● يتبع /الفرق بين الصحافة الرقمية وصحافة البيانات:

لمعرفة الفرق بين الصحافة الرقمية وصحافة البيانات يمكن الرجوع إلى الرابط التالي:

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=9ENRN3G7FTU](https://www.youtube.com/watch?v=9ENRN3G7FTU)

المرجع : قناة "النيل " الفضائية المصرية

صحافة البيانات في السياق الفلسطيني:

يمكن الاستفادة من صحافة البيانات في السياق الفلسطيني عن طريق أخذ معلومات من جهاز الإحصاء المركزي الفلسطيني مثل :

1 . البطالة

مثل جداول تبين نسب البطالة بين الطلبة الخريجين من الجامعات الفلسطينية وفي أي الحقول الأكاديمية. معدل البطالة بين الطالبات الخريجات مقارنة بالطلاب، معدل البطالة بين الطالبات بناء على المنطقة الجغرافية (مخيم ، ريف ، مدينة)

2 . معدل الفقر

أكثر التحديات التي تواجه المجتمع الفلسطيني ارتفاع معدل الفقر خاصة في قطاع غزة ، ففي السنوات الأخيرة ارتفعت نسبة الفقر في القطاع بسبب الحصار الإسرائيلي على القطاع ، ولهذا يعتبر هذا الجانب محط اهتمام الصحفيين المتخصصين في الاقتصاد.

حتى يتعرف الصحفي على أهم مؤشرات الفقر في الأراضي الفلسطينية فإنه يستطيع الإطلاع على موقع مركز الإحصاء المركزي الفلسطيني وخاصة في المخيمات ، القرى ، المدن ، المناطق المصنفة ج ، مناطق الأغوار ، الفقر بين النساء ، قطاع غزة مقارنة بالضفة الغربية ، القدس مقارنة بالضفة الغربية

يتبع/ صحافة البيانات في السياق الفلسطيني

3 . مؤشر الاستيراد والتصدير

- المحاصيل الزراعية ، المحاصيل التي تراجعت خلال السنوات الخمس الماضية والمحاصيل التي يمكن استيرادها ، حركة أسعار السلع.
- البضائع الإسرائيلية
- المنتجات الفلسطينية التي يمكن تصديرها .
- نسبة الأرباح في السوق الفلسطيني، التدقيق فيها .
- منشورات لجمعية حماية المستهلك، غرفة التجارة والصناعة، وزارة العمل، وزارة الصناعة ، مركز الإحصاء المركزي، الاتفاقيات الدولية.
- حجم القطاع الصناعي ، حجم التجارة في الأغوار.



يتبع/ صحافة البيانات في السياق الفلسطيني

4 . وضع المرأة

جدول يتناول المستوى التعليمي للمرأة ، معدل انجاب المرأة الفلسطينية للأطفال، عمل المرأة ،مستوى الفقر عند المرأة الفلسطينية (المدن، المخيم، الريف)،نسب التوريث ، القتل على خلفية الشرف،البطالة في صفوف المرأة، تمثيل المرأة في المؤسسات الحكومية والخاصة ، نسبة المرأة في الأعمال الحرة.

5 . الهجرة من فلسطين

اعداد المهاجرين ،نسبة المهاجرين من الضفة الغربية (الجنوب ، الوسط ، الشمال) وقطاع غزة والقدس. نسبة هجرة الرجال مقارنة بالنساء، اعمار المهاجرين الدول التي يهاجرون اليها (أمريكا اللاتينية ، الولايات المتحدة الأمريكية، الوطن العربي ، أوروبا الشرقية ،أوروبا) طريقة الهجرة : مباشرة أو غير مباشرة (دراسة ، سياحة ، طبابة ، عمل ، اشتراك في مؤتمرات، رياضة) أسباب الهجرة : اسباب سياسية (الإحتلال الإسرائيلي، السلطة الفلسطينية)، اقتصادية



يتبع/ صحافة البيانات في السياق الفلسطيني

6 . المشاجرات العائلية

* الناطق الرسمي باسم القوى الأمنية الفلسطينية اللواء عدنان الضميري أكد من خلال صفحته على الفيسبوك :

« هناك معلومات احصائية من الشرطة تفيد بارتفاع نسبة المشاجرات العائلية وحوادث السير في فلسطين خلال شهر رمضان بحوالي 40 % .

مقارنة مع الأشهر الأخرى.

الأسباب

المدن التي تنتشر فيها المشاجرات

اعداد القتلى والجرحى ،مقارنة مع السنوات السابقة.

الادوات التي تستخدم في الشجارات، الخسائر التي تحدث نتيجة ذلك. مقارنة مع الدول العربية الأخرى.

7 . الأخطاء الطبية في المستشفيات والمراكز الطبية ■



استعراض نماذج وحالات من عدة دول:

■ 1. "بي بي سي" البريطانية

■ تركز شبكة BBC البريطانية على صحافة البيانات من أجل التالي:

1. التركيز على اهتمامات الفرد الحياتية .

2. تقديم أخبار غير عادية لأن معظم شبكات التواصل الاجتماعي تنقل لنا في غضون ثوان كميات هائلة من أخبار المجتمع وبالتالي تحاول الشبكة جلب القارئ بطرق مختلفة.

3. مساعدة المواطن على فهم الخبر، فبدل ان يكون الخبر فقط جداول من الكلمات، أصبحت الكلمات أقل عددا يحيط بها جداول توضيحية ورسوم بيانية .



المثال الأول :

- من أكثر الأمثلة التوضيحية على صحافة البيانات في الشبكة
- قامت عام 1999 بادخال جداول عن المدارس المحلية في بريطانيا .
- يستطيع المواطن ادخال رمزه البريدي التابع لمنطقته ومشاهدة قوائم المدارس من حيث :
- اللغات ، الطلبة ، نسبة الذكور من الاناث ، مستواها الأكاديمي بين المدارس
- الأساتذة، الاقساط، الدعم الحكومي أو الخاصة لها ،
- حدائق المدرسة، مختبراتها ، سهولة مواصلاتها ، نسبة الرسوب فيها ، اقساطها
- ملاعبها الرياضية ، أجماعات الأهل ، عدد الأساتذة ، طرق التدريس.
- نسبة العنف فيها ، نسبة المهاجرين فيها ، المنطقة الموجودة فيها
- الادارة ، عطلها الرسمية.

المثالين الثانى والثالث:

• حوادث الطرق

- قدمت الشبكة كل الوفيات التي تحدث على شوارع بريطانيا
- أظهرت الجداول عدد الوفيات والمناطق التي تتركز بها وأسبابها وهذا مكن المواطن البريطاني من الحذر بسرعة على هذه الطرقات أو تجنبها قدر الامكان.

• رقم الشخص على مستوى العالم

- قامت الشبكة البريطانية بالتعاون مع صندوق الامم المتحدة للسكان بنشر بيانات اشتملت على اعداد البشر على الأرض عندما كان عدد البشرية سبعة مليارات نسمة.
- من خلال ادخال تاريخ الميلاد يستطيع الشخص معرفة ترتيبه على مستوى العالم .

صحيفة "دي تسايٲ" الألمانية:

- مقارنة بين الثروات في عدة دول . أخذت البيانات من التقرير المفصل لترتيب التعليم العالمي الصادر عن منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية . قامت الصحيفة الألمانية بعمل جداول وتحليلها وقدمت للقارئ بطريقة تبسيطية وتوضيحية اشتملت على الآتي:
- 1. عدد افراد الأسرة وعدد الافراد الذين يعيشون في الغرفة الواحدة .
- 2. عدد الاقارب من الدرجة الأولى الذين يعيشون مع العائلة .
- 3. متوسط الدخل الشهري .
- 4. مستوى التعليم
- 5. اصول المنزل (تلفزيون ومطبخ وسيارة والحمام في المنزل)
- 6. كمية المياه المستخدمة.
- 7. مساحة المنزل
- 8. عمل الأبوين
- 9. وجود مصادر للمعرفة في المنزل (الانترنت، جهاز هاتف، الكتب، البريد)
- 10. عدد مرات السفر خارج البلد .



صحافة البيانات في ألمانيا

- مشروع صحافة البيانات لاقى رواجاً كبيراً ونسبة مشاهدة عالية بين الألمان .
- قامت الصحيفة بوضع جداول بيانية تطرقت فيها إلى إمكانية حدوث تسرب مواد مشعة من المفاعلات النووية الألمانية بمحيط 30 كم كما حصل اثناء تسونامي اليابان في فوكوشيما.
- عندما حدث الزلزال المدمر وما احدثه من تأثير على مفاعل فوكوشيما باليابان عام 2011 .
- اخفى سياسيون يابانيون انتشار مواد مشعة عن الشعب الياباني .
- أخذ متطوعون بجمع بيانات عن النشاط الاشعاعي مع رسومات توضيحية واحصائيات وبيانات.
- الصحيفة ذاتها ادخلت نسخة باللغة الإنجليزية على مفاعلات نووية أمريكية
- نالت نسبة مشاهدة عالية بين الأمريكيين.



صحيفة "شيكاغو تريبيون" الأمريكية

- تعتبر صحيفة "شيكاغو تريبيون" من أعرق الصحف في ولاية أيلينوي الأمريكية / سكانها حوالي 9 مليون نسمة.
- للصحيفة مجموعة كبيرة من الصحف اليومية مثل " صن تايمز شيكاغو ".
- يتكون فريق صحافة البيانات في هذه الصحيفة العريقة من عدد غير محدد من المبرمجين والصحفيين والمحررين . الفريق يقوم عادة باستخراج بيانات من موقع حكومي أو تحويل شئ لا يحتوي على بيانات إلى شئ يمكن تحليله.
- يتميز عمل الفريق بسرعة كبيرة ، يجتمعون كل صباح لوضع برنامج اليوم، عادة ما يجلس كل مطورين اثنين على جهاز واحد ومعظم المشاريع لا تستغرق أكثر من أسبوع .
- الفريق يجدد ادواته باستمرار لان العمل غالبا ما ينقلب إلى عمل روتيني. ينصب عمل الفريق بالتنقيب في البيانات واستخراجها من المواقع الالكترونية.
- كان الفريق يضع رابط التطبيق في صفحة الخبر المكتوب ولكن اليوم أصبح يضعه أعلى صفحة الموقع الالكتروني الأمر الذي جلب مشاهدات عالية . والموقع هو على الرابط التالي :
- <http://www.chicagotribune.com/news/>



نشاط رقم 1 :

- البحث عن أمثلة حول صحافة البيانات في صحف فلسطينية وعربية مختلفة
- * صحيفة القدس
- * صحيفة الأيام
- * صحيفة الحياة الجديدة .
- * صحيفة القدس العربي
- * صحيفة الشرق الأوسط
- * صحيفة الحياة

الموضوع الثالث والرابع:

عرض مصادر البيانات والمردود الاقتصادي

- ▶ مصادر مواقع البيانات:
- ▶ خلال الأعوام الماضية ظهرت العديد من بوابات البيانات والتي تعتبر مصدر هام للبيانات على شبكة الانترنت، وهي مواقع جديرة بالاهتمام والإطلاع وهي :
- ▶ 1- بوابات البيانات الرسمية الصادرة عن الحكومات والمؤسسات الحكومية الرسمية والأهلية.
- ▶ 2- موقع مؤسسة المعرفة المفتوحة
/https://okfn.org
- ▶ 3- موقع "بيانات حكومات العالم" الذي أطلقته صحيفة "الغارديان"
http://www.theguardian.com/politics/government-data
- ▶ 4- مدونة Scrapewiki
/https://blog.scrapewiki.com/2014/03/scraping-spreadsheets
- ▶ 5- بوابة البيانات لدى البنك الدولي
/http://data.worldbank.org
- ▶ 6- بوابة البيانات لدى الأمم المتحدة ، موقعها على الانترنت هو:
/http://data.un.org
- ▶ 7- Infoshimps
/http://www.infochimps.com
- ▶ 8- Data Market
/https://datamarket.com
- ▶ ولمزيد من التفاصيل الرجاء تصفح موقع شبكة الصحفيين الدوليين

المردود الاقتصادي والعائدات المالية

- ▶ تدر صحافة البيانات الكبيرة عوائد مادية ومردود اقتصادي. فاليوم توجد مؤسسات اخبارية وتجارية حققت نجاحات مادية كبيرة لأنها تبنت اساليب جديدة من خلال جمع وتحليل البيانات وتوضيحها مرئيا أو ما يطلق عليه مصطلح " استخبارات الأعمال " Business Intelligence " وهي عبارة عن مجموعة من المفاهيم تتعلق بتكنولوجيا المعلومات التي تهدف إلى رؤية واضحة عن حاجات ورغبات الناس.
- ▶ الشركات الكبرى والمربحة من بينها "ماكدونالدز" أو " زارا" أو H and M " تعتمد على البيانات لتحقيق الارباح والأمر ناجح جدا مع هذه الشركات.
- ▶ لهذا تقوم الشركات والمؤسسات التجارية الكبرى بالدخول إلى اعدادات الفيسبوك لاستهداف المواطنين في منطقة جغرافية للتنقيب في اكوام البيانات واستخراج الافكار والمؤشرات.
- ▶ فمثلا يمكن معرفة الصفحات التي يتفاعل معها المواطنين ومناطق سكنهم واوراقاتهم والمواضيع والتصاميم التي يرغبون بالإطلاع عليها ، عدد الاعجابات والتعليقات والبوستات والصور وعدد افراد العائلة والجنس والفئات العمرية ومستوى التعليم والمستوى الاقتصادي وعاداتهم وتقاليدهم وتفاعلاتهم ونقاط التقاطع واوراق الشراء .
- ▶ عن طريق تطبيقات متخصصة تقوم بجمع وتنزيل وتحليل هذه البيانات . هذه المعلومات تباع للشركات الاعلانية لأنها تستطيع بدقة استهداف ومخاطبة الجمهور المستقطب.

يتبع / مردود الاقتصادي والعائدات المالية

- ▶ هذه البيانات المأخوذة من الفيسبوك مثلا توفر معلومات عن المتصفحين، وهذه البيانات يمكن بيعها أو توظيفها من قبل الشركات الإعلانية الكبرى لتحقيق استقطاب أكبر.
- ▶ يحول برنامج « جي في » " Gephi " البيانات الخام من الفيسبوك إلى رسوم ومؤشرات ويوضحها بيانياً، تكون قابلة للقراءة والتفسير وبالتالي تتعرف على رغبات الجمهور واحتياجاتهم.
- ▶ برنامج " Gephi " هو برنامج يقرأ الملفات من صيغة CSV أو " وورد " أو " أكسل " ويحولها إلى أشكال بصرية تفاعلية وهذه الملفات لا تفتح الا ببرنامج خاص مثل " Gephi " .
- ▶ بعد معرفة رغبات الجمهور تقوم الشركات والمؤسسات التجارية بعرض منتجاتها وفقاً للأفكار والمؤشرات التي حصلت عليها .
- ▶ شركة " بلومبرج " التي تدير 300000 نظام كمبيوتر، الشركة التي تعمل في مجال المال والبورصات تقدم البيانات المالية حيث حققت ارباحاً بقيمة 6 . 3 مليار دولار سنوياً .
- ▶ مجلة "الايكونوميست" Economist Intelligence Unit رسخت علامة تجارية وهي تعد تقارير عن التنبؤات في دول العالم.
- ▶ شركة "eMarketer" الأمريكية المبنية على البيانات توفر نصائح ورسوم بيانية للمهتمين بالتسويق عبر الانترنت.
- ▶ شركة "Stiftung Warentest" الألمانية مؤسسة تبحث في جودة المنتجات والخدمات. كما ان الإعلام شبة الرسمي في ألمانيا المبني على البيانات جنى خلال عام 2014// 7.2 مليار يورو.

الموضوع الخامس: مرحلة إنتاج صحافة البيانات

- **مراحل إنتاج صحافة البيانات:**
- **بيانات ، نجمعها ، نحللها ، معنى ، تأثير ، كيفية التعامل معها ، إحصائيات ، اتخاذ قرارات مهمة**
- **بلورة واختيار الفكرة . هذا يعني معرفة الجمهور المستهدف والرسالة.**
- **البحث عن البيانات. معرفة المصدر وطريقة الحصول عليها.**
- **جمع البيانات من مصادر مختلفة وادخالها في تطبيقات الكمبيوتر لتأخذ أشكال جداول.**
- **تحليل البيانات ، المتشابهات والمتناقضات والارقام وجمع العلاقات.**
- **تحديد السياق والاولويات وكيفية كتابة بداية الخبر والأقل أهمية.**
- **التصميم المبدئي عن طريق التصور المبدئي للقصة وترتيب البيانات والرموز والالوان .**
- **التعديلات عن طريق اشراك عدد من اطراف الصحيفة مثل رئيس أو مدير التحرير ومصمم الجرافيك.**
- **التصميم النهائي عن طريق الامساك بخيوط القصة ووضعها في صورتها النهائية والقيام بالتمثيل البصري وعرض القصة بالوسائط.**
- **المراجعة والتدقيق وهذا يعني مراجعة الارقام والصور والرموز والالوان.**
- **النشر ، هناك تصور خاطئ بان الجمهور ينتظر القصة، علينا استخدام الجمل الجذابة وكلمات تشويقية في بداية الخبر.**
- **من أجل الإطلاع أكثر على مراحل إنتاج جمع البيانات وتحليلها يمكن الرجوع إلى الرابط التالي،**
- **الصحافي عمرو العراقي مؤسس موقع "انفو تايمز" يسلط الضوء على هذه المراحل السابقة:**
<https://www.youtube.com/watch?v=O25qEKwKtqg>
- **كما يمكن انجاز قصة صحافية من البيانات عن طريق الخطوات التالية :**
- **(هام)**
- <https://www.youtube.com/watch?v=PrT3aQjIxs8>

صفات صحفي البيانات

- 1 . أن يكون قادراً على تحديد البيانات المطلوبة من حقل واسع جداً من البيانات.
- 2 . القدرة على تحليلها وتقسيمها إلى مجموعات.
- 3 . القدرة على البحث في الانترنت.
- 4 . حب تعلم صحافة البيانات لأن معظم كليات ودوائر الإعلام في الجامعات لا تدرس صحافة البيانات.
- 5 . فهم عمل المؤسسات والقوانين في الدولة.
- 6 . إتقان اللغة الإنجليزية لأن معظم البيانات موجودة باللغة الإنجليزية على الشبكة العنكبوتية.
- 7 . عمل شبكة واسعة من العلاقات .
- 8 . فهم النظام السياسي في البلد وكذلك الأحداث السياسية المحيطة بالمنطقة.
- 9 . الإطلاع على التطورات السياسية وغيرها باستمرار.
- 10 . قوة الشخصية والذكاء والحكمة وتحليل الأحداث والتنبؤ بالمستقبل .

الموضوع السادس : بناء الفريق وتكامل المهارات

- يتكون الفريق عادة من مجموعة من:
- الصحفيين والمصممين والمطورين والمبرمجين.
- في شبكة BBC بلغ عدد الفريق عام 2015 (20) شخصا
- في صحيفة " شيكاغو تريبيون " بلغ عددهم عام 2013 حوالي ثمانية اشخاص.
- **تتصدر مهام الفريق في:**

1. البحث في الاخبار.
2. شرح الأخبار بواسطة الوسائط والصور والجداول على الانترنت.
3. تحويل ملفات PDF إلى جداول بيانية .



مستقبل صحافة البيانات:

- ▶ ينظر إلى صحافة البيانات بأنها صحافة المستقبل.
- ▶ اضحت المصادر الإخبارية مرقمة ، سيقوم كل صحفي بالعثور على قصته وتحليلها وتصويرها من خلال البيانات والتمثيل البصري.
- ▶ في الماضي كان الصحفي يتحدث إلى الناس من أجل الحصول على أخبار ولكن اليوم عن طريق التنقيب في عمق البيانات نستطيع خلق أدوات ومعرفة كيفية اتخاذ القرار الصحيح في حياتنا .
- ▶ ينظر معهد الصحافة في جامعة ميزوري (تأسس عام 1799) التي تقع في مدينة كولومبيا على بعد 400 ميل من مدينة شيكاغو في ولاية إلينوي إلى مستقبل مشرق لصحافة البيانات .

- ▶ **قالت رئيسة كلية الاتصال أستاذة صحافة البيانات البروفيسورة Elizabeth Behmmorawitz** "سوف نقوم ابتداء من العام المقبل بتدريس صحافة البيانات لأن لهذه الصحافة الأستقصائية مستقبل مشرق على الرغم من وجود صحيفة يومية لمعهد الصحافة عمرها 108 سنوات.

- ▶ وأضافت "أن الفرق بين الصحافة التقليدية وصحافة البيانات ان الأولى عبارة عن كتلة نصية لا يفهم منها القارئ سوى النزر اليسير مقارنة بخبر فيه جداول بيانية ورسوم توضيحية وعرض بالوسائط.

وظيفة بيتية

- 1 . التحضير لمسودة حق الحصول على المعلومات .
- 2 . انفوغرافيك حول خبر معين .
- 3 . التنظيم الذاتي في أخلاقيات صحافة البيانات .

السؤال الأخير : ماذا تعلمنا اليوم ؟

اللقاء الجديد / اللقاء الثامن / يوم الأحد / 19 . 02 . 2017

المراجع:

- ▶ غراي ، جوناثان ، بونيغرو ، ليليان : صحافة البيانات ، صادر عن مركز شبكة " الجزيرة " ، الدوحة .
 - ▶ <http://asahnetwork.org>
 - ▶ <https://ar.wikipedia.org>
 - ▶ <http://www.kholassa.com/index.php?p=5&id=31#.V21A0GfVy70>
 - ▶ موقع "خلاصة" ، متخصص في الأنفوجرافيك ، أبو بكر خلاف ، نقيب الإعلاميين الالكترونيين
 - ▶ <http://bit.ly/guardian-warlogs>
 - ▶ <https://ijnet.org/ar/blog>
 - ▶ دليل الصحفي لتعلم صحافة البيانات ، منشور على شبكة الصحفيين الدوليين ، 2010 . 11 . 15
 - ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=AxHudZIn268>
 - ▶ قناة النيل الفضائية
 - ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=9EnrN3G7fTU>
 - ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=O25qEKwKtqg>
 - ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=PrT3aQjIxs8>
 - ▶ <http://www.guardian.co.uk/datablog>
 - ▶ مقابلة شخصية أجريت مع أستاذة متخصصة في علم الاتصال وصحافة البيانات في معهد الصحافة التابع لجامعة ميزوري الأمريكية
 - ▶ بتاريخ 20 . 6 . 2016

جوناثان غراي و
ليليان بونيغرو
(2015) :
صحافة البيانات،
مركز شبكة
" الجزيرة "،
الدوحة.

- <http://interactive.aljazeera.com/aje/2016/data-journalism-handbook/Data-Journalism-Arabic.pdf>