

نظام الـ FADIS¹ الحل الكندي البديل أوجه التعاون والممارسات المشتركة

Dr. Harriet Sonne de Torrens

جامعة تورونتو

كندا

الملخص:

في عام 2002 تم تصميم مستودع للصور لقسم الفنون الجميلة في جامعة تورونتو وتم نقله إلى النظام الرئيسي بجامعة تورونتو وإتاحتها لطلاب الجامعة. واليوم يحتوي مستودع الوسائط المتعددة على أكثر من 100.000 صورة مرقمة، فيديوهات وبرامج مبنوثة على الانترنت بمشاركة من مؤسسات من جميع أنحاء كندا. يناقش هذا المقال التطور الذي حدث في نظام الـ FADIS وكيف تم تطويره وتحويله إلى نظام يشارك فيه مؤسسات من جميع أنحاء كندا. ووفقاً لفلسفة القاعدة الشعبية، التي تقر بالحاجة إلى تعاون المؤسسات التي تلحق بالمرحلة الثانوية من التعليم وأهمية مشاركة مصادرهم المحدودة، فإن نظام الـ FADIS نمت بصورة سريعة في تكوين أفضل مصادر للمحتوى الرقمي لدى المؤسسات اللاحقة للمرحلة الثانوية.

مقدمة:

في الآونة الأخيرة حل جهاز العرض الضوئي المستخدم في كل الأماكن محل طرق التدريس التقليدية المستخدمة للسينما والطباشير. الاحتمال الأكبر أن يحمل المعلمون في القاعات الدراسية بالكليات هذه الأيام أجهزة وأدوات حديثة مثل الـ i-pod، الـ clicker (مقرقة)، ومحرك USB بدلاً من الألواح وقطع الطباشير المتربة، حيث يستخدم في الفصول المتواجدة بالحررم الجامعي بهذه القارة تكنولوجيا إلكترونية جديدة ومعقدة للتدريس والتواصل.

يواجه المستخدم في هذه الأيام نظام يقدم حلول لمسألة حقوق الملكية. المشكلة في هذه الحلول هي أنه بالإضافة إلى المصاريف والتكلفة الكبيرة التي تتضمنها فإن معظم الجامعات تمتلك المقتنيات المتخصصة التي تحتاجها في مجتمعها الخاص. تم اختيار هذه المقتنيات بعناية فائقة عبر سنوات طويلة وتم تحسينها وزيادتها، مما نتج عنه إيجاد المؤسسات طرق بديلة لمعالجة احتياجاتهم التربوية، وفي غالب الأمر يكونون مستودعاتهم الرقمية الخاصة بهم. في جامعة تورونتو تم الاتفاق على أن المجهودات المكررة في الحررم الجامعي وأيضاً في المؤسسات على المستوى المحلي لا تخدم أحد. فهي مكلفة، ليست على درجة من الكفاءة كما إنها تقييدية. وعلماً أن المعلمين يحتاجون إلى مجموعات ومقتنيات مرئية ووسائط متعددة للتدريس، لذا فقد تم تصميم نظام الـ FADIS ليلبي هذه الاحتياجات ويقسم التكلفة. وبناءً على ذلك فأصبح نظام الـ FADIS هو الحل المفضل والأمثل ليس فقط لدى جامعة تورونتو ولكن أيضاً لدى المؤسسات المشاركة في هذا النظام.

¹ FADIS (Federated Academic Digital Image Repository) هو نظام رقمنة للمواد الفنية المصورة ويتضمن أيضاً رقمنة المواد السمعية بصرية

ما هو الـ FADIS ؟

هذا اللفظ المختصر يمثل الحروف الأولى لـ Federated Academic Digital Image Repository أي الاتحاد الأكاديمي لمستودع الصور الرقمية (هذا الاسم كان قد تم تغييره ليلائم التغيرات في المحتوى والأسم الأصلي هو Fine Arts Digital Image System أي نظام الصور الرقمية للفنون الجميلة).
يحتوي الـ FADIS على أكثر من 100.000 صورة رقمية و يزوره أكثر من 50.000 شخص في 24 ساعة في ساعات الذروة خلال الفصل الدراسي. كما يحتوي على 500 تسجيل فيديو تقريباً، محاضرات ومناقشات وبرامج مبنوثة على الانترنت وملفات صوتية. يمكن للـ FADIS حفظ الملفات في شكل JPEG، و mp3، فلاش، كويك تايم وملفات Mpeg4.

يعتبر الـ FADIS النظام الأكثر شعبية لإدارة الصور والمصادر التعليمية والذي تخطى العوائق التقليدية للفنون التشكيلية بطرق أخرى كثيرة. تم تصميم هذا النظام أساساً عام 2001، وكان التصور من نظام الـ FADIS أن يعالج احتياجات كليات الفنون والعمارة في تغيير الألفية. في عام 2002 أصبح الـ FADIS مصدرًا أساسيًا متمركز في قسم الخدمات التكنولوجية في مكتبات جامعة تورونتو. واليوم يخطط هذا النظام خطوة جديدة ليصل لأبعد من المناطق التقليدية للفنون التشكيلية ويقدم الدعم لتخصصات أخرى في مجال العلوم الإنسانية والاجتماعية.

التعاون على أساس "احتياج باحتياج"

قامت العديد من المؤسسات التعليمية اللاحقة للمرحلة الثانوية بالانضمام إلى مجموعة المؤسسات المغذية لنظام الـ FADIS مثل جامعة كوينز، جامعة وينسور، جامعة ماك ماستر، جامعة رايرسون، جامعة جواف، جامعة بروك، جامعة أوتاوا، جامعة بيشوب (المطران) بكبيك، جامعة لينبريج، جامعة دالهاوزي ومؤسسات أخرى. تم توقيع ميثاق للتفاهم بين مكتبة جامعة تورونتو والمؤسسات المشاركة. يوضح هذا الميثاق شروط استخدام والغرض من الـ FADIS.

وبدلاً من دفع مصاريف لاستخدام الـ FADIS، يؤكد المشاركون على المساهمة في المشروع وتطوير المقتنيات بالنظام بتقديم المواد الخاصة بهم (الموجودة لديهم). هذا يعني ضرورة تعيين مسؤول لدى كل مؤسسة مشاركة يعمل على تغذية مجموعة ومقتنيات الـ FADIS بالمواد.
يعمل هذا المحتوى القائم على التعاون وعلى احتياجات المستخدم على تمكين المؤسسات من توسيع وتكبير مصادرهم المحدودة، التأكيد على إقتناء الكليات للصور والمحتوى الذي تحتاج إليه في التدريس، هذا بالإضافة إلى تعزيز المجموعات والمقتنيات المتخصصة التي ساهمت بها في نظام الـ FADIS.

لماذا يعتبر نظام الـ FADIS نظام فريد من نوعه؟

كان التصور لنظام الـ FADIS أن يكون نظام رقمي مستمر لأصول علم التدريس المتناظرة. وهذا يعني أنه يمثل طريقة سهلة، سريعة وبسيطة للذين يعملون على التحول من استخدام الشرائح إلى استخدام الصور الرقمية. لا يحتوي الـ FADIS فقط على الصور الرقمية ولكنه قادر أن يعمل بالعديد من الأشكال الرقمية والصوتية. إن القوة الأساسية الدافعة وراء نظام الـ FADIS هي تصميم حل عملي يمكن للجميع الاستفادة من المصادر المتاحة ومواجهة الاحتياج الزائد للمؤسسات اللاحقة للمرحلة الثانوية اليوم. وذلك من أجل تقليل التكرار والمجهودات المضاعفة.
ومن الجهة الفلسفية، فإن نظام الـ FADIS يقوم على أساس ومبادئ عادلة والتي تسعى لتحقيق مصالح جميع الأطراف. وذلك من أجل تقليل التكرار والحد من المجهودات المضاعفة وأهم من ذلك تطوير أصول علم التدريس.

ما الذي يقدمه نظام الـ FADIS ؟

لتبني مصطلحات من مجموعات ومقتنيات متناظرة، يقدم نظام الـ FADIS للكلية ترابيزة مضيئة يمكن تنظيم النتائج عليها واختيار بينها وتقسيمها لدورات إفتراضية. ترتبط هذه الدورات الإفتراضية بصفحة الكورس (الحلقة الدراسية) التي قام بتكوينها المدربون. المؤسسات التي لا تستخدم برامج الكورسات يستخدمون المميزات الموجودة بنظام الـ FADIS أو يربطوا بينه وبين مصادر أخرى. دورات المحاضرات الخاصة بالصور الرقمية يمكن تحميلها بصورة دائمة على ملفات باور بوينت Power Point (يمكن للكلية اختيار لون الخلفية،

بالمعلومات أو بدونها وكذلك حجم الخط) أو يمكنهم استخدام جهاز العرض الضوئي في FADIS لعرض المواد في الفصول باستخدام نموذج FADIS لعرض فردي أو متكرر للصور. وقد تم القضاء نهائياً على الوقت الذي كان يضيع في عمل ملفات تأمينية لملفات Power Point. البيانات الأساسية المفهرسة لكل صورة (الاسم، المبدع، العنوان والسنة) كلها تكون محملة مع كل صورة، صورة كبيرة لكل شريحة Power Point.

هناك العديد من المستويات لضبط الجودة واستخدام المواد في نظام FADIS. على سبيل المثال: الطلبة لا يمكنهم تكوين صفحات لكرسات ولكن يمكنهم تكوين دورات افتراضية لتقديم محاضراتهم في الفصل. لا يمكن للطلبة تكوين شرائح Power Point وهذا يساعد على احكام الضبط للاستخدام الجيد للصور، ولكن يمكنهم طباعة صور ملونة في شكل PDF لأغراض الدراسة.

يحتوي نظام FADIS على ميزة إضافية وهي الحافظة الخاصة والتي يمكن للكلية تحميل ملفات الرقمية الخاصة والتي لا تشاركها مع المستخدمين الآخرين. هذه الميزة تهم على وجه الخصوص هؤلاء الذين يهتمون بمسائل أخلاقية ومواضيع والخصوصية عن استخدامهم نظام FADIS لصور طبية. توفر الحوافظ للكلية بمساحة تخزينية إضافية وإذا لزم الأمر، حماية إضافية لحقوق الطبع. الصور بالحوافظ لا تكن متاحة لمجتمع مستخدمي نظام FADIS ولكنها تكون متاحة فقط لمالكها. تعتبر ميزة الحوافظ الخاصة والعلامات الاجتماعية الجديدة المتاحة حالياً من أحدث المميزات المضافة لمشروع FADIS، وهذا لأن ليست كل الكليات على استعداد لمشاركة مقتنياتهم.

كذلك يمكن للمسؤولين على عملية الفهرسة وتحميل المواد بنظام FADIS أن يضعوا بعض القيود والضوابط المؤسسية. على سبيل المثال: بعض المقتنيات الأرشيفية المعنية يمكن رؤيتها من داخل الحرم الجامعي ولكن لا يمكن مشاركتها بين المؤسسات. يقدم نظام FADIS إمكانية تقييد المواد من قبل المؤسسة ولكن بالرغم من اعتبار هذه الامكانية ميزة، إلا أنه يعتبر محبطاً بصورة عامة حيث أنه يخالف الشروط الأساسية للاستخدام.

ومع ذلك كله، فإن إمكانية تخصيص المحتوى في نظام FADIS لمعالجة البحوث الحالية في التدريس تعتبر واحدة من النقاط البارزة في نظام FADIS، خاصة عندما تسعى المؤسسات للتميز والتقدم في البحوث. هناك حاجة دائمة ومستمرة لمواد جديدة لـ FADIS.

من يمكنه استخدام نظام FADIS ؟

يستخدم FADIS نظام التصديق على التسجيل. يستخدم الطلبة والكليات في جامعة تورونتو الاسم التعريفي UTOR عند تسجيل الدخول (UTOR = جامعة تورونتو)؛ وتم تجهيز ترتيبات مشابهة للمؤسسات المشاركة في النظام. يعتبر FADIS مصدر للبحث والتدريس وهو ليس متاحاً للجمهور العام ولا يُسمح باستخدامه لأغراض الدعاية، الطباعة أو الأغراض التجارية.

يوافق المستخدمون على الالتزام بتعليمات حقوق الطبع قبل الدخول إلى نظام FADIS. يسجل كل سجل بدقة من الذي يحتفظ بحقوق الطبع وأيضاً من هو مصدر الصورة. وفي جزء / حقل آخر تسجل الشروط الخاصة بالاستخدام وفقاً لشروط حقوق الطبع وذلك عند استخدام المقتنيات / المجموعات الخاصة. نقر أن FADIS يلتزم بقوانين حقوق الطبع الكندية الخاصة بالتدريس والبحوث، حيث لا يحق إعادة إنتاج / طبع، أو استخدام الملفات الرقمية أو المصادر المقدمة في FADIS في الدعاية والأغراض التجارية. نشارك بروتينا مع عدد من المشاركين الذين وقعوا على ميثاق التفاهم ومستشاريهم القانونيين الذين قاموا بمراجعة الشروط الخاصة بـ FADIS.

معايير الصور

تتبع مجموعة الصور الرقمية في FADIS معايير رقمية صارمة، يتم تكوين ملفات كبيرة في شكل TIFF لأرشيف المقتنيات (يتم المسح على 600 نقطة في البوصة) ثم يتم تكوين نسخ على شكل JPEG (1800 * 1800 بكسل) وذلك للعرض الضوئي الرقمي في الفصول الدراسية. إن حجم الصور المستخدمة للعرض الضوئي في الفصول الدراسية صغيرة جداً بحيث لا تصلح للاستخدام في أغراض دعائية أو تجارية.

تتم الفهرسة على أساس مجموعة معايير تم وضعها عن طريق الـ VRA (جمعية المصادر المرئية) ومؤسسة جيتي في إرشادات ULAN، TGN و ATT. وبم أنه تم إضافة مواد أرشيفية، فقد تم إضافة فهرسة أرشيفية مثل حقول لحالة المستند، حقول لبيانات عن أبعاد وعنوان المستند.

كيف يعمل نظام FADIS وراء الكواليس؟

إن مصمم الـ FADIS هو مصمم البرامج جوردون بيلراي Gordon Belray والذي يقوم بالصيانة والمتابعة اليومية للموقع كما يقوم بتزويد ميزات جديدة للنظام باستمرار كما يقوم بعمل التغييرات المطلوبة من الكليات والمسؤولين الذين يعملون في المواقع المؤسسية. لكل موقع مشارك مسؤول خاص له حق الدخول إلى مستويين في الـ FADIS وهو مسؤول عن تأمين جودة المواد المضافة للـ FADIS بما يتفق مع مجموعة الإرشادات الخاصة بالـ FADIS والمذكورة في دليل الفهرسة للـ FADIS. يقوم المسؤولون الذين يقومون باتاحة ونشر السجلات للمستخدمين بعد التأكد من البيانات بعمل اختبارات الجودة اللازمة.

كل صورة في الـ FADIS يتم فهرستها. يسمح نظام الـ FADIS بتكرار التسجيلات، حيث يمكن تكوين تسجيل لمجموعة كبيرة من الصور، ويمكن ترارها وتغييرها لتعكس الخصائص والميزات في كل صورة مرفقة. يتم تكوين التسجيلات الاستنادية للوكلاء (وفقاً لإرشادات ULAN الموضوعية من مؤسسة جيتي)، الدولة، الموقع الجغرافي (وفقاً لإرشادات TGN الموضوعية من مؤسسة جيتي)، نوع العمل (وفقاً لإرشادات AAT الموضوعية من مؤسسة جيتي)، المقتنيات والمستودعات.

فريق العمل المكون من المسؤول في كل موقع مشاركة، يتواصل يومياً من خلال شبكة مناقشة إلكترونية ويجتمع ممثلون للمشاركين مرة كل شهر. يتم الإعلان ومشاركة المعلومات عن تنمية المقتنيات، الاحتياجات التكنولوجية والأحداث اليومية من خلال وسائل التواصل هذه. الأعضاء المتواجدين في أماكن بعيدة يشاركون في الاجتماع الشهري من خلال البث عبر الإنترنت (webcasting). يقوم الأعضاء تجهيز وتحديث دليل يخدم في إرشاد المسؤولين عند الفهرسة وتجهيز المحتوى الرقمي.

ومن أهم الأشياء هو أن البيئة الرقمية التي يعمل من خلالها نظام الـ FADIS قد خلقت مساحة من التعامل التي من خلالها يشعر المسؤولون بدافع قوي للتعاون والمشاركة ودعم جهود بعضهم البعض لجعل نظام الـ FADIS اختيار حيوي وطويل المدى لمجتمعاتهم. نحن نتعلم من بعضنا البعض. لا يوجد لدينا تسلسل وظيفي في مجموعتنا، لذا فكل واحد منا لديه حافز قوي لمشاركة في المهام المختلفة. ما نفعله ما هو إلا تغذية مستمرة من المعلومات الفنية من خلال مصمم البرامج والاستفادة من الذاكرة التاريخية لهؤلاء الذين اشتركوا في نظام الـ FADIS منذ بدايته في عام 2001. هذا المزيج من الأعداد المتزايدة من المكتبيين، المهرسي وخبراء المصادر البصرية من مناطق مختلفة أدى إلى تكوين مجموعة عمل على درجة عالية من الدراية المهنية. العامل الوحيد الذي يسمح لهذه المجموعة أن تنجح هو اعترافها بالحاجة المستمرة للتحسين، المرونة والتأقلم مع الاحتياجات المتغيرة لعملية التعليم والتدريس.

المقتنيات والعوائق المتغيرة

تم إضافة مقتنيات أرشيفية ومجموعات خاصة بصورة متزايدة إلى مستودع الـ FADIS. هذا أدى إلى توسع وتعديلات مستمرة لسجلات الصور في الـ FADIS. إن نموذج الـ VRA لم يعالج احتياجات المقتنيات الأرشيفية بصورة كاملة. إن الإضافات الحديثة من المقتنيات الأرشيفية للصور المعمارية في جامعة ريارسون بتورونتو الموجودة ضمن مجموعة الصور الخاصة بمجلة المعماري الكندي Candian Architect Magazine (<http://www.ryerson.ca/library/collections/special/ca/index.html>) أظهرت الحاجة إلى حقول عادةً ما تستخدم في المقتنيات الأرشيفية، حقول للعنوان، أصل حالة المستند، أصل أبعاد المستند، بالإضافة إلى نفس البيانات عن الشيء أو الموقع الذي تم فهرسته. إن مقتنيات جامعة مالكوفا بتورونتو الموجودة بمركز الفنون بجامعة تورونتو أثارت مسألة الإتاحة العامة للجمهور، حيث أن هذه المقتنيات من الأعمال والصور هي ملكية خاصة بجامعة تورونتو. أدى ذلك إلى التعرض لمسألة إتاحة عرض التسجيلات المفهرسة على الجمهور العام ومناقشة إمكانية تقديم إصدار من الـ FADIS للجمهور العام.

مزايا استخدام نظام FADIS

يخدم FADIS كمصدر لعرض مقتنيات المؤسسات. يمكن للمدربون أن يحصلوا على المقتنيات المحلية المرقمنة الموجودة في FADIS ليستخدموها في محاضراتهم ثم يرسلوها إلى طلبتهم ليروا المقتنيات الفعلية في مجتمعاتهم. في كل الحالات فإن هذا النظام يزيد من خبرة الطالب التعليمية ويعرض مقتنيات المؤسسات على المجتمعات الأخرى. يعتبر نظام FADIS نظامًا مناسبًا ومغريًا لكل من الكليات والطلبة حيث يقدم قاعدة مركزية، سهلة، جذابة ومتحركة. يتحمل المسؤولون في كل مؤسسة مشاركة مسئولية فهرسة المواد وحفظ المقتنيات للاستخدام طويل الأجل.

إن إضافة مجموعات ومقتنيات على نطاق واسع في نظام FADIS أدى إلى التحرر من موضوع الفنون المرئية التقليدية ووسع من مدى استخدام FADIS في المجتمع. الكليات التي تستخدم FADIS ليست فقط المتخصصة في العلوم الإنسانية ولكنها تشمل أيضًا المتخصصة في العلوم الاجتماعية، ونقوم حاليًا باختبار إمكانية استخدام هذا النظام في العلوم المختلفة. نحن ندرك أن نظام FADIS يمكن أن يلعب دورًا أكبر بكثير في المجتمعات، إذا تمكنا من إيجاد طرق مناسبة للاستمرار في اكتشاف طرق لإضافة المواد من مصادر مختلفة.

لمزيد من المعلومات عن نظام FADIS يمكنكم الاتصال بكاتب هذا المقال، هاريات سوني دي تورينز Harriet Sonne de Torrens، مكتبي متخصص في المصادر المرئية بجامعة ميسيساجا بتورونتو، harriet.sonne@utoronto.ca، ت: 905-569-4610 أو جوردون بيلراي Gordon Belray، gordon.belray@utoronto.ca، مصمم معلومات أو المسؤولون المحليون المذكورون في قائمة الاتصال على الصفحة الرئيسية لموقع FADIS الإلكتروني: <http://fadis.library.utoronto.ca>.

مع تحيات مركز الإفلا للمكتبات الناطقة باللغة العربية
مكتبة الإسكندرية