



تقرير السنوي لمركز تقنية المعلومات جامعة سيها

من تاريخ 2018-08-01 الي 2019-08-01

معد التقرير:

مركز تقنية المعلومات

الفريق تصميم وتطوير مواقع الجامعة

مقدمة

مركز تقنية المعلومات هو أحد المراكز التابعة لجامعة سبها ويحتوي على الإدارات الآتية:

- إدارة الشؤون الفنية
 - قسم الشبكات
 - قسم الصيانة
 - قسم البرمجيات
 - قسم الخدمات
- إدارة مواقع الجامعة
- إدارة الشؤون الإدارية والخدمات

ما تم إنجازه خلال العام 2019 م في الإدارات كالتالي :

إدارة الشؤون الفنية

أولاً : قسم الشبكات

قام قسم الشبكات بمركز تقنية المعلومات بتركيب مجموعة من الشبكات المحلية داخل الجامعة وهذا حصر لعمليات التركيب بالجامعة التي تمت عام 2019 م .

تركيب الشبكة في المجلد يشمل :-

- تركيب صندوق التجميع.
- لوحة تجميع الشبكة.
- موزع الشبكة.
- تركيب السكة الاحترافية وأحياناً يتضمن أسلاك الكهرباء مع أسلاك الشبكة.
- تركيب مأخذ الشبكة.
- وما يلزم من فتح في الحائط والسقف.

تركيب وإعادة تأهيل شبكات رئيسية

1. تركيب شبكة لكلية الآداب وربط كل من المبنى الإداري والمبنى التعليمي والأقسام من خلال كابل فايبر بمسافة حوالي 450 متر وكذلك إنشاء بعض المسارات الخارجية لإتمام العمل.
2. فحص الشبكة الرئيسية واستبدال وبرمجة بعض الموزعات الرئيسية بكلية العلوم.
3. تركيب صناديق تجميع رئيسية في المبنى التعليمي و الإداري والأقسام بكلية الآداب.
4. تركيب شبكة كلية الطب البشري لربط المبنى الجديد بالمبنى القديم.
5. إعادة تأهيل شبكة كلية الصيدلة بشكل كامل وتغيير ما يلزم.
6. تركيب شبكة محلية لإدارة المالية قسم الحسابات الختامية.
7. إعادة تأهيل وتركيب شبكة المسجل العام والخاصة بقسم شؤون الطلاب والخريجين.
8. تم ربط وتركيب شبكة لاسلكي لمركز اللغات لتغطية المدرج الرئيسي والطابق الأرضي.
9. إعادة تأهيل شبكة لاسلكية لكلية الآداب ومعالجة بعض المشاكل في المستقبلات الخدمة.

ثانياً : قسم صيانة الأجهزة

تم صيانة الكثير من أجهزة الحاسوب الخاصة بكليات ومراكز وإدارات الجامعة كما هي موضحة بالجدول أدناه :

| ت | المكان | برمجة وصيانة أجهزة | برمجة وتركيب وصيانة شبكات |
|----|--------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1 | الإدارة العامة | 9 | 5 |
| 2 | كلية الطب البشري | 13 | 4 |
| 3 | الإعلام الجامعي | 12 | 1 |
| 4 | كلية الآداب | 20 | 7 |
| 5 | كلية العلوم | 40 | 2 |
| 6 | كلية تقنية المعلومات | 10 | 2 |
| 7 | كلية الصيدلة | 10 | 1 |
| 8 | كلية الطاقة والتعدين | 10 | 4 |
| 9 | مكتب ضمان الجودة وتقييم الأداء | 6 | 2 |
| 10 | مركز البحوث | 4 | 2 |
| 11 | كلية التربية البدنية | 12 | 2 |
| 12 | مجلة الجامعة | 5 | 3 |
| 13 | كلية طب الأسنان | 5 | 2 |
| 13 | مركز اللغات | 7 | 6 |
| 14 | مسجل الجامعة | 30 | 20 |
| 15 | مركز التدريب | 10 | 4 |
| | مجموع | 203 | 67 |

ثالثاً : قسم البرمجيات

- 1- تم إنشاء موقع لأرشفة محفوظات جامعة سبها ومتابعة سير العمل.
- 2- تم إنشاء تطبيق مرتبي للاستفسار عن مرتبات موظفين جامعة سبها.
- 3- تقديم المساعدة لتسجيل المشاركين في جائزة الابتكار.
- 4- تقديم المساعدة في إتمام مباشرة العمل الإلكترونية لموظفين جامعة سبها.

- 5- تقديم خدمات برمجية لمجلة الجامعة.
- 6- مراجعة وإدخال بيانات أعضاء هيئة التدريس على الموقع المخصص لهم.
- 7- تصميم وإدخال بيانات مواقع الكليات على الإصدار القديم للمواقع.
- 8- مراجعة وترقية الكتب وبحوث الطلاب على المستودع الرقمي.
- 9- الإشراف على مناقشة حوالي 10 رسائل ماجستير عبر الدائرة المغلقة الفيديو كونفرنس.

إدارة المواقع جامعة سبها

أولاً: أعضاء اللجنة

| | |
|-----------------------|----------------------|
| د.منصور علي الصغير | مشرف المحتوى للمواقع |
| أ.محمود حفص الدين علي | مشرف العام |
| م.فاطمة حسن الطيب | رئيس المبرمجين |

بناء على قرار رئيس الجامعة بشأن تشكيل لجنة للإشراف على مواقع الجامعة عليه نعلمكم أنه تم إنجاز المرحلة الأولى من رؤية الفريق 2020 وهو (إعداد موقع جامعة سبها الجديد بشكل متكامل تحت منصة إدارة المحتوى CMS) حيث تم الاعتماد على منصة WordPress بإصدارها 3.2.5

ما تم إنجازه:

تم إنجاز المرحلة الأولى من تصميم موقع لجامعة سبها بإصداره الثالث خلال 3 سنوات من عمل الفريق المكلف بذلك حيث كانت خطوات إنجاز هذا المشروع كالتالي:

1. تم تنصيب أحد الأنظمة الخاصة بإدارة المحتوى (Content Management Systems) وهو WordPress على الخادمة السحابي للجامعة Sebhau.edu.ly يعتبر (WordPress) على أنه عبارة عن نظام يدير المواقع بشكل عام وخاصة المدونات، حيث تم بناؤه بواسطة لغة (PHP) وقواعد بيانات (MSQL) وهذا النظام مفتوح المصدر، والذين قاموا بتطويره بعض المطورين المتطوعين، كانت أول نسخة من الـ (ووردبريس) تحمل الرقم التالي (0.70)، حيث تم إصدار هذه النسخة في تاريخ 27/5/2003 من خلال (مات مولينغ)، أما أحدث نسخة صدرت منه هي التي تحمل الرقم (4.1) حيث يتم توزيع هذا النظام تحت رخصة تسمى (رخصة جنو العمومية) وهي اختصار لـ (GPL) الإصدار رقم (2). خصائص ومميزات نظام الوردبريس يتميز هذا

النظام بنظام القوالب: أي أنه يتمكن من تغيير أي تصميم بسلاسة وسهولة، وبداية من الإصدار رقم (3.4) تم الدعم لتعديل قالب والمعانة بطريقة مباشرة وحيّة. يتميز هذا النظام بالإدارة المتكاملة للنظام: أي أنه تتوفر لوحة تحكّم بطريقة متكاملة للنظام. يختص هذا النظام عن غيره بقدرته على عمل الروابط الصديقة من خلال محركات البحث. يتميز بدعم الإضافات (Plugins) ، وهي من أهم المميزات والخصائص التي يتصف بها الوردبريس، حيث تضم ما يقارب أكثر من (30) ألف إضافة تقريباً. قدرة هذا النظام على إمكانية تكوين وعمل التصنيفات بشكل متداخل (شجري). يتميز بالتعليقات والتنبيهات: حيث أنه يقوم بالتنبيه في حال تم الربط بين موضوع وموقع آخر. يتميز نظام الوردبريس بإمكانيته على إنشاء الصفحات الثابتة. قدرته على المشاركة في الكتابة مع مجموعة من الأشخاص. يتصف نظام الوردبريس بقدرته على إنشاء قائمة من الزوار الذين قاموا بالكتابة والتعليق في المدونة. القدرة على إيقاف (IP) معيّن من الكتابة والتعليق في المدونة. قدرة هذا النظام على دعم الوسوم (Tags) يساعد هذا النظام في إنشاء تطبيقات خاصة في أنظمة الجولات بالإضافة إلى الأجهزة اللوحية. يتصف نظام الوردبريس بتقديم شبكة المدونات (خدمة المدونات المتعددة) حيث تسمى هذه الصفة تعدد المستخدمين . (WordPress MU) قدرة نظام الوردبريس على إنشاء أكثر من مدونة في موقع واحد وفي نفس قاعدة البيانات على مجلد فرعي . الوردبريس هو نظام مجاني ولكن قد تحتاج الى الهوست ودومين حيث أنه سهل التعلم والتنصيب بالإضافة الى قدرتك على تغيير الشكل بكل سهولة من خلال تغيير السمات.

2. تحويل كل بيانات الخاصة بالجامعة من الموقع الإصدار الثاني للموقع الجديد.

3. تثبيت قالب Okab 3.1 الذي تم الاتفاق عليه من قبل اللجنة التقنية للجامعة.

4. شراء إضافات بعد موافقة رئيس الجامعة والتي يحتاجها الموقع

- Yoast SEO Pulgin

- Silder Pro Pulgin

- Ifram Pulgin

- AndAnyTo Pulgin

5. تم تثبيت إضافات والتي من شأنها الرفع من مستوى أداء الموقع.

6. استخدام عدة منصات لاختبار الموقع وقد أعطى نتائج جيدة مبدئياً وجاري العمل

على التحسين.

بعد التجربة وعرضه على العديد من المتخصصين من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة وحيث أخذ العديد من الملاحظات وتم تعديلها بما يلائم التقنيات الحديثة وينافس الجامعات.

مميزات الموقع:

1. سهل الاستخدام.
2. صديق محركات البحث.
3. ازدياد عدد الصفحات بزيادة الأخبار حيث بلغ العدد الكلي للصفحات 994 صفحة بتاريخ 2019-07-28.
4. وجود أدوات لتحسين بيانات مواقع الجامعة على محركات البحث.
5. الارتباط المباشر للموقع بصفحات التواصل الاجتماعي الخاصة بالجامعة.
6. منصة تستخدم لنشر الأخبار عبر البريد الإلكتروني.
7. سهولة بناء شجرة للموقع SiteMap لتسهيل زحف خوارزميات البحث داخل الموقع.

تم تقديم الإصدار الجديد من الموقع يحتوي على التالي:

| ت | اسم المهمة | ملاحظات |
|---|--|--|
| 1 | واجهة رئيسية تحتوي على شعار للجامعة مع صورة لإدارة الجامعة | |
| 2 | قائمة رئيسية (منسدلة) تحتوي على حول الجامعة وجميع الكليات والإدارات والمكاتب والمراكز بالجامعة | |
| 3 | الجزء الخاصة بالأخبار الرئيسية والحديثة في الجامعة | WordPress |
| 4 | جزء خاص بالأخبار الفرعية بالجامعة (يمكن إضافة 4 أخبار فرعية فما فوق) | مع إمكانية التنقل بكل حرية بين هذه الأخبار |
| 5 | أربع أماكن خاصة بالإعلانات على مستوى الجامعة | |
| 6 | خدمات الإلكترونية | |

| | |
|----|--|
| 7 | معرض صور حول الجامعة ومعالم الجنوب |
| 8 | موقع التواصل الاجتماعي الخاصة بالجامعة |
| 9 | أدلة الجامعة |
| 10 | أيقونات حول ما تتميز به الجامعة من برامج |
| 11 | خاصية إرسال استفسارات للجامعة عبر الصفحة |

الكليات:

تم تجهيز قالب الأساسي للكليات من قبل الفريق وجاري العمل على إطلاق مواقع الكليات بنظام إدارة المحتوى (Wordpress) والمتوقع إطلاقه خلال شهر سبتمبر.

الإدارات والمراكز

وضعت خطة لتحديث المواقع الحالية للإدارات والمراكز لنقلها لنظام المعتمد لإدارة المحتوى لتصبح جميع مواقع الجامعة تحت نظام موحد.

- **الدورات الفنية التي شارك بها الموظفين وفنيين ومهندسين المركز العامة والخاصة :**
 - شارك بعض المهندسات بالمركز في دورة الـ Word Press المتقدمة في شركة التقدم الهندسي في طرابلس.
 - شارك مهندسي قسم البرمجيات في ورشة عمل خاصة بفحص وتدقيق البرامج .Testing

تفضلوا منا فائق التقدير والاحترام

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

مدير مركز تقنية المعلومات