تقرير تقييم نظام تشغيل وصيانة الحدائق

22/ 09 /2021م

مقدمة:

نظام راصد نظافة هو نظام لرصد جميع مخالفات منظومة النظافة المرصودة من امانة جدة او شركات الاشراف او المتطوعين. يتيح النظام العديد من الخدمات و المؤشرات التي تمكن متخذي القرار في تطوير و إدارة منظومة النظافة

المستخدمين:

يستهدف النظام عدة مستخدمين مصنفين كالتالي: امانة جدة، الإشراف، المتطوعين. يمكن النظام من إدارة المستخدمين و إضافة مستخدمين جدد و تعيين الصلاحيات لكل مستخدم.

الهدف من النظام:

نظام راصد نظافة يهدف الى تمكين امانة جدة و الاشراف لرصد مخالفات النظافة على عقود الشركات المشغلة و يتيح النظام لمشغلي عقود النظافة فترة زمنية لتصحيح المخالفات المرصودة و يعتمد تصحيحها من الاشراف او رفضها وفي حال الرفض يتم الخصم من مستخلص العقد. يقييم النظام أداء الشركات و جودة الخدمة المقدمة أيضا يقيس النظام مدى انضباط فريق الاشراف و قياس أداء كل عضو في الفريق في عدد رصد المخالفات. يدعم النظام متخذي القرار من الأمانة في تحليل البلاغات و المشكلات المتعلقة في النظافة و تطوير الخطط التشغلية و إدارة الحاويات ومعدات النظافة و العمالة و المخازن و العقود و الشركات المشغلة للعقود النظافة.

جدول الوظائف

| التبويب | الوظيفة | الملاحظات |
| --- | --- | --- |
| الرئيسية | لوحة تحكم تحتوي على مؤشرات تحلل البلاغات حسب نوعها و العقد و الاحياء و الجهة الراصدة للمخالفة | لا يوجد أداة تصفية في لوحة التحكم ، عند الضغط على مؤشر جميع البلاغات و البلاغات المنتهية و البلاغات المعلقة لا يتم نقل المتصفح الى التقرير الخاص بالمؤشر |
| الشركات | استعراض جميع الشركات التي تخدم النظافة المعتمدة وغير المعتمدة من الأمانة وإمكانية الإضافة والتعديل والحذف | جميع المرفقات المسجلة لكل شركة يمكن تحميلها ولا يمكن استعراضها |
| الفترات | إدارة فترات المستخلصات ويمكن إضافة فترة وحذف و تعديل |  |
| المستخلصات | إدارة المستخلصات و اضافتها و الاعتمادات المالية | لا يوجد بيانات عند استعراض المستخلصات و الاعتمادات المالية |
| الحاويات | استعراض الحاويات و إضافة/حذف نوع حاوية و إضافة/حذف حاوية ،فك ارتباط حاوية |  |
| المعدات | استعراض و إضافة المعدات ،انشاء/الغاء اعتماد معدة، صيانة معدة، بحث عن المعدات الغائبة، استبدال معدة ،ربط تصنيفات المخالفات بتصنيفات المعدات | لا وجد بيانات في اعدادات تهيئة بنود الصيانة لا يمكن اضافة بند صيانة، لا يوجد بيانات عن المعدات الغائبة |
| العمالة | استعراض بيانات جميع العمالة و إضافة/اعتماد/إيقاف عامل ، تقرير غياب/اجازات العمالة ،فترات الحضور و الانصراف |  |
| المخازن | استعراض و إضافة/حذف الأصناف في المخزن، جرد و توريد الاصناف | لا يوجد بيانات للجرد و التوريد |
| المخالفات | استعراض و حذف/إضافة نوع مخالفة ،تسجيل مخالفة ، بحث عن مخالفة |  |
| الاشراف | إضافة شركة إشراف، إضافة/عرض بيانات موظفين الاشراف | لا يوجد بيانات عن شركات الإشراف، صفحة عرض بيانات الموظفين غير موجودة |
| العقود | استعراض جميع العقود ،إضافة/حذف وتعديل العقود و اعتمادها، إدارة المستخدمين لكل عقد |  |
| المحطات الانتقالية | تصاريح دخول و خروج المركبات و تسجيل دخول مركبة | لا يوجد محطات انتقالية سوى محطة الخمرة |
| المستخدمين | استعراض المستخدمين و إمكانية التعديل ، إضافة مستخدم جديد، إدارة صلاحيات لكل مستخدم |  |
| الاعدادات | تعديل ترويسة و تذييل ز اسماء التقارير، إعدادات السجل ، تعديل و إضافة اعدادات الداشبورد، تصدير KML، إضافة/تغيير حالة المخالفات |  |
| المسارات | عرض/حذف مسارات عقود النظافة |  |
| الخطط التشغيلية | إضافة/عرض/تعديل/حذف الخطط التشغيلية |  |
| التقارير | تقارير رصد المخالفات، تقارير مخالفات المحطات الانتقالية، المستخدمين، المقاول، جهة التنفيذ، معسكر الأمانة، غياب العمالة، استبدال المعدات، الاحياء، الحضور و الانصراف، المردم مع إمكانية البحث و التصفية |  |
| المعدات | تقرير استبدال المعدات، المعدات الأساسية و البديلة، غياب المعدات، اعتماد المعدات، معدات العقد، الاعداد الفعلية و التعاقدية للمعدات |  |
| المخالفات | تقارير رصد المخالفات، تقارير مخالفات المحطات الانتقالية، المستخدمين، المقاول، جهة التنفيذ، معسكر الأمانة، تقرير اعتماد المستخدمين، اعتماد الجهات التابعة |  |
| تقارير ختامية | تقرير الاعداد الفعلية و التعاقدية، تقرير الخدمات نهاية الفترة |  |
| تقارير العمالة | تقرير غياب العمالة، تقرير الاعداد الفعلية و التعاقدية، عمالة العقد، تقرير العمالة المستبعدة، تقرير الحضور و الانصراف ، تقرير ساعات الحضور و الغياب، اجمالي الحضور و الانصراف، تقرير البصمة الواحدة، جنسيات العمالة، موظفي البصمة |  |
| 940 | ربط الاحياء من 940 الى الاحياء الفرعية للمخالفات، ربط التصنيفات الفرعية من 940 الى التصنيفات الفرعية للمخالفات، ربط التصنيفات من 940 الى التصنيفات الفرعية للمخالفات |  |
| حياة المشاريع | إدارة بلديات حياة المشاريع، المواد المستهلكة، ربط مستخدمين حياة المشاريع، معدات حياة المشاريع، ربط الغرامات المدفوعة، العقود، تصدير المخالفات، مقارنة المخالفات |  |
| مركز التحكم | استعراض لوحة تحكم المخالفات من مركز التحكم للعقود |  |
| تقارير المردم | تقرير المردم | لا يوجد بيانات |
| مدينتي | ربط الاحياء مدينتي و ربط المخالفات مع مدينتي |  |
| AVL | ربط حاويات AVL و المعسكرات و المعدات و الأيام | لا يوجد بيانات |

جدول معايير تقييم النظام

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المعيار | التقييم | الملاحظات |
| مخطط الموقع | تم تصميم الموقع بطريقة التطبيق ذو الصفحة الواحدة وهو تصميم غير مناسب بسبب ان الموقع يحتوي على كم هائل من المعلومات والعمليات والربط مع المواقع الأخرى من الأفضل ان يتبع نظام التطبيق ذو الصفحات المتعددة. | جدولة الصيانة و إضافة مرافق وانشاء بلاغ يمكن الوصول اليه من أكثر من مكان مما يجعل النظام صعب الاستخدام و الاستيعاب |
| توافر المعلومة | تتوافر المعلومات من قاعدة البيانات بشكل ممتاز |  |
| الاستجابة / الترابط | النظام متفاعل مع المستخدم و يوفر عنصر الترابط |  |
| سهولة الاستخدام | النظام لا يدعم تجربة الاستخدام السهل | رسائل الخطاء مثل حقل مطلوب لا يتم إيضاح اسم الحقل الذي يجب إدخاله أيضا بعض رسائل الخطاء مكتوبة بلغة برمجية يصعب على المستخدم معرفتها |
| الأدوات التحليلية | يدعم النظام أدوات تحليلية ورسومات بيانية قوية تتيح للمستخدم البحث والفرز وترتيب الاعمدة وانشاء تقرير وإصداره بأكثر من صيغة |  |
| التصميم | تصميم الموقع و الأوان و المحاذات و نوع الخط وحجمه واضحة و ومناسبة للقراءة أيضا يدعم النظام القراءة الليلية، شريط الأدوات في راس الصفحة يحتوي على ايقونات غير متناسقة وكبيرة الحجم | مربع البحث عن مخالفة و مخالفة جديدة متلاصقة مع محاذاة اعلى الصفحة أيضا مربع اسم المستخدم كبير جدا ، لايدعم التصفح من الهاتف و الأجهزة اللوحية الأخرى |
| المحتوى | المحتوى المكتوب صحيح لغويا ويصف المحتوى بشكل جيد |  |
| الصلاحيات | يدعم النظام بناء الصلاحيات بشكل ديناميكي لكل مستخدم |  |
| الخصوصية | الموقع يدعم كلمة المرور الضعيفة مما يهدد خصوصية وامان الموقع. رسائل الخطاء تظهر بعض المعلومات عن قاعدة البيانات (أسماء الجداول) ، يظهر أسماء الدوال البرمجية المستخدمة في اللغة البرمجية مما قد يهدد امان الموقع |  |

التوصيات البرمجية:

1. تعزيز امان الموقع بفرض استخدام كلمة مرور قوية يدعم خاصية التشفير
2. تشفير جميع معلومات قواعد البيانات مثل اسم العامود واسم الحقل في قاعدة البيانات لحماية الموقع
3. تشفير أسماء الدوال المستخدمة لتعزيز الخصوصية والأمان
4. جعل المتصفح يدعم التصفح عبر مختلف الأجهزة (الهاتف الجهاز اللوحي..)
5. معالجة رسائل الخطاء ليستوعبها المستخدم

التوصيات لرفع مستوى الإنجاز: