



مشروع اتمتة العمليات



ادارة الابداع والابتكار

الفهرس

| الصفحة | الموضوع |
|-------------------------|--|
| 2 | الخطة التنفيذية للفكرة |
| 3 | الموارد ومؤشرات القياس |
| نمـــــاذج التدقيـــــق | |
| 4 | تطبيق تعاميم المحروقات |
| 7 | تطبيق تحضير قيم العطاء |
| 10 | تطبيق حساب فرق التواريخ |
| 12 | نموذج تمكين الموظفين(ادارة العلاقات مع المعنيين) |
| 13 | تقرير الانجاز الشهري(ادارة العلاقات مع المعنيين) |
| 14 | الاجراءات التحسينية |
| 15 | الاجراءات التطورية |



مشروع اتمتة العمليات



الخطة التنفيذية للفكرة

المرحلة التنفيذية لاي تطبيق داخل موقع اتمتة العمليات تشمل ما يلي:

اولاً: تجريب البرنامج مع مجموعة محددة من المستخدمين واخذ تغذية وتقييم للتطبيق

ثانياً : عمل تحسينات بناءاً على الملاحظات على التطبيق

ثالثاً : اطلاق التطبيق للاستخدام على مستوى المديرية واخذ ملاحظات

رابعاً: عمل تحسينات بناءاً على الملاحظات (على مستوى المديرية) على التطبيق

خامساً: تحسين التطبيق واطلاقه على مستوى الوزارة والمديريات

- تم عمل نماذج لغايات تدقيق التطبيقات لغايات المرحلة الاولى اعلاه
- تم عمل نماذج للاستبيانات بخصوص التطبيقات للمرحلة الثالثة اعلاه
- تم حصر الملاحظات واعتمادها كاساس للعملية التحسينية للتطبيقات



مشروع اتمتة العمليات الموارد ومؤشرات القياس



مؤشرات القياس

| | |
|---------------|---------------|
| ثانياً: الدقة | اولاً: السرعة |
|---------------|---------------|

الآلية القياس

عمل نماذج تدقيق لمستخدمين الموقع للتأكد من تطابق النتائج التطبيقات مع الطرق السابقة مع وجود استبيان حول سرعة التطبيق

الموارد المستخدمة

| | | |
|----------------|-----------------|---|
| PythonAnywhere | خادم مستودع | 1 |
| GoDaddy | نطاق مستأجر | 2 |
| Atom | محرر كود مصدري | 3 |
| GitHub | مخزن للكودات | 4 |
| git | متعقب للمتغيرات | 5 |

اللغات والتقنيات المستخدمة

| | | | |
|---------------------|-----------------------|------------|---|
| لكتابة النصوص | لغة توصيف النص الفائق | HTML | 1 |
| للتنسيق | صفحات التنسيق النمطية | CSS | 2 |
| اضافة الطابع الحركي | لغة برمجة | JavaScript | 3 |
| الخوارزميات | لغة برمجة | Python | 4 |
| اطار ويب عمل خلفي | اطار عمل | Django | 5 |
| اضافة الطابع الحركي | اطار عمل | jQuery | 6 |
| عمل عرض ديناميكي | اطار عمل | Bootstrap | 7 |



تطبيق تعاميم المحروقات

المصدق: م. رحاب من السعدوني المسمى الوظيفي: ر. ع. المصاحبة والدراسات التوقيع: ر. ع. هـ

| المطابقة | | حسب التطبيق | | | حسب التعاميم | | | الشهر | السنة | رقم |
|----------|---|-------------|----------|---------|--------------|----------|---------|-------|-------|-----|
| | | زيت الوقود | الاسفلت | الديزل | زيت الوقود | الاسفلت | الديزل | | | |
| | | دينار/طن | دينار/طن | فلس/لتر | دينار/طن | دينار/طن | فلس/لتر | | | |
| × | ✓ | 380.36 | 408.53 | 600 | 380.36 | 408.53 | 600 | 3 | 2019 | 1 |
| × | ✓ | 392.61 | 421.46 | 610 | 392.61 | 421.46 | 610 | 5 | 2019 | 2 |
| × | ✓ | 337.17 | 367.18 | 590 | 337.17 | 367.18 | 590 | 9 | 2019 | 3 |
| × | ✓ | 227.57 | 257.59 | 465 | 227.57 | 257.59 | 465 | 4 | 2020 | 4 |
| × | ✓ | 263.75 | 293.77 | 460 | 263.75 | 293.77 | 460 | 10 | 2020 | 5 |
| × | ✓ | 283.2 | 313.21 | 470 | 283.2 | 313.21 | 470 | 12 | 2020 | 6 |
| × | ✓ | 319.93 | 349.95 | 525 | 319.93 | 349.95 | 525 | 2 | 2021 | 7 |
| × | ✓ | 376.45 | 406.47 | 605 | 376.45 | 406.47 | 605 | 7 | 2021 | 8 |
| × | ✓ | 434.61 | 464.62 | 615 | 434.61 | 464.62 | 615 | 11 | 2021 | 9 |
| × | ✓ | 382.09 | 412.1 | 615 | 382.09 | 412.1 | 615 | 1 | 2022 | 10 |

| | | |
|--|-----|----|
| هل وفر التطبيق الوقت مقارنة بالطريقة التقليدية في اداء العملية اعلاه | نعم | لا |
|--|-----|----|

ملاحظات: اقتراح / ان يكون الادخال لتاريخ واحد واعطاء جميع قيم المصدقات مرة واحدة ضمن القائمة وان يتم ذكر الشهر بجانب القيم

نموذج تدقيق

مشروع اتمتة العمليات الحكومية

تطبيق تعاميم المحروقات



التوقيع:

المسمى الوظيفي:

المدقق:

| رقم | السنة | الشهر | حسب التعاميم | | | حسب التطبيق | | | المطابقة | |
|-----|-------|-------|--------------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|----------|---|
| | | | الديزل | الاسفلت | زيت الوقود | الديزل | الاسفلت | زيت الوقود | | |
| | | | فلس/لتر | دينار/طن | دينار/طن | فلس/لتر | دينار/طن | دينار/طن | | |
| 1 | ٢٠١٩ | ١٠ | ٦٠٥ | ٤٠٤ و ٤٦ | ٣١٣ و ٤٦ | ٦٠٥ | ٤٠٤ و ٤٦ | ٣١٣ و ٤٦ | ✓ | X |
| 2 | ٢٠١٩ | ١٢ | ٥٩٥ | ٢٩٦ و ٣٧ | ٢٧٧ و ٣٥ | ٥٩٥ | ٢٩٦ و ٣٧ | ٢٧٧ و ٣٥ | ✓ | X |
| 3 | ٢٠٢٠ | ٢ | ٦٠٥ | ٣٤٧ و ٤٤ | ٢١٧ و ٤٣ | ٦٠٥ | ٣٤٧ و ٤٤ | ٢١٧ و ٤٣ | ✓ | X |
| 4 | ٢٠٢٠ | ٤ | ٤٦٥ | ٢٧٦ و ٣ | ٢٤٦ و ٣ | ٤٦٥ | ٢٧٦ و ٣ | ٢٤٦ و ٣ | ✓ | X |
| 5 | ٢٠٢٠ | ٨ | ٤٦٥ | ٢٩٤ و ١١ | ٢١٣ و ٤٦ | ٤٦٥ | ٢٩٤ و ١١ | ٢١٣ و ٤٦ | ✓ | X |
| 6 | ٢٠٢١ | ١١ | ٦١٥ | ٤٦٤ و ٣٣ | ٤٣٤ و ٣٣ | ٦١٥ | ٤٦٤ و ٣٣ | ٤٣٤ و ٣٣ | ✓ | X |
| 7 | ٢٠٢١ | ١٢ | ٦١٥ | ٤٢٦ و ٨٧ | ٤٠٧ و ٨٦ | ٦١٥ | ٤٢٦ و ٨٧ | ٤٠٧ و ٨٦ | ✓ | X |
| 8 | ٢٠٢٢ | ١ | ٦١٥ | ٤١٢ و ١ | ٣٨٩ و ٩ | ٦١٥ | ٤١٢ و ١ | ٣٨٩ و ٩ | ✓ | X |
| 9 | ٢٠٢٢ | ٢ | ٦١٥ | ٤٥٤ و ١٥٢ | ٤٢٤ و ١٥١ | ٦١٥ | ٤٥٤ و ١٥٢ | ٤٢٤ و ١٥١ | ✓ | X |
| 10 | ٢٠٢٢ | ٣ | ٦١٥ | ٤١٦ و ١٧ | ٤٠٦ و ١٧ | ٦١٥ | ٤١٦ و ١٧ | ٤٠٦ و ١٧ | ✓ | X |

| | | |
|--|-----|----|
| هل وفر التطبيق الوقت مقارنة بالطريقة التقليدية في اداء العملية اعلاه | نعم | لا |
|--|-----|----|

ملاحظات: وضع الفاصلة التالية

بعد تجربة التطبيق أصبح بتطبيق القيم التاريخ الأساسي وعدم ادخالها كرقم عند ادخال الديزل سنة ٢٠٢٢ لم اعمل على التعيين ~~في~~ ما التطبيق

نموذج تدقيق

مشروع اتمنتة العمليات الحكومية

تطبيق تعاميم المحروقات



(Signature)

التوقيع:

المسمى الوظيفي: *مهندس طرب*

المدقق: *أ.م. الرز*

| المطابقة | | حسب التطبيق | | | حسب التعاميم | | | الشهر | السنة | رقم |
|----------|-------------------------------------|-------------|----------|---------|--------------|----------|---------|-------|-------|-----|
| | | زيت الوقود | الاسفلت | الديزل | زيت الوقود | الاسفلت | الديزل | | | |
| | | دينار/طن | دينار/طن | فلس/لتر | دينار/طن | دينار/طن | فلس/لتر | | | |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 381.98 | 411.99 | 615 | 381.98 | 411.99 | 615 | 8 | ٢٠٢١ | 1 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 375.96 | 405.99 | 605 | 375.96 | 405.99 | 605 | 9 | ٢٠٢١ | 2 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 406.87 | 436.88 | 615 | 406.87 | 436.88 | 615 | 10 | ٢٠٢١ | 3 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 434.61 | 464.62 | 615 | 434.61 | 464.62 | 615 | 11 | ٢٠٢١ | 4 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 407.86 | 437.87 | 615 | 407.86 | 437.87 | 615 | 12 | ٢٠٢١ | 5 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 382.09 | 412.1 | 615 | 382.09 | 412.1 | 615 | 1 | ٢٠٢٢ | 6 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 424.51 | 454.52 | 615 | 424.51 | 454.52 | 615 | 2 | ٢٠٢٢ | 7 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 456.86 | 486.17 | 615 | 456.86 | 486.17 | 615 | 3 | ٢٠٢٢ | 8 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 539.43 | 569.45 | 615 | 539.43 | 569.45 | 615 | 4 | ٢٠٢٢ | 9 |
| X | <input checked="" type="checkbox"/> | 559.62 | 589.64 | 650 | 559.62 | 589.64 | 650 | 5 | ٢٠٢٢ | 10 |

| | | |
|----|---|--|
| لا | <input checked="" type="checkbox"/> نعم | هل وفر التطبيق الوقت مقارنة بالطريقة التقليدية في اداء العملية اعلاه |
|----|---|--|

ملاحظات:

نموذج تدقيق

مشروع اتمنتة العليمات الحكومية



تطبيق تحضير قيم العطاء

المدقق: ١٠٣ ب السعيد المسمى الوظيفي: رئيس قسم المسامحة والتفويضات التوقيع:

تجربة (1)

| قيمة المشروع | كفالة الدخول | النسب | حسب التطبيق | تعليمات المناقصات | مطابق | غير مطابق |
|--------------|-----------------|-------|-------------|---|-------|-----------|
| 35,000 | | 1% | 350 | $35,000 \times 1\%$ | ✓ | X |
| | | 1.50% | 525 | $35,000 \times 1.5\%$ | ✓ | X |
| | | 2% | 700 | $35,000 \times 2\%$ | ✓ | X |
| مدة المشروع | | 2.50% | 875 | $35,000 \times 2.5\%$ | ✓ | X |
| 4 اشهر | | 3% | 1050 | $35,000 \times 3\%$ | ✓ | X |
| | غرامة التأخير | | 30 | $\frac{35,000 \times 0.1}{4 \times 30}$ | ✓ | X |
| | الدفعة المرحلية | | 5250 | $0.6 \times 35,000 / 4$ | ✓ | X |

تجربة (2)

| قيمة المشروع | كفالة الدخول | النسب | حسب التطبيق | تعليمات المناقصات | مطابق | غير مطابق |
|--------------|-----------------|-------|-------------|-----------------------------------|-------|-----------|
| 75,000 | | 1% | 750 | $75,000 \times 1\%$ | ✓ | X |
| | | 1.50% | 1125 | $75,000 \times 1.5\%$ | ✓ | X |
| | | 2% | 1500 | $75,000 \times 2\%$ | ✓ | X |
| مدة المشروع | | 2.50% | 1875 | $75,000 \times 2.5\%$ | ✓ | X |
| 6 اشهر | | 3% | 2250 | $75,000 \times 3\%$ | ✓ | X |
| | غرامة التأخير | | 42 | $75,000 \times 0.1 / 4 \times 30$ | ✓ | X |
| | الدفعة المرحلية | | 7500 | $0.6 \times 75,000 / 4$ | ✓ | X |

تجربة (3)

| قيمة المشروع | كفالة الدخول | النسب | حسب التطبيق | تعليمات المناقصات | مطابق | غير مطابق |
|--------------|-----------------|-------|-------------|-----------------------------------|-------|-----------|
| 84,000 | | 1% | 840 | $84,000 \times 1\%$ | ✓ | X |
| | | 1.50% | 1260 | $84,000 \times 1.5\%$ | ✓ | X |
| | | 2% | 1680 | $84,000 \times 2\%$ | ✓ | X |
| مدة المشروع | | 2.50% | 2100 | $84,000 \times 2.5\%$ | ✓ | X |
| 8 اشهر | | 3% | 2520 | $84,000 \times 3\%$ | ✓ | X |
| | غرامة التأخير | | 35 | $84,000 \times 0.1 / 4 \times 30$ | ✓ | X |
| | الدفعة المرحلية | | 6300 | $84,000 \times 0.6 / 4$ | ✓ | X |

ملاحظات:

لقد تم التدقيق فكانت النتائج حسب تعليمات المناقصات الحكومية مطابقة للوائح حسب التطبيق.

نموذج تدقيق

مشروع اتمتة العمليات الحكومية

تطبيق تحضير قيم العطاء

المدقق: م. احمد الزن

التوقيع:

المسمى الوظيفي: مهندس طرق

تجربة (1)

| قيمة المشروع | كفالة الدخول | النسب | حسب التطبيق | تعليمات المناقصات | مطابق | غير مطابق |
|-----------------|-----------------------|-------|---------------------|-----------------------------|-------|-----------|
| 35,000 | مدة المشروع 4 اشهر | 1% | 350 | $0.01 * 35,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 1.50% | 525 | $0.015 * 35,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 2% | 700 | $0.02 * 35,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 2.50% | 875 | $0.025 * 35,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 3% | 1050 | $0.03 * 35,000$ | ✓ | ✗ |
| غرامة التأخير | | | $29.167 \approx 30$ | $(0.1 * 35,000) / (30 * 4)$ | ✓ | ✗ |
| الدفعة المرحلية | | | 5250 | $(0.6 * 35,000) / 4$ | ✓ | ✗ |

تجربة (2)

| قيمة المشروع | كفالة الدخول | النسب | حسب التطبيق | تعليمات المناقصات | مطابق | غير مطابق |
|-----------------|-----------------------|-------|---------------------|-----------------------------|-------|-----------|
| 75,000 | مدة المشروع 6 اشهر | 1% | 750 | $0.01 * 75,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 1.50% | 1125 | $0.015 * 75,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 2% | 1500 | $0.02 * 75,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 2.50% | 1875 | $0.025 * 75,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 3% | 2250 | $0.03 * 75,000$ | ✓ | ✗ |
| غرامة التأخير | | | $41.667 \approx 42$ | $(0.1 * 75,000) / (6 * 30)$ | ✓ | ✗ |
| الدفعة المرحلية | | | 7500 | $(0.6 * 75,000) / 6$ | ✓ | ✗ |

تجربة (3)

| قيمة المشروع | كفالة الدخول | النسب | حسب التطبيق | تعليمات المناقصات | مطابق | غير مطابق |
|-----------------|-----------------------|-------|-----------------------------|----------------------|-------|-----------|
| 84,000 | مدة المشروع 8 اشهر | 1% | 840 | $0.01 * 84,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 1.50% | 1260 | $0.015 * 84,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 2% | 1680 | $0.02 * 84,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 2.50% | 2100 | $0.025 * 84,000$ | ✓ | ✗ |
| | | 3% | 2520 | $0.03 * 84,000$ | ✓ | ✗ |
| غرامة التأخير | | | $(0.1 * 84,000) / (8 * 30)$ | 35 | ✓ | ✗ |
| الدفعة المرحلية | | | 6300 | $(0.6 * 84,000) / 8$ | ✓ | ✗ |

ملاحظات: تم تدقيق الحسابات المتعلقة بتحضير قيم العطاء يدوياً

فكانت مطابقة للتطبيق الإلكتروني

م. احمد الزن



تطبيق حساب فرق التواريخ

التوقيع:

المسمى الوظيفي:

المدقق:

عدد ايام التاخير

| تاريخ امر المباشرة | تاريخ انتهاء الاعمال | مدة العطاء (بالايام) | تمديد للجنة | تمديد الصيف والشتاء | الحساب العادي | حسب التطبيق | المطابقة |
|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|------------------------|---------------|-------------|----------|
| 1/1/2020 | 1/6/2020 | 120 | 20 | 10 | 3 | 3 | ✓ |
| 12/12/2019 | 17/7/2020 | 180 | 15 | 15 | 9 | 9 | ✓ |
| 7/7/2021 | 3/3/2022 | 150 | 0 | 20 | 70 | 70 | ✓ |
| 17/12/2021 | 4/4/2022 | 120 | 0 | 0 | لا يوجد تاخير | لا يوجد | ✓ |
| 5/5/2019 | 11/12/2019 | 120 | 0 | 30 | 71 | 71 | ✓ |
| 25/1/2021 | 17/7/2021 | 150 | 25 | 0 | لا يوجد تاخير | لا يوجد | ✓ |

| | |
|----|-----|
| لا | نعم |
|----|-----|

هل وفر التطبيق الوقت مقارنة بالطريقة التقليدية في اداء العملية اعلاه

ملاحظات:

استراح / عند استخدام التطبيق على الهاتف من الأفضل وضع تواريخ امر المباشرة في الأعلى
بالإضافة الى وضع مدة العطاء بالأعلى

نموذج تدقيق

مشروع اتمتة العمليات الحكومية

تطبيق حساب فرق التواريخ

المدقق: محمد الزين

المسمى الوظيفي: مهندس طرق

التوقيع:

عدد ايام التاخير

| تاريخ امر المباشرة | تاريخ انتهاء الاعمال | مدة العطاء (بالايام) | تمديد اللجنة | تمديد الصيف والشتاء | الحساب العادي | حساب التطبيق | المطابقة |
|--------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------|----------|
| 1/1/2020 | 1/6/2020 | 120 | 20 | 10 | 3 | 3 | ✓ |
| 12/12/2019 | 17/7/2020 | 180 | 15 | 15 | 9 | 9 | ✓ |
| 7/7/2021 | 3/3/2022 | 150 | 0 | 20 | 70 | 70 | ✓ |
| 17/12/2021 | 4/4/2022 | 120 | 0 | 0 | لا يوجد تاخير | لا يوجد | ✓ |
| 5/5/2019 | 11/12/2019 | 120 | 0 | 30 | 71 | 71 | ✓ |
| 25/1/2021 | 17/7/2021 | 150 | 25 | 0 | لا يوجد تاخير | لا يوجد | ✓ |

| | |
|----|-----|
| لا | نعم |
|----|-----|

هل وفر التطبيق الوقت مقارنة بالطريقة التقليدية في اداء العملية اعلاه

ملاحظات:



مشروع امتننة العمليات الحكومية



تعريف وتمكين الموظفين من تطبيقات موقع امتننة العمليات

| رقم | الاسم | القسم | تزويد برابط الموقع ووضعها على قائمة المفضلة في المتصفح | شرح التطبيقات | التوقيع |
|-----|------------------------|-------------------------|--|---------------|---------|
| 1 | أ. محمد عبد الله الزنا | المادة والدراسات | ✓ | ✗ | ✓ |
| 2 | أ. رحاب حسن الدين | ر.د. المادة والدراسات | ✓ | ✗ | ✓ |
| 3 | م. لولانثي الخزينة | أ. تحرير مديريات | ✓ | ✗ | ✓ |
| 4 | م. سناء محمد الفتاح | ر.د. مادة الرياضيات | ✓ | ✗ | ✓ |
| 5 | إيمان مبرور طوافنة | المحاسبة | ✓ | ✗ | ✓ |
| 6 | أ. بيانة صبيح السبي | ر.د. إدارة تعليم | ✓ | ✗ | ✓ |
| 7 | م. سحر محمد محمد | ر.د. إدارة الصفات | ✓ | ✗ | ✓ |
| 8 | م. معاذ زياد الدين | ر.د. التعليم الإلكتروني | ✓ | ✗ | ✓ |
| 9 | م. محمد العباسي | المسائل للطرق | ✓ | ✗ | ✓ |
| 10 | أ. خالد مصطفى حامد | م. كفاءة | ✓ | ✗ | ✓ |

لم يتم تزويد
على الوائس

2022/10/14

مذكرة داخلية

التاريخ

٢٠٢٢/٥/١٧

التوقيع



المسار للطرق

٢٠٢٢/٥/١٧

من معمر بن محمد بن

من

من

من

من

الموضوع: - تقرير الإيجاز
التقرير

ارجو العلم ولقد ان عمل تقرير الإيجاز التقرير
تم تطوير وتجميع كودة إيجاز ليتم إدخال الصور
من الأقسام المختلفة مع الترويضات.

وكذلك ارجو التعميم على جميع رؤساء الأقسام
بإستخدام التطويرات التي سوف يتم تطويرها
الأقسام بربط الموقع.

تقبلوها بآداب الأكرام والتقدير

١٤٤٤/٥/١٧ السيد مدير ارجو الاطلاع على التقرير للتصديق

مدير مكتب
المساعد للطرق والتشييد
للضرورة الفعلية والتزام الادارة بتقديم تقرير
شهر لتزويد التقارير بذلك وهو مطلوب منا لخدمة
الادارة على المقصر بذلك



مشروع اتمنتة العمليات الحكومية



اجراءات تحسينية

| الملاحظة | الاجراء | التقنية المضافة |
|--|--|----------------------|
| مشاكل في استخدام الموقع على شاشات اجهزة الهاتف | تصميم الموقع بطريقة تتجاوب مع احجام الشاشات المختلفة | Bootstrap |
| عدم وجود بعد حركي للموقع | استخدام لغات البرمجة لاعطاء بعد حركي للموقع | javascritp jQuery |
| صعوبة الوصول للموقع لعدم وجود نطاق | استئجار نطاق للموقع | GoDaddy |
| استطاعة جميع المستخدمين الادخال | عمل خاصية الوصول لمستخدمين معينين | username password |

ملاحظة:

التحسينات كانت بناءً على ملاحظات المستخدمين المأخوذة من استبيان ((النتائج واثار الافكار الابداعية والابتكارية)) الموجودة نماذجه تحت بند ((النتائج واثار الافكار الابداعية والابتكارية))



مشروع اتمتة العمليات الحكومية



اجراءات تطويرية

| تحديث التطبيقات القائمة | |
|--|--|
| تطبيق تعاميم المحروقات | ادخال بنود جديدة للتعميم مثل الحديد والباطون |
| برنامج ادخال الانجازات الشهرية لمديرية مادبا | توسعة البرنامج ليشمل جميع مديريات الاشغال |
| عطاءات كفالة الصيانة | اضافة عنصر في الادخال يشمل الايميل او رقم الهاتف للمهندس المشرف حتى يتم ارسال اشعارات بقرب انتهاء كفالة الصيانة تلقائياً توسعة البرنامج ليشمل جميع مديريات الاشغال عن طريق ربط العطاءات باسم المستخدم |
| اضافة تطبيقات جديدة | |
| تطبيق رفع الصور | عمل لوحة ادخال تتيح للمستخدم تحميل الصورة ومن ثم ظهورها على صفحة الويب مع امر الطباعة |
| عمل تطبيق لحساب حسميات المختبر | اتمتمتة عملية حساب الحسميات بناءاً على لوحة ادخال |