

## SYSTEM REQUIREMENT # 2

ITEM	التفاصيل
Name الاسم	عرض الحفريات بأشكالها على الخريطة Display digging line/polygon on the map
الوصف Description	<p>باستخدام نظام الحفريات يتم الموافقة على ترخيص حفر للجهة الطالبة (شركة الاتصالات، شركة الكهرباء، إلخ) ليتمكن من البدء بالحفر حسب المنطقة المعرفة في الطلب، بالإضافة الى إمكانية تتبع حالة الحفريات من البداية الى النهاية. سيقوم النظام في الأمانة بعرض الحفريات على الخريطة في جميع المراحل.</p> <p>Using this system, Amanah provides the permit to the client (STC/Mobily/SEC etc) to perform the digging on defined area. Also, Amanah will follow up the digging process from start till the end. System allows the Amanah to show the status of digging job on the map on each steps.</p>
Source System	نظام تصاريح الحفر Digging Permits System
Contact Person	محمد حمدي Muhamad Hamdi
آلية العمل System Flow	<ul style="list-style-type: none"> <li>يقوم المستخدم باختيار طلب الحفريات من النظام</li> <li>يتم فتح صفحة لعرض تفاصيل الحفريات</li> <li>يقوم المستخدم بالنقر على ايقونة الخريطة</li> <li>يتم فتح جزء ويب الخاص بالخريطة</li> <li>يستطيع المستخدم التكبير و التصغير، قياس المسافات والرسم على الخريطة .</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>User selects dig request from system</li> <li>Digging detail opens in new page</li> <li>user clicks on map icon</li> <li>Iframe loads the map.</li> <li>User can perform Zoom In/out, Measurement, and draw functions on map</li> </ul>
المعطيات Input Parameters	<ul style="list-style-type: none"> <li>الاحداثيات الخاصة بمنتصف الخريطة</li> <li>رقم الحفريات المعرف للطلب</li> <li>نوع الخريطة حسب المعرف من قبل نظم المعلومات الجغرافية</li> <li>المرحلة و الحالة والنوع الخاص بالحفريات ليتم عرض الحفريات على الخريطة بالوان عدة حسب المرحلة.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cord: Center of map</li> <li>DigID: Request ID for digging</li> <li>MapTaype: Type of Map - Provided by GIS; Fixed Number</li> <li>stg: Stage; Status of Digging. Change the color of line/polygon as per status of Stage in Map View.</li> </ul>

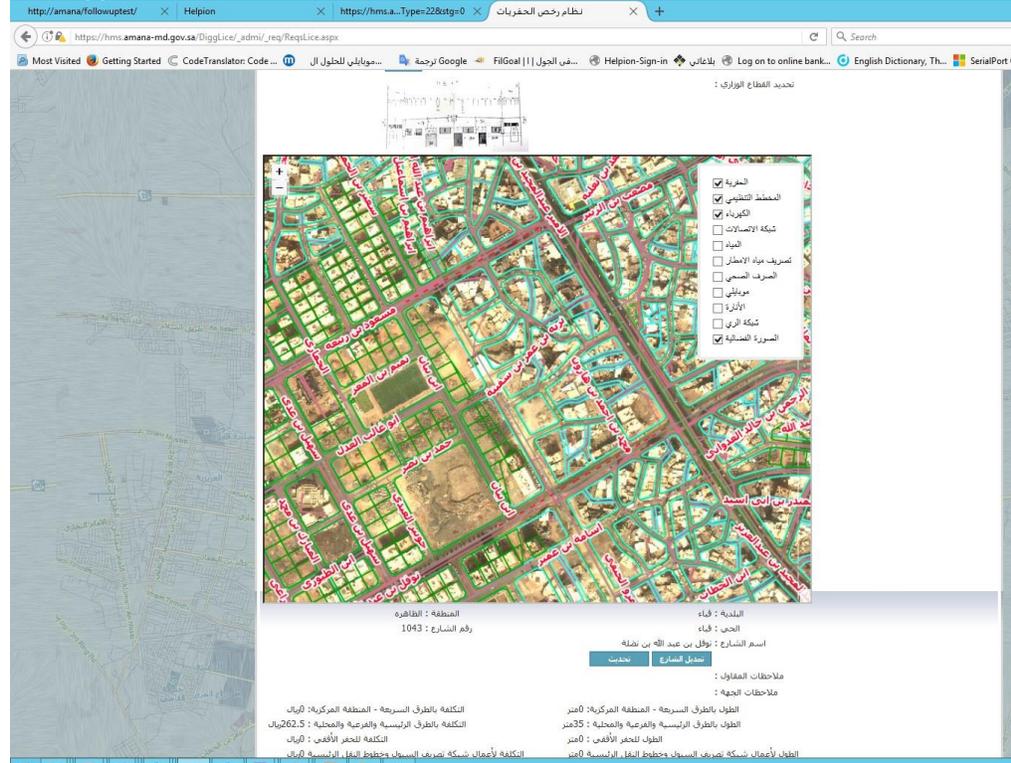
<p style="text-align: right;"><b>Stage Status – حالة الحفريات:</b></p> <p>1      áã íÈĪÁ ÇáíÝÑ  2      ÌÇÑí ÇáíÝÑ  3      ÌÇÑí ÇáÑĪā  4      ÌÇÑí ÇáÓYāÈÈ  5      Èā ÇáÇäÈāÇÁ</p> <p style="text-align: right;"><b>Digging Type – نوع الحفريات:</b></p> <p>1      ÎØæØ àÇÊÝ  2      ßáÑÈÇÁ  3      ÇäÇÑÈ  4      Ñí  5      ÈÕÑíÝ Óíæá  6      āíÇá  7      ÕÑÝ  8      āíÇá æÕÑÝ  9      ÚÇÒ  10      ÈÈÑíĪ āÇÁ  11      ßāíÑÇÈ ÓÇáÑ  12      äÞØÉ ĀĪÈÈÇÑ  13      ÕÝÇÑÇÈ ÇäÐÇÑ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Basemap</li> <li>• Digging Layer</li> <li>• Tanzeem</li> </ul>	<p style="text-align: center;">الطبقات المشمولة <b>Layers Involved</b></p>
<p>Only map icon</p>	<p style="text-align: center;">فقط ايقونة الخريطة <b>Map Default Load</b></p>
<p>satellite map based</p> <p>When user clicks on map icon, then map loads in iframe with digging feature on the satellite map based on the input parameters</p>	<p style="text-align: center;">عندما يقوم المستخدم بالنقر على ايقونة الخريطة يتم فتح الخريطة في iframe و يحتوي على معلومات الحفريات على satellite map based <b>Map Query Load</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom In/out</li> <li>• Measurement</li> <li>• Draw</li> <li>• Add Layers <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Digging</li> <li>○ Organized Plans</li> <li>○ Electricity</li> <li>○ Communication Network</li> <li>○ Water</li> <li>○ Rain Drainage</li> <li>○ Waste Water</li> <li>○ Mobily</li> <li>○ Street light</li> <li>○ Irrigation</li> <li>○ Satellite image</li> </ul> </li> </ul>	<p style="text-align: center;">الوظائف المطلوبة <b>Required Map Functions</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Map load with input parameters</li> <li>• No Data Found</li> </ul>	<p style="text-align: center;">يتم تحميل الخريطة بحسب المعطيات المعطاة لل-iframe في كل مرة تم تحميله لا يوجد بيانات</p> <p style="text-align: center;"><b>Excepted Use Cases</b></p>

<table border="1"> <thead> <tr> <th>Input Parameters</th> <th>Layer/Table</th> <th>Flow of Execution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiggID, DiggNo, Parts, ProjNo, ServTypeID, DiggAddDate, ContID, StartDate, EndDate, DiggStatID, StreetNo, DiggAsphaltLenth, DiggSoilLenth, DiggPavementLenth, DiggTotalLenth, DiggWidth, DiggDepth, DiggDuration, DiggStage, MunilD, RegID, DistID, StagID</td> <td>Digging Layer</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide Input Params</li> <li>• Create Lines/polygon in GIS</li> <li>• GIS System returns <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ManID – Municipality ID</li> <li>○ RegID – Region ID</li> <li>○ DistID – District ID</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Input Parameters	Layer/Table	Flow of Execution	DiggID, DiggNo, Parts, ProjNo, ServTypeID, DiggAddDate, ContID, StartDate, EndDate, DiggStatID, StreetNo, DiggAsphaltLenth, DiggSoilLenth, DiggPavementLenth, DiggTotalLenth, DiggWidth, DiggDepth, DiggDuration, DiggStage, MunilD, RegID, DistID, StagID	Digging Layer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide Input Params</li> <li>• Create Lines/polygon in GIS</li> <li>• GIS System returns <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ManID – Municipality ID</li> <li>○ RegID – Region ID</li> <li>○ DistID – District ID</li> </ul> </li> </ul>			<p><b>Add Entry in GIS System</b></p>
Input Parameters	Layer/Table	Flow of Execution							
DiggID, DiggNo, Parts, ProjNo, ServTypeID, DiggAddDate, ContID, StartDate, EndDate, DiggStatID, StreetNo, DiggAsphaltLenth, DiggSoilLenth, DiggPavementLenth, DiggTotalLenth, DiggWidth, DiggDepth, DiggDuration, DiggStage, MunilD, RegID, DistID, StagID	Digging Layer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provide Input Params</li> <li>• Create Lines/polygon in GIS</li> <li>• GIS System returns <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ManID – Municipality ID</li> <li>○ RegID – Region ID</li> <li>○ DistID – District ID</li> </ul> </li> </ul>							
<p>Note: Need to get then <b>daban</b> class from Hamdi.</p>									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Input Parameters</th> <th>Layer/Table</th> <th>Flow of Execution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DiggID</td> <td>madgis.DIGG_PERMITS madgis.DIGG_LOGO</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• User updates the digging system in web application</li> <li>• Update digging feature attributes in GIS System. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Start_Date</li> <li>○ End_Date</li> <li>○ Status</li> <li>○ Street_No</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Input Parameters	Layer/Table	Flow of Execution	DiggID	madgis.DIGG_PERMITS madgis.DIGG_LOGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User updates the digging system in web application</li> <li>• Update digging feature attributes in GIS System. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Start_Date</li> <li>○ End_Date</li> <li>○ Status</li> <li>○ Street_No</li> </ul> </li> </ul>			<p><b>Update Entry in GIS System</b></p>
Input Parameters	Layer/Table	Flow of Execution							
DiggID	madgis.DIGG_PERMITS madgis.DIGG_LOGO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User updates the digging system in web application</li> <li>• Update digging feature attributes in GIS System. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Start_Date</li> <li>○ End_Date</li> <li>○ Status</li> <li>○ Street_No</li> </ul> </li> </ul>							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Input Parameters</th> <th>Layer/Table</th> <th>Flow of Execution</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> </tr> </tbody> </table>	Input Parameters	Layer/Table	Flow of Execution	None	None	None			<p><b>Delete Entry in GIS System</b></p>
Input Parameters	Layer/Table	Flow of Execution							
None	None	None							

**Iframe URL:**

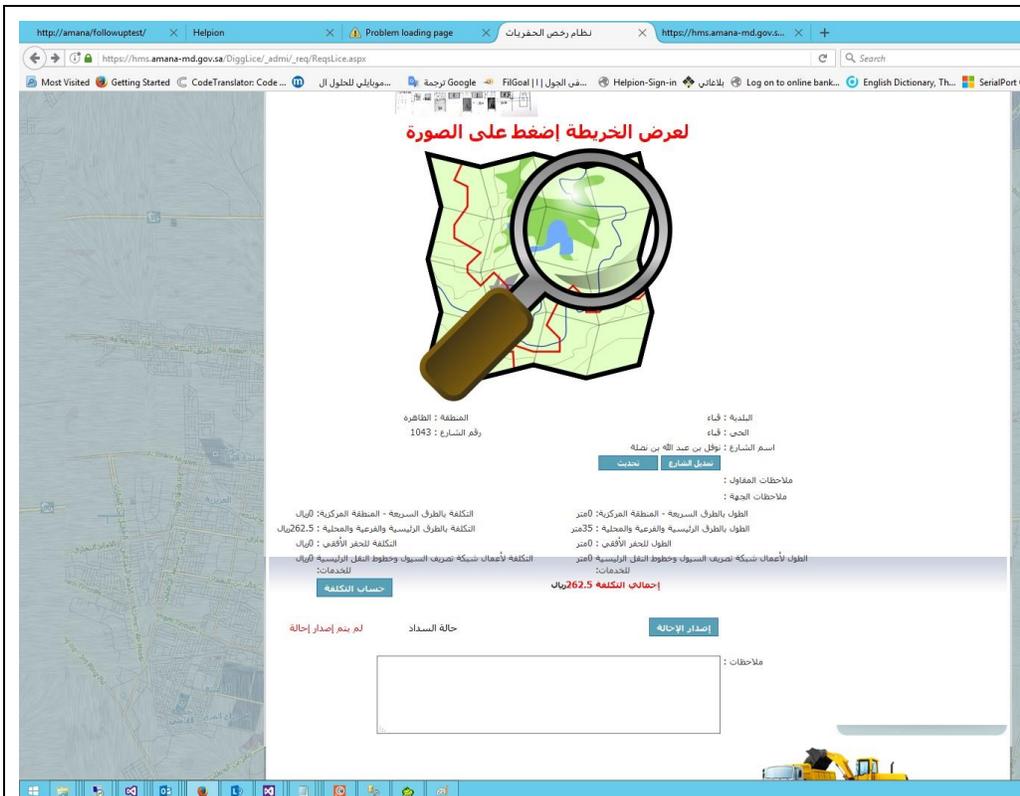
https://hms.amana-md.gov.sa/DiggLice/new\_digg/index.html?Cord=565527.01,2708210.61,565572.39,2708247.95&DigID=87755&MapType=22&stg=0

**Web Application Form:**



Default Setting for Map: only map icon

Existing System Screenshots and Code



### Loading Map for providing parameter

Consuming of Map:

Protected Sub imgbtnMap\_Click(sender As Object, e As ImageClickEventArgs) Handles imgbtnMap.Click

```
Dim DiggID As Integer = lblDiggID.Text
dtCord = clsReqLice.rtv_Coordinates_By_DiggID(DiggID)
If dtCord.Rows.Count > 0 Then
```

```
Dim MapType As Integer = 22 ' Satellite Image , Line , Logo
Dim Cord As String = dtCord.Rows(0).Item("Min(X)") & "," &
dtCord.Rows(0).Item("Min(Y)") & "," & dtCord.Rows(0).Item("Max(X)") & "," &
dtCord.Rows(0).Item("Max(Y)")
'mylframe.Attributes("src") = "../_map/_map.aspx?Cord=" & Cord & "&DiggID=" &
lblDiggID.Text & "&MapType=" & MapType
mylframe.Attributes("src") = "../_new_digg/index.html?Cord=" & Cord & "&DiggID=" &
lblDiggID.Text & "&MapType=" & MapType & "&stg=0"
trMap.Visible = True
trbtnMap.Visible = False
Else
HelpClass.AlertMessage(Me, "âç ïãßà ÚÑÖ ÇáÎÑiØÉ Ýí ÇæPÊ ÇáÇáí")
End If
End Sub
```

### New Dig Request in GIS System

Note: Need to get then daban class from Hamdi.

### Update Dig Request in GIS System

```
UPDATE MADGIS.Digg_Permits SET Start_Date = :NEW.DIGG_START_DATE,
End_Date = :NEW.DIGG_END_DATE,
Status = :NEW.DIGG_STAT_ID,
```

<p style="text-align: center;">Street_No = :NEW.DIGG_STREET_ID WHERE Dig_id = :NEW.DIGG_ID;</p> <p>Openlayer Code for map component. Request from Hamdi</p>	
None	<b>Issues</b>

مسؤول الأمانة Madinah Municipality Representative	مسؤول جيوتك في الاجتماع GeoTech Representative
الاسم - Name:	الاسم - Name:
التوقيع: _____  التاريخ: / / 2019	التوقيع: _____  التاريخ: / / 2019
ملاحظات - Comments:	ملاحظات - Comments:
حضر الاجتماع - Attendees:	
من الأمانة Madinah Municipality Representative	من جيوتك GeoTech Representative