

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 إلى إمكانية تتبع حالة الحفريات من البداية إلى 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"> يقوم المستخدم باختيار طلب الحفريات من النظام يتم فتح صفحة لعرض تفاصيل الحفريات يقوم المستخدم بالنقر على أيقونة الخريطة يتم فتح جزء ويب الخاص بالخريطة يستطيع المستخدم التكبير و التصغير ، قياس المسافات والرسم على الخريطة . User selects dig request from system Digging detail opens in new page user clicks on map icon Iframe loads the map. User can perform Zoom In/out, Measurement, and draw functions on map
المعطيات Input Parameters	<ul style="list-style-type: none"> الاحداثيات الخاصة بمنتصف الخريطة رقم الحفريات المعروف للطلب نوع الخريطة حسب المعرف من قبل نظم المعلومات الجغرافية المرحلة و الحالة والنوع الخاص بالحفريات ليتم عرض الحفريات على الخريطة بالوان عدة حسب المرحلة. Cord: Center of map DigID: Request ID for digging MapTaype: Type of Map - Provided by GIS; Fixed Number stg: Stage; Status of Digging. Change the color of line/polygon as per status of Stage in Map View.

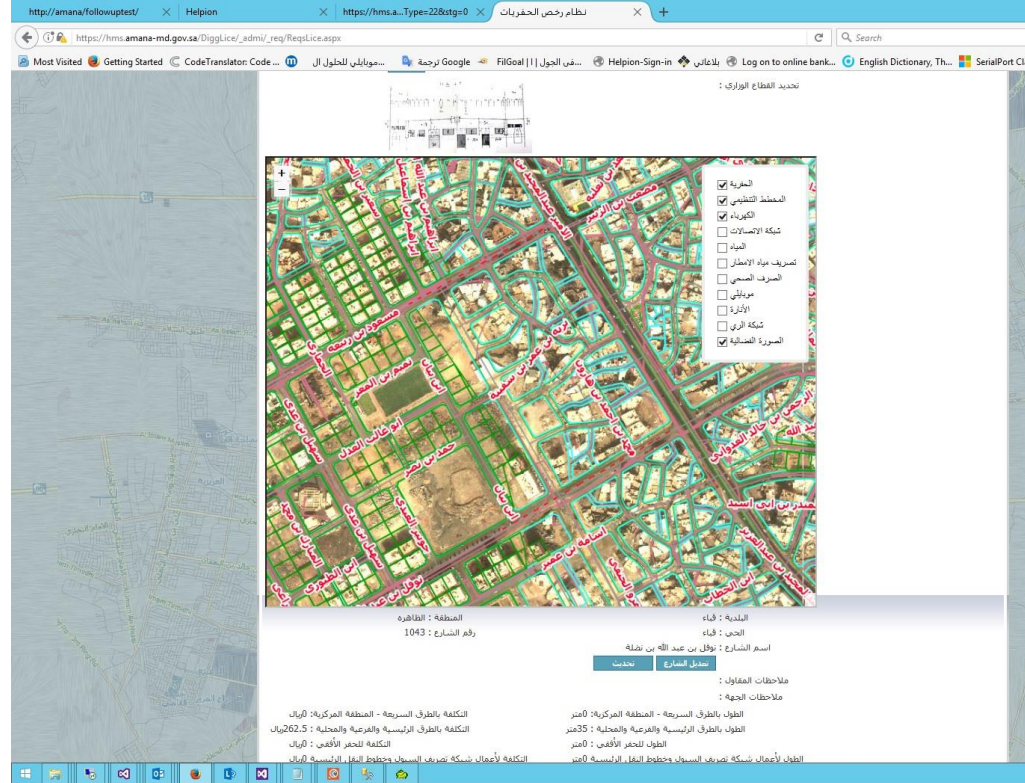
<p>Stage Status – حالة الحفريات:</p> <p>1 áã íĖĬĂ ÇáÍÝÑ</p> <p>2 İÇÑí ÇáÍÝÑ</p> <p>3 İÇÑí ÇáÑĬă</p> <p>4 İÇÑí ÇáÓYaĖĖ</p> <p>5 Ėă ÇăÇăĖăÇă</p> <p>Digging Type – نوع الحفريات :</p> <p>1 ÎØæØ âÇĖÝ</p> <p>2 ŖăÑĖÇĂ</p> <p>3 ÇăÇÑĖ</p> <p>4 Ñí</p> <p>5 ĖŖÑíÝ Óíæă</p> <p>6 âíÇă</p> <p>7 ŖŖÝ</p> <p>8 âíÇă æŖŖÝ</p> <p>9 ŨÇŖ</p> <p>10 ĖĖÑĭă ĆÇĂ</p> <p>11 ŖăíÑÇĖ ŖÇăÑ</p> <p>12 äŖŖĖ ĂĖĖĖÇÑ</p> <p>13 ŖÝÇÑÇĖ ÇăĐÇÑ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Basemap Digging Layer Tanzeem 		الطبقات المشمولة Layers Involved
Only map icon	فقط ايقونة الخريطة	Map Default Load
<p>عندما يقوم المستخدم بالنقر على ايقونة الخريطة يتم فتح الخريطة في iframe و يحتوي على معلومات الحفريات على 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>		Map Query Load
<ul style="list-style-type: none"> Zoom In/out Measurement Draw Add Layers <ul style="list-style-type: none"> Digging Organized Plans Electricity Communication Network Water Rain Drainage Waste Water Mobily Street light Irrigation Satellite image 		الوظائف المطلوبة Required Map Functions
<ul style="list-style-type: none"> Map load with input parameters No Data Found 	<ul style="list-style-type: none"> يتم تحميل الخريطة بحسب المعطيات المعطاة لل iFrame في كل مرة تم تحميله لا يوجد بيانات 	Excepted Use Cases

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

Iframe URL:

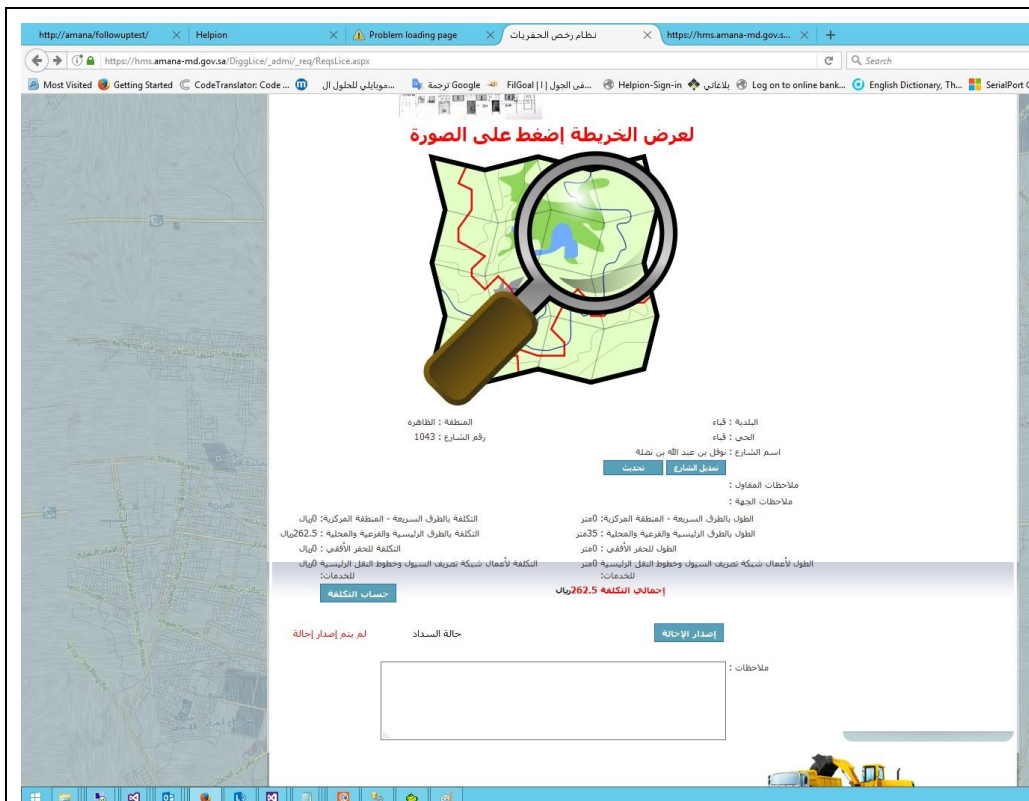
https://hms.amana-md.gov.sa/DiggLice/new_digg/index.html?Cord=565527.01,2708210.61,565572.39,2708247.95&DigID=87755&MapType=22&stg=0

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 = clsReqLic.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, "أحذركم أن هذا النظام لا يعمل في هذه الحالة")
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,
```

<div>Street_No = :NEW.DIGG_STREET_ID</div> <div>WHERE Dig_id = :NEW.DIGG_ID;</div> <div>Openlayer Code for map component. Request from Hamdi</div>	
None	Issues

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