## System Requirement # 2

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **التفاصيل** |
| **Name**  **الاسم** | عرض الحفريات بأشكالها على الخريطة  Display digging line/polygon on the map |
| **الوصف**  **Description** | 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 الحفرية من البداية الى النهاية.  سيقوم النظام في الأمانة بعرض الحفرية على الخريطة في جميع المراحل.  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. |
| **Source System** | نظام تصاريح الحفر  Digging Permits System |
| **Contact Person** | محمد حمدي  Muhamad Hamdi |
| **آلية العمل**  **System Flow** | * يقوم المستخدم باختيار طلب الحفرية من النظام * يتم فتح صفحة لعرض تفاصيل الحفرية * يقوم المستخدم بالنقر على ايقونة 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** | * الاحداثيات الخاصة بمنتصف الخريطة * رقم الحفرية المعرف للطلب * نوع الخريطة حسب المعرف من قبل نظم المعلومات الجغرافية * المرحلة و الحالة والنوع الخاص بالحفرية ليتم عرض الحفرية 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.   **Stage Status – حالة الحفرية:**  1 áã íÈÏÁ ÇáÍÝÑ  2 ÌÇÑí ÇáÍÝÑ  3 ÌÇÑí ÇáÑÏã  4 ÌÇÑí ÇáÓÝáÊÉ  5 Êã ÇáÇäÊåÇÁ  **Digging Type – نوع الحفرية :**  1 ÎØæØ åÇÊÝ  2 ßåÑÈÇÁ  3 ÇäÇÑÉ  4 Ñí  5 ÊÕÑíÝ Óíæá  6 ãíÇå  7 ÕÑÝ  8 ãíÇå æÕÑÝ  9 ÛÇÒ  10 ÊÈÑíÏ ãÇÁ  11 ßãíÑÇÊ ÓÇåÑ  12 äÞØÉ ÅÎÊÈÇÑ  13 ÕÝÇÑÇÊ ÇäÐÇÑ |
| **الطبقات المشمولة**  **Layers Involved** | * Basemap * Digging Layer * Tanzeem |
| **Map Default Load** | فقط ايقونة الخريطة  Only map icon |
| **Map Query Load** | عندما يقوم المستخدم بالنقر على ايقونة الخريطة يتم فتح الخريطة في iframe و يحتوي على معلومات الحفرية على satellite map based  When user clicks on map icon, then map loads in iframe with digging feature on the satellite map based on the input parameters |
| **الوظائف المطلوبة**  **Required Map Functions** | * Zoom In/out * Measurement * Draw * Add Layers   + Digging   + Organized Plans   + Electricity   + Communication Network   + Water   + Rain Drainage   + Waste Water   + Mobily   + Street light   + Irrigation   + Satellite image |
| **Excepted Use Cases** | * يتم تحميل الخريطة بحسب المعطيات المعطاة للـ iFrame في كل مرة تم تحميله * لا يوجد بيانات * Map load with input parameters * No Data Found |
| **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, MuniID, RegiID, DistID, StagID | Digging Layer | * Provide Input Params * Create Lines/polygon in GIS * GIS System returns   + ManID – Municipality ID   + RegID – Region ID   + DistID – District ID |   Note: Need to get then **daban** class from Hamdi. |
| **Update Entry in GIS System** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Input Parameters** | **Layer/Table** | **Flow of Execution** | | DiggID | madgis.DIGG\_PERMITS  madgis.DIGG\_LOGO | * User updates the digging system in web application * Update digging feature attributes in GIS System.   + Start\_Date   + End\_Date   + Status   + Street\_No | |
| **Delete Entry in GIS System** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Input Parameters** | **Layer/Table** | **Flow of Execution** | | None | None | None | |
| **Existing System Screenshots and Code** | **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**    **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)")  'myIframe.Attributes("src") = "../../\_map/\_map.aspx?Cord=" & Cord & "&DigID=" & lblDiggID.Text & "&MapType=" & MapType  myIframe.Attributes("src") = "../../new\_digg/index.html?Cord=" & Cord & "&DigID=" & lblDiggID.Text & "&MapType=" & MapType & "&stg=0"  trMap.Visible = True  trbtnMap.Visible = False  Else  HelpClass.AlertMessage(Me, "áÇ íãßä ÚÑÖ ÇáÎÑíØÉ Ýí ÇáæÞÊ ÇáÍÇáí")  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,  Street\_No = :NEW.DIGG\_STREET\_ID  WHERE Dig\_id = :NEW.DIGG\_ID;  Openlayer Code for map component. Request from Hamdi |
| **Issues** | None |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 جيوتك**  GeoTech Representative | **من الأمانة**  Madinah Municipality Representative | |  |  | |  |  | |  |  | | |