**לכבוד:** מר רובי סנדמן, ראש אגף טכנולוגיה ומחשוב **מעודכן לתאריך:** 19/08/2015

**גרסה:** 1

**הצעת מענה לפרויקט**

**העברת מסמכים לפעילות ONE במליאה**

|  |  |
| --- | --- |
| **יוזם הבקשה** |  |
| **עדיפות** |  |

# הגדרה ותיחום הבקשה

## תיחום הבקשה

|  |  |
| --- | --- |
| **מערכת** | ONE |
| **מודול** |  |
| **משתמשים המושפעים מהשינוי** | ישיבות מליאה |
| **מערכות משיקות** |  |

## תיאור המצב הקיים

במסגרת שדרוג מערכת ההצבעות של ONE במליאה, יש צורך בקבלת מסמכי חקיקה להצגתם במהלך ההצבעה. שליחת המסמכים מצריכה תוספות בממשקי המערכת וטיפול במסמכים.

## צורך המשתמש

ביצוע התאמות ופיתוחים לטובת הפעלה תקינה של גרסת ONE החדשה.

ההצעה כוללת ביצוע משימות פיתוח לטובת גרסת מערכת ההצבעות של ONE במליאה.

# יישום

## כללי

אחת ליום יופעל תהליך מתוזמן של העברת מסמכי מליאה ממערכת 757 לשרת שיתופי אליו תוכל לגשת מערכת ONE בכדי לקבל את הקבצים בזמן המליאה.

התהליך יהיה אחראי על קריאה לממשקים במערכות המידע ושמירת המסמכים בתיקיה המשותפת.

## תכולת העבודה

להלן רשימת התוספות אשר בתכולת פרויקט זה:

* הרחבת ממשק סנהדרין לתמיכה בשליחת מידע על ישיבות מליאה לפי תאריך ישיבה
* הרחבת ממשק 757 לתמיכה בהעברת מסמכי חקיקה לפריטי ישיבת מליאה
* פיתוח תהליך מתוזמן להעברת המסמכים והמידע

### ממשק לקבלת ישיבות מליאה מסנהדרין

#### תיאור כללי

מידע על ישיבות המליאה יועבר ממערכת סנהדרין דרך שירות חדש שיקבל תאריך ויחזיר את הפרטים על ישיבות המליאה החלות בתאריך זה.

#### הגדרת הממשק

|  |  |
| --- | --- |
| **סוג הממשק** | WCF Service |
| **הפעלה** | יזום – לפי דרישה. |
| **מערכת שולחת** | סנהדרין המשודרגת |
| **מערכת מקבלת** | יישום העברת מסמכים למליאה |
| **מערכת מפעילה** | יישום העברת מסמכים למליאה |
| **מידע המועבר בממשק** | מידע על ישיבות מליאה |

#### פירוט הממשק

השירות יתווסף לשירותי סנהדרין המשודרגת, ויחזיר את המידע במתודולוגיות הקיימות בשירותי סנהדרין.

במידע החוזר מהממשק יוחזרו הפריטים הנידונים בישיבת המליאה ומידע על הישיבה עצמה.

**מבנה המידע**

קלט – תאריך (יום/ חודש/ שנה)

פלט – MetaData של ישיבות המליאה הפעילות בתאריך שהתקבל.

תיאור המידע המקבל כפלט:

| **#** | **שם שדה** | **תיאור שדה** | **סוג שדה** | **מקור** | | **הערות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **טבלה** | **שם שדה** |
|  | SessionItemID | מזהה ישיבת מליאה | int | PLM\_Sessions | FK\_ItemID |  |
|  | SessionStartDate | תאריך ישיבה | date | PLM\_Sessions | StartDate |  |
|  | SessionStartTime | שעת הישיבה | DateTime | PLM\_Sessions | StartTime |  |
|  | SessionName | כותרת של הישיבה | String | GNR\_Items | Name | כאשר GNR\_Items.Id = PLM\_Sessions. FK\_ItemID |
|  | SessionStatus | סטטוס הישיבה | Int | GNR\_Items | FK\_StatusID | כאשר GNR\_Items.Id = PLM\_Sessions. FK\_ItemID |
|  | SessionNotes | הערות לישיבה | String | GNR\_Items | Notes | כאשר GNR\_Items.Id = PLM\_Sessions. FK\_ItemID |
|  | ItemID | מזהה פריט בישיבת מליאה | Int | PLM\_SessionItems | FK\_ItemID | PLM\_SessionItems.FK\_SessionID = PLM\_Sessions. FK\_ItemID |
|  | ItemType | סוג הפריט בישיבת המליאה | Int | GNR\_Items | LU\_ItemType | כאשר GNR\_Items.ID = PLM\_SessionItems. FK\_ItemID |
|  | ItemSubType | תת סוג פריט | Int | GNR\_Items | LU\_ItemSubType | כאשר GNR\_Items.ID = PLM\_SessionItems. FK\_ItemID |
|  | ItemName | שם פריט | String | GNR\_Items | Name | כאשר GNR\_Items.ID = PLM\_SessionItems. FK\_ItemID |
|  | ItemStatus | סטטוס פריט | Int | GNR\_Items | FK\_StatusID | כאשר GNR\_Items.ID = PLM\_SessionItems. FK\_ItemID |
|  | ItemStatusDesc | תאור סטטוס הפריט | String | GNR\_Statuses | Description | GNR\_Statuses.KEY = GNR\_Items. FK\_StatusID |
|  | ItemNotes | הערות לפריט בישיבה | String | GNR\_Items | Notes | כאשר GNR\_Items.ID = PLM\_SessionItems. FK\_ItemID |

יוחזרו כל הישיבות החלות בתאריך הנקלט ונמצאות בסטטוסים הבאים:

בתכנון, פעילה, הסתיימה.

### ממשק לקבלת מסמכי חקיקה ממערכת 757

#### תיאור כללי

מערכת 757 מספקת ממשק המאפשר גישה לנתונים ולקבצים במאגר.

יתווסף שירות חדש לממשק 757 שיחזיר קובץ לפי מזהה פריט וסוג מסמך.

#### הגדרת הממשק

|  |  |
| --- | --- |
| **סוג הממשק** | web Service |
| **הפעלה** | יזום – לפי דרישה. |
| **מערכת שולחת** | 757 |
| **מערכת מקבלת** | יישום העברת מסמכים למליאה |
| **מערכת מפעילה** | יישום העברת מסמכים למליאה |
| **מידע המועבר בממשק** | קובץ (כ- byte array) |

#### פירוט הממשק

השירות יקבל מזהה פריט וסוג מסמך ויחזיר את המסמך מהסוג שהתבקש הקיים לפריט. הקובץ יועבר בשירות בצורה בינארית.

במידה ולא קיים סוג הקובץ המבוקש לפריט, יוחזר null.

**מבנה המידע**

קלט

| **#** | **שם שדה** | **תיאור שדה** | **סוג שדה** | **הערות** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  | ItemID | מזהה פריט | Int |  |
|  | DocumentType | סוג מסמך | int |  |

פלט : הקובץ המשויך לפריט ולסוג המסמך שהתקבלו, בפורמטים הבאים:

* הצ"ח טרומית (type=1) – קובץ בפורמט docx/doc
* נוסח לקריאה ראשונה (type=2) – קובץ בפורמט PDF
* נוסח לקריאה שניה ושלישית (type=4) – קובץ בפורמט PDF
* שאר הסוגים – קובץ מוביל

הקובץ יוחזר כ byte array (קובץ בינארי).

### תהליך להעברת המסמכים והמידע

#### תיאור כללי

התהליך יקבל תאריך ויפעיל ממשק מול סנהדרין לקבלת רשימת הפריטים לישיבות המליאה בתאריך שהתקבל.

לאחר מכן תתבצע פנייה לממשק 757 לקבלת מסמכי החקיקה המשויכים לפריטי הישיבה, המסמכים יועברו לתיקיה משותפת, שם יישמרו עד להפעלת הממשק פעם נוספת.

בנוסף למסמכים עצמם, יישמר המידע על פריטי הישיבה והמסמכים המשויכים להם, בקובץ XML בתיקייה המשותפת.

התהליך יופעל אחת ליום עם התאריך הנוכחי ויספק את מסמכי המליאה ליום בו הופעל.

#### הגדרת התהליך

|  |  |
| --- | --- |
| **סוג היישום** | exe |
| **הפעלה** | תהליך מתוזמן |
| **מערכת שולחת** |  |
| **מערכת מקבלת** | ONE |
| **מערכת מפעילה** | scheduler |
| **מידע המועבר** |  |

#### פירוט התהליך

התהליך יעביר את קבצי החקיקה הקיימים במאגר 757 לפריטי ישיבות המליאה המתקיימות בתאריך הנוכחי.

**תהליך העבודה:**

* גישה לתיקיה המשותפת ומחיקת המסמכים הקיימים בה
* קבלת נתוני המליאה ופריטי המליאה מממשק סנהדרין
* קריאה לשירות 757 לקבלת מסמכי חקיקה מהסוגים:

הצ"ח טרומית,

נוסח לקריאה ראשונה,

נוסח לקריאה שניה ושלישית

עבור פריטי המליאה מסוג הצ"ח בכל סטטוס שהוא.

* לכל מסמך שהתקבל – העברת המסמך לתיקיה המשותפת ושמירת נתוני המסמך בקובץ XML
* למסמך שאינו בפורמט PDF, תתבצע המרה ל PDF. ההמרה תתבצע ע"י רכיב צד שלישי – ASPOSE.
* הקבצים יישמרו בתיקיה משותפת שתוגדר בקובץ הקונפיגורציה של היישום
* שמות הקבצים יישמרו בתצורה הבאה: LS\_[ItemID]\_[document\_type].PDF
* מסמך שהעברתו נכשלה, יירשם בקובץ XML של שגויים בתיקיה המשותפת
* במידה ואין ישיבות מליאה ביום בו הופעל התהליך, התיקייה המשותפת לא תתרוקן ולא יתבצע תהליך קליטת קבצים. התיקייה תכיל את הקבצים הקיימים בה מישיבת המליאה האחרונה שהתקיימה.

**תבנית XML המכיל מידע על הקבצים שהועברו:**

<Root>

                <Session ItemID="XXX" DateTime="">

                                <SessionItem ItemID="XXX">

                                                <File FileName="XXX.docx" TypeID="4" TypeName="XXXXX" />

                                                <File FileName="yyy.pdf" TypeID="10" TypeName="gfsdgf"  />

                                                <File FileName="zzz.pdf" TypeID="4" TypeName="fadfdafd" />

                                </SessionItem>

                                <SessionItem ItemID="AAAA">

                                                <File FileName="XXX.docx" TypeID="4" TypeName="XXXXX" />

                                </SessionItem>

                                <SessionItem ItemID="BBBB">

                                                <File FileName="cccc.docx" TypeID="4" TypeName="XXXXX" />

                                                <File FileName="yyy.pdf" TypeID="10" TypeName="gfsdgf"  />

                                </SessionItem>

                </Session>

                <Session ItemID="ABCD" DateTime="">

                                <SessionItem ItemID="XXX">

                                                <File FileName="XXX.docx" TypeID="4" TypeName="XXXXX" />

                                                <File FileName="yyy.pdf" TypeID="10" TypeName="gfsdgf"  />

                                                <File FileName="zzz.pdf" TypeID="4" TypeName="fadfdafd" />

                                </SessionItem>

                </Session>

</Root>

# סיכונים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **סיכון** | **חומרה** | **דרכי התמודדות** | **הערות** |
| נפילה/עצירה של תהליך מתוזמן באופן בלתי צפוי | גבוהה | * כתיבת לוגים בכל שלבי הפיתוח להתמודדות עם נפילות במהלך ריצה * ניטור של ה Service task * בדיקה ידנית של התהליך טרום מליאה ע"י תורן המליאה |  |
| עומסים בריבוי מסמכים למליאה | גבוהה | העברה ידנית של תורן המליאה |  |
| נפילה בעת הסבת מסמך WORD | גבוהה | מדובר בנקודה קריטית, ונקודת כשל בתהליך, יינתן דגש ברמת הלוג | בבדיקה מול רכיבים קיימים בשוק. |
|  |  |  |  |

## השפעות נוספות

|  |  |
| --- | --- |
| **אבטחת מידע** |  |
| **דרישות תקשורת** |  |
| **חדר מחשב** |  |
| **אחר** |  |