

1. Load a file – Technical design

מקור הקובץ ושיטת ההצפנה

הקובץ נוצר על ידי תוכנות חיצוניות כגון : חשבשבת, פיננסית, שקלולית, מכפל ו SAP. התוכנות מצפינות את שדה שם המוטב ונדרש לפענח את השם. הפיתרון בכוכב מבוסס טעינה באמצעות קוד APS .Net. ופירסור ופענוח באמצעות WMB, שמחזיר את נתוני השורה ל-TP ומשם ל-UI (ראה פרק 8). שיטת ההצפנה של התוכנות היא ע"י הזת כל תו בשדה שם המוטב ב-offset. הפענוח מתבצע באמצעות הזזה בחזרה את אותו offset. יש 4 אפשרויות של offset :

1. 96
 2. 128
 3. 160
 4. 0 (ללא הצפנה)
 5. 0 (ללא הצפנה) ועם סדר אותיות הפוך
- המשתמש נדרש לבחור את סוג התוכנה (תואם את אופן ההצפנה) :

1. חשבשבת, פיננסית, שקלולית
2. מכפל, חשבית
3. SAP
4. מעלה
5. עוצמה מלל

סוג התוכנה נשלח כפרמטר בשדר **ParseClientRecipientFileRequest**.

במידה והמשתמש יבחר סוג תוכנה שאיננו תואם את סוג הקובץ, קיימת אפשרות שהקובץ ייטען בהצלחה אך הטקסטים לא יוצגו באופן מיטבי (כיון שחלק מהתווים יתורגמו בצורה לא נכונה). זאת כיון שיש חפיפה בין אופן הקידוד של סוגי קבצים שונים.

ניתן לשמור ב-cookie את בחירת המשתמש בסוג התוכנה, לצורך שיפור חוויית המשתמש והצגת ברירת מחדל של סוג התוכנה שבחר בפעם הקודמת.

שמירה בזיכרון

הקובץ נטען באופן זמני לזיכרון שרת ה-WEB ונתוניו נמחקים מהזיכרון בסיום תהליך ההמרה. נתוני המוטבים בטבלת המוטבים בקוריליאן נמחקים בסיום ה-SESSION (באופן זהה לנעשה במוטבים המגיעים מה-MF).

פענוח

הטיפול בתוים של שם המוטב הינו על פי הכללים הבאים :

1. תוים מיוחדים שיש להפוך לרווחים :
(ערך ascii) 45 95 47 41 40

- _ /) (

2. תוים מיוחדים שיש למחוק :
(ערך ascii) 44 39 34

` , "

3. תוים מיוחדים שיש להשאיר כמות שהם :

a. מספרים

b. בסוג תוכנה 1 - אותיות אנגליות

c. בסוג תוכנה 2 – אותיות אנגליות ב CAPS letters

d. קבוצת UnConvertedChar שכוללת את התוים הבאים :

58 46 35 43 32

: . # + רווח

4. תוים שאינם מיוחדים :

מומרים על פי ה-offset המתאים לסוג התוכנה.

5. תוים לא חוקיים :

תוים שאינם עברית, אנגלית, מספרים, רווחים, ותוי UnConvertedChar אינם מומרים ונותרים כמות שהם.

במקרה של תוכנה מסוג "4", אין הצפנה של שם המוטב, והתוים מועברים כמות שהם ללא פענוח, אך מבוצע בהם כל הטיפול המצויין בסעיפים 1-4 של תוים מיוחדים וכו'.
במקרה של תוכנה מסוג "5", אין הצפנה של שם המוטב, והתוים מועברים כמות שהם ללא פענוח, למעט הפיכת סדר התוים, אך מבוצע בהם כל הטיפול המצויין בסעיפים 1-4 של תוים מיוחדים וכו'.

בעיות המרה ופתרון

בעיה : אותיות עבריות נכנסות הפוך ואותיות לא מתורגמות כגון מספרים לא.

פיתרון : אותיות עבריות ייכנסו משמאל ל-output ומספרים ייכנסו מימין ל-output

בעיה : מאיזה כיוון להכניס תו לא מתורגם, כי יש הבדל אם מדובר על שם באנגלית או שם בעברית. (הבעיה בעיקר בתו רווח)

פיתרון : אם התו הוא מקבוצת UnConvertedChar אז נשתמש בכיוון האחרון שהיה שאותו אנחנו שומרים.

ולידציה

1. אם יש 3 או יותר תוים לא חוקיים באותו שדה - הקובץ נכשל

2. אם יש פחות מ-3 תוים לא חוקיים – מוחלפים ברווחים

מבנה הקובץ וקשר לשדות מוטבים בקוריליאן

להלן מבנה הקובץ. השדות הרלוונטים לצורך תהליך ההעברה לצד ג' מסומנים ב – Bold.

מבנה כותרת:

מס. סידורי	מיקום	אורך	סוג	שם	תוכן והערות
1	1	1	X	זיהוי רשומה	K
2	2	8	N	מוסד/נושא	
3	10	2	N	מטבע	"00"
4	12	6	N	תאריך תשלום	YYMMDD
5	18	1	N	FILLER	0
6	19	3	N	סדורי	"001"
7	22	1	N	FILLER	"0"
8	23	6	N	תאריך יצירה	YYMMDD
9	29	5	N	מוסד שולח	
10	34	6	N	FILLER	אפסים
11	40	30	X	שם מוסד/נושא	
12	70	56	X	FILLER	ריק
13	126	3	X	זיהוי כותרת	KOT

מבנה רשומה:

מס'	מיקום	אורך	סוג	שם	תוכן והערות	Corillian field
1	1	1	X	זיהוי רשומה	"1"	
2	2	8	N	מוסד/נושא		
3	10	2	N	מטבע	"00"	
4	12	6	N	FILLER	אפסים	
5	18	2	N	קוד בנק		BeneficiaryBank
6	20	3	N	מס. סניף		BeneficiaryBranch
7	23	4	N	סוג חשבון	אפסים	BeneficiaryAccountType
8	27	9	N	מס. חשבון לזיכוי		BeneficiaryAccountNumber
9	36	1	N	FILLER		
10	37	9	N	מס' זיהוי של הזכאי	מס' זהות	EmployeeIDNumber
11	46	16	X	שם הזכאי	פורמט DOS	BeneficiaryName
12	62	13	N	סכום לתשלום	11 ספרות לש"ח + 2	TransferSum

	לאגורות					
		מס' מזהה לזכאי במוסד	X	20	75	13
	YYMM	תקופת התשלום	N	8	95	14
	אפסים	קוד מלל	N	3	103	15
	006	סוג תנועה	N	3	106	16
	אפסים	FILLER	N	18	109	17
	ריק	FILLER	X	2	127	18

הערה: פירסור שדה מס. חשבון לזיכוי יתבצע בהתאם לקוד הבנק של החשבון –

נבדק הערך בפוזיציות שדה קוד בנק (18-19)

אם שווה "10" - חותכים את שדה מס. חשבון לזיכוי ל-8 פוזיציות (ללא הפוזיציה התשיעית השמאלית 28-35)

אחרת - חותכים את שדה מס. חשבון לזיכוי ל-9 פוזיציות (27-35)

3.3 מבנה רשומת סה"כ

מס' סידורי	START POS	אורך	סוג	שם השדה	תוכן והערות
.1	1	1	X	זיהוי רשומה	5'
.2	2	8	N	מוסד / נושא	כמו ברשומת הכותרת
.3	10	2	N	מטבע	כמו ברשומת הכותרת
.4	12	6	N	תאריך התשלום	כמו ברשומת הכותרת
.5	18	1	N	FILLER	כמו ברשומת הכותרת
.6	19	3	N	מספר סידורי	כמו ברשומת הכותרת
.7	22	15	N	סכום התנועות	סיכום רשומות התנועה (13+2)
.8	37	15	N	FILLER	אפסים
.9	52	7	N	מספר התנועות	מספר רשומות התנועה (מספר שלם שונה מאפס)
.10	59	7	N	FILLER	אפסים
.11	66	63	X	FILLER	ריק (BLANK)