



המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

EasyCard Web – תהליך עבודה להתממשקות

מסמך גירסה 1.0.01

לקוח/ה יקר/ה,

בטרם תחל בניסיונות התממשקות מול המערכת, אנא וודא כי מסוף השידורים שלך מוכן ומוגדר. בנוסף, עליך להצטייד במידע הבא מחברת ב.ע עידן טכנולוגיות:

1. מספר מסוף.
2. מספר לקוח.
3. סיסמה.

חברת ב.ע עידן טכנולוגיות שומרת לעצמה את הזכות לשנות ממשק זה, מצורכי תחזוקה, אבטחה ו/או כל צורך אחר. ללקוח תינתן התרעה של 14 יום לעדכן את מערכתיו לשינוי התצורה.

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

תוכן העניינים:

נושא	עמוד
תיעוד ממשק	
חיוב/זיכוי כרטיס אשראי	3
פענוח נתוני כרטיס מגנטי	4
דוגמאות קוד	
חיוב ב-HTML נטו	5
חיוב באמצעות Web Service	6
חיוב ב-Visual Basic/Access	7
חיוב ב-JAVA	8
חיוב ב-ASP.NET C#	9
חיוב ב-PHP	10
נספחים	
Error Codes	11

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

תיעוד ממשק:

ההתמשקות הינה על בסיס פניה ל- Web Service.

יש להוסיף web reference לכתובת הבאה:

<https://secure.e-c.co.il/Service/Service.asmx>

הפונקציות העיקריות של ה- webservice :

Login – לאימות פרטי המסופך בלבד (ClientID, Password). לא חובה לעשות Login לפני DoDeal מאחר ופרטי ההזדהות מועברים שוב בעת ביצוע עסקה.

DoDeal – לביצוע עסקה, חיוב/זיכוי כרטיס אשראי. הפונקציה מחזירה מחרוזת מתאימה לשגיאות, במידה והעסקה תקינה, חוזרת מחרוזת המכילה את פרטי השובר עם Code=0. יש להעביר ערכים בהתאם להנחיות בטבלת פרמטרים.

DoDealExt – דומה ל- DoDeal, ההבדל הוא שפה אפשר לשלוח מספר אישור של חברת האשראי בשדה AuthNum, אפשר לעבוד ישירות מול הפונקציה הזו, כמו DoDeal אך לא להעביר ערך בשדה AuthNum במידה ואין מספר אישור.

DoDealOldExt – דומה ל- DoDealExt, ההבדל הוא שפה הוא ששדה סוג העסקה נקרא Code ולא ActionMethod כמו במערכת הישנה.

DoDealWithExternalID – לביצוע עסקה, חיוב/זיכוי כרטיס אשראי כולל העברת מזהה יחודי שיאפשר קבלת פרטי העסקה בשלב מאוחר יותר, הפונקציה מחזירה מחרוזת מתאימה לשגיאות, במידה והעסקה תקינה, חוזרת מחרוזת המכילה את פרטי השובר עם Code=0. יש להעביר ערכים בהתאם להנחיות בטבלת פרמטרים. שדה נוסף לפונקציה זו:

ExternalID

שדה זה מחזיק את הערך החד ערכי שתוצא לפנות אליו במועד מאוחר יותר כדי לקבל את פרטי העסקה שבוצעה, הפונקציה נמצאת ב- Web Services ונקראת GetDealByExternalID

CreateForm – פונקציה שמאפשרת לקבל את נתיב ה- REDIRECT בעזרת הסרביס, חשוב לצרף מסמך REDIRECT להסבר, הפרמטרים זהים למה שמופיע במסמך המקורי של ה- REDIRECT, הערך המוחזר הינו URL מוכן של הטופס המבוקש דוגמא ל: URL

<https://secure.e-c.co.il/BillingForm/fillform?ID=886d638bafec4c7face42f51e11c93e2&CID=3097>

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

GetDealWithExternalID – מקבלת מזהה Clientid, סיסמה, ואת ExternalID, מחזירה XML המכיל את פרטי העסקה.

GetDealHistory – מחזירה XML שמכיל את פרטי 25 העסקאות האחרונות שבוצעו בשנתיים האחרונות. מקבלת מזהה וסיסמה בלבד.

GetDealHistoryInRange – דומה לפונקציית GetDealHistory אך פה אפשר לשלוח בשדה StartDate ו- EndDate את הטווח הרצוי, אלה שדות מסוג DateTime, וב- Results את מספר התוצאות הרצוי.

GetDealInfo – פונקציה שמאפשרת בדיקה של שידורים, מקבלת מזהה וסיסמה, 4 ספרות אחרונות של כרטיס האשראי ומספר העסקה שהתקבל ב- DealNumber בעת עסקה, ומחזירה אובייקט שמכיל את המותג, מנפיק, מספר מסוף, ואת מספר השידור.

CheckCard – לביצוע בדיקת כרטיס אשראי

מקבלת ערכים:

ClientID (מספר לקוח)

Password (סיסמת לקוח)

CardNumber (מספר כרטיס אשראי)

ValMonth (תוקף הכרטיס – חודש)

ValYear (תוקף הכרטיס – שנה)

TZ (תעודת זהות של בעל הכרטיס – שדה רשות)

CVV (3 ספרות בגב בכרטיס – שדה רשות)

מחזירה אובייקט בשם:

CheckCardResult שמכיל את השדות:

IsCardOK (האם הכרטיס עבר את הבדיקה בהצלחה)

ErrorMessage (מכיל פרטי השגיאה במידה והכרטיס לא עבר את הבדיקה)

CardName (מכיל את שם החברה שסולקתה את הכרטיס)

*הבדיקה המבוצעת הינה לכרטיס אשראי עצמו, לא בודקת מסגרת האשראי

TransmitDeals – לביצוע שידורים יזומים

ClientID – (מספר לקוח)

Password – (סיסמת לקוח)

מחזירה מחרוזת שנראת כך:

Transmitted=0&Message=BAD USER OR PASSWORD

מספר העסקאות ששודרו, כולל הודעה, במקרה זה ההודעה שהם והסיסמה לא תקינים.

פרמטרים של פונקציות DoDeal :

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

ActionMethod – דומה ל Code סוג עסקה מהמערכת הישנה

Note - דומה ל comments במערכת הישנה

חיוב/זיכוי כרטיס אשראי

ClientID	מספר לקוח איזיקארד (ייתכן ע"י מחלקת שירות)																
Password	סיסמת זיהוי איזיקארד (ייתכן ע"י מחלקת שירות)																
CardNumber	מספר כרטיס אשראי / פס מגנטי שלם																
ValMonth, ValYear	תוקף – שני שדות, אחד לחודש אחד לשנה																
TotalSum	סכום עסקה (סה"כ סכום)																
DealType – ערכים אפשריים:	סוג עסקה – יש לאפשר למשתמש לבחור רק בין סוגי האפשרות שבית העסק שלך תומך בהם.																
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>אשראי רגיל</td></tr> <tr><td>2</td><td>+30</td></tr> <tr><td>3</td><td>חיוב מיידי</td></tr> <tr><td>4</td><td>אשראי מועדון</td></tr> <tr><td>5</td><td>סופר קרדיט</td></tr> <tr><td>6</td><td>קרדיט</td></tr> <tr><td>8</td><td>תשלומים</td></tr> <tr><td>9</td><td>עסקת מועדון בתשלומים</td></tr> </table>	1	אשראי רגיל	2	+30	3	חיוב מיידי	4	אשראי מועדון	5	סופר קרדיט	6	קרדיט	8	תשלומים	9	עסקת מועדון בתשלומים	
1	אשראי רגיל																
2	+30																
3	חיוב מיידי																
4	אשראי מועדון																
5	סופר קרדיט																
6	קרדיט																
8	תשלומים																
9	עסקת מועדון בתשלומים																
Paynumber	מספר תשלומים (במידה ומדובר בעסקת תשלומים)																
5=€ , US\$ =2 , ₪ = 1 – MType	מטבע חיוב																
CVV2	מספר CVV (חובה רק במסופים בהם זה נדרש)																
TZ	מספר ת.ז.																
Opt - 01 = עסקת חיוב, 51 = עסקת זיכוי	סוג פעולה																
ActionMethod – 00 = עסקה רגילה, 50 = עסקה טלפונית, 51 = עסקת חתימה.	סוג עסקה																
Note	הערה																
הערה המועברת בתשובה																	
FirstPay	תשלום ראשון																
רק בעסקאות תשלומים : סכום התשלום הראשון																	
AddPay	כל תשלום נוסף																
רק בעסקאות תשלומים : סכום כל תשלום נוסף החל מהתשלום השני																	
OwnerName	שם בעל הכרטיס																
שם בעל הכרטיס שיופיע בדוח, שדה זה הוא אופציונלי																	

התשובה תתקבל כמחרוזת URL ENCODED.

להלן דוגמה:

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

Code=000&CardNumber=0000&CardDate=08/15&PayDate=08/06/2013&BusinessName טוט=

עסקת חובה רגילה &DealTypeOut=רגיל&DealType=עסקת טלפונית&ActionMethod=עסקת טלפונית&Terminal=0962317010&OkNumber=00000000&DealDate=23/05/2013

12:22:45&PayNumber=&TotalSum=50&FirstPay=&CardName=לאומיקארד&CardNameID=6&AuthNum=00000000&DealNumber=23028521&MutagID=2&Mutag=ל.א.כ.א. &ManpikID=2&Manpik=ל.א.כ.א. &CurrencyID=1&Currency=שקלים&ErrorDesc=עסקת תקינה.

Code – 0 = עסקת תקינה, קוד אחר מודיע על שגיאה, ניתן לבדוק בטבלת שגיאות

CardNumber – 4 ספרות אחרונות של הכרטיס

CardDate – תאריך תוקף כרטיס האשראי

PayDate – תאריך החיוב

BusinessName – שם המסוף

Terminal – מספר המסוף

ActionMethod – סוג העסקה

DealID – מזהה עסקה אצלינו למעקב עתידי על העסקה אצלינו

DealType – סוג אשראי

DealTypeOut – טקסט המגדיר סוג עסקה כולל

OkNumber – מספר אישור עסקה

DealDate – תאריך ביצוע העסקה

PayNumber – מספר תשלומים

TotalSum – סכום עסקה כולל

FirstPay – במידה ובוצעה עסקת תשלומים או קרדיט אפשר לראות את סכום התשלום הראשון

CardName – החברה הסולקת (החברה הסולקת ולא סוג חברת הכרטיס שחייב)

CardNameID – קוד החברה הסולקת

AuthNum – מספר אישור לעסקה.

DealNumber – מספר שובר

ErrorDesc – טקסט הסבר על השגיאה שהתקבלה ובאותו שדה אחרי Error Code אפשר לראות את השגיאה

שהתקלה משבא, עסקת תקינה מופיעה כ עסקת תקינה - Error Code 0

Currency – סוג מטבע

CurrencyID – קוד המטבע

Manpik – המנפיק של כרטיס האשראי

ManpikID – קוד המנפיק

Mutag – מותג כרטיס האשראי

MutagID – קוד ההמותג

Comments – ההערה שעברה בבקשה

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

בנספח מסמך זה נמצאת טבלה עם משמעויות כל הערכים המוחזרים בשדה Code.

פונקציות גביה למערכת בילינג חיצונית : (שירות זה כרוך בתשלום נוסף)

הסבר וקלט:

GetNewToken – מקבלת פרטי אשראי ושומרת אותו מאובטח בכספת, הפונקציה מחזירה את הToken שנוצר לאותו כרטיס אשראי לשם שימוש עתידי בלי הצורך בשליחת פרטי האשראי שוב (הToken הינו מזהה חד ערכי),

מקבלת ערכים:

ClientID : מזהה לקוח

Password : סיסמה

EcPwd : סיסמה מוצפנת (דורסת את הערך בסיסמה אם התקבלו ביחד), הסבר בדף 8

CardNumber : כרטיס אשראי - חובה

ValMonth : מספר חודש - חובה

ValYear : שנה הפורמט yy או yyyy, המערכת לא מקבלת פרטי אשראי שפג תוקפו - חובה

TZ : ת.ז בעל הכרטיס - אופציונלי

CVV2 : 3 ספרות בגב הכרטיס, או 4 קדמיים באמקס - אופציונלי

OwnerName – שם בעל הכרטיס - אופציונלי

Note – הערה על בעל הכרטיס - אופציונלי

UPDATE TOKEN – זהה ל CreateNewToken בנוסף לכך מקבלת פרמטר Token, הפרמטר הזה הוא אותו פרמטר שהתקבל מהפונקציה הקודמת, הפונקציה הזו מאפשרת עדכון פרטי האשראי לאותו לקוח, מקבלת אותם ערכים בנוסף ל:

Token – המזהה שחזר מפונקציית CreateNewToken – חובה

DoDealWithToken – זהה ל DoDealWithExternalID, הפונקציה הזו מאפשר לבצע עסקה עם אותם פרטי אשראי השמורים אצלינו בעזרת הToken, היא מקבלת בנוסף שדה Token EcPwdi הזה לפונקציות הקודמות, ולא מקבלת את הערכים האלה (שנמצאים בפונקציית DoDealWithExternalID) : CardNumber, ValMonth, ValYear, TZ, CVV2

DeleteToken – מוחקת Token קיים במערכת, מקבלת ערכים:

ClientID : מזהה לקוח

Password : סיסמה

EcPwd : סיסמה מוצפנת (דורסת את הערך בסיסמה אם התקבלו ביחד), הסבר בדף 8

Token – המזהה שחזר מפונקציית CreateNewToken – חובה

IsValidToken – מחזירה תשובה מתאימה למצב כרטיס האשראי לאותו מזהה, מקבלת פרמטרים זהים לזו של DeleteToken.

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

GetTokenInfo – מקבלת גם פרמטרים זהים לזו של DeleteToken וIsValidToken, אך מחזירה תשובה שונה מכל הפונקציות של "גביה למערכת בילינג חיצונית", היא מחזירה XML שמכיל את שם ות.ז של בעל הכרטיס, ו4 ספרות אחרונות של אותו כרטיס ששמור לToken, ושגיאה במידה ויש, הXML נראה כך:

```
>TokenInfo<<OwnerName>adnan  
test</OwnerName><TZ>123456123</TZ><CardNum>5167</CardNum><ErrorMsg></ErrorMsg><  
/TokenInfo<
```

יש אפשרות לשלוח את הסיסמה מוצפנת בעזרת פונקציה שמצפינה את הסיסמה המקורית בMd5 hash
בעזרת מפתח, המפתח הוא התאריך הנוכחי בפורמט dd/MM/yyyy, זאת פונקציה שכתובה בC# המחזירה את הסיסמה מוצפנת:

```
private static string encryptPass(string pass)  
{  
    var encArr = UTF8Encoding.UTF8.GetBytes(pass);  
    string k = DateTime.Now.ToShortDateString();  
    MD5CryptoServiceProvider hashmd5 = new MD5CryptoServiceProvider();  
    var kArr = hashmd5.ComputeHash(UTF8Encoding.UTF8.GetBytes(k));  
    hashmd5.Clear();  
    TripleDESCryptoServiceProvider tdes = new TripleDESCryptoServiceProvider();  
    tdes.Key = kArr;  
    tdes.Mode = CipherMode.ECB;  
    tdes.Padding = PaddingMode.PKCS7;  
    ICryptoTransform cTf = tdes.CreateEncryptor();  
    var rArr = cTf.TransformFinalBlock(encArr, 0, encArr.Length);  
    tdes.Clear();  
    return Convert.ToBase64String(rArr, 0, rArr.Length);  
}
```

פלט:

הפלט הוא זהה בכל הפונקציות למעט GetTokenInfo שמחזיר XML הוסבר על כך בדף הקודם, ו
DoDealWithToken שמחזירה את אותו הפלט של השובר כמו כל פונקציית DoDeal.

זאת דוגמה לפלט שתתקבל בשאר הפונקציות:

Code=0&Msg=Token Is Valid&Token=aa48edbb-e6b6-4c5b-87dd-5ea6e8c61059

Token: תמיד יחזור הToken, ביצירה, פה יחזור המזהה החדש שנוצר.

Msg: מחזיר מלל של שגיאה או הצלחה כלשהי.

:Code

1. -> הבקשה עברה בצורה תקינה

1- -> שגיאה אימות, או ערכים לא תקינים, הסבר על הבעיה יהיה בMsg

2- -> שגיאת מערכת, הסבר יהיה בMsg אך בעת קבלת שגיאה כזו חשוב להודיע לתמיכה, כדי להעביר את הטיפול למחלקת פיתוח.

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

3- < שגיאת הגדרות, יש צורך להתקשר לתמיכה ולבקש מהם להאפשר לאותו מסוף שימוש בשירות.

ניתן לפנות דרך כתובת URL <https://secure.e-c.co.il/easycard/cardexpurl.asp> בPOST, עם

, content-type : application/x-www-form-urlencoded

התשובה זיהה לזו שמתקבלת בweb service.

אך הפרמטרים המועברים : רובם דומה לאלה של web service חוץ מ: (במידה ומבצעים בקשת XMLHTTP ולא

בקשת application/x-www-form-urlencoded חשוב לשים לב לגודל התווים כCase Sensitive), הערך

שמופיע מצד שמאל, הוא הערך הרצוי לשימוש כפרמטרים בפונקציה זו.

ECPwd = Password

Code = ActionMethod

month = ValMonth

year = ValYear

cardnumber = CardNumber

Totalsum = TotalSum

paynumber = PayNumber

Id = TZ

Cvv2 = CVV2

comments = Note

דוגמא לתוכן בקשה

ClientID=3097&ECPwd=test1234&cardnumber=xxxxxxxxxxxxxxxxxx&totalsum=50&dealttype=1&Opt
=01&Code=00&month=08&year=15&MType=1&comments=test

התשובה שמתקבלת דומה לזו מהWebService

ביצוע חיוב באמצעות קוד Visual Basic / VBA (תואם ACCESS) לביצוע חיוב באמצעות אובייקט XMLHTTP:

```
Private Sub cmdCreditCharge_Click()  
Response = EasyCardWebCharge(ClientID, Password, "4580000000000000", "1209", "10.00", 1, 0, 0, 0, 0, "10.00", 0, 1)  
If Response = "HTTP Request Error" Then  
MsgBox "איזיקארד", vbMsgBoxRight + vbMsgBoxRtlReading + vbOKOnly  
Else  
OKNumber = GetXmlData(Response, "OkNumber")  
CardType = GetXmlData(Response, "CardNameID")  
PayDate = GetXmlData(Response, "PayDate")  
DealNumber = GetXmlData(Response, "DealNumber")
```

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

```
MsgBox "תאריך ערך" & OKNumber & vbCrLf & "מספר אישור" & DealNumber & vbCrLf & "מספר שובר" & PayDate  
End If
```

```
End Sub
```

```
Public Function EasyCardWebCharge(ClientID, Password, CardNumber, CardDate, TotalSum, DealType, PayNumber, Cvv2, Last4Digits, Tz, OKNumber, FirstPay, AddPay, MType)
```

```
Dim xmlhttp  
Set xmlhttp = CreateObject("MSXML2.xmlhttp")  
  
xmlhttp.open "POST", "https://secure.e-c.co.il/easycard/cardexp.asp", False  
xmlhttp.setRequestHeader "Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"  
MyStr = "ClientID=" & ClientID & "&"  
MyStr = MyStr & "ECPwd=" & Password & "&"  
MyStr = MyStr & "cardnumber=" & CardNumber & "&"  
MyStr = MyStr & "month=" & Mid(CardDate, 1, 2) & "&"  
MyStr = MyStr & "year=" & Mid(CardDate, 4, 2) & "&"  
MyStr = MyStr & "totalsum=" & TotalSum & "&"  
MyStr = MyStr & "dealttype=" & DealType & "&"  
If Not PayNumber = 0 Then MyStr = MyStr & "paynumber=" & PayNumber & "&"  
If Not Cvv2 = 0 Then MyStr = MyStr & "Cvv2=" & Cvv2 & "&"  
If Not Last4Digits = 0 Then MyStr = MyStr & "Last4Digits=" & Last4Digits & "&"  
If Not OKNumber = "" Then MyStr = MyStr & "AuthNum=" & OKNumber & "&"  
If Not Tz = 0 Then MyStr = MyStr & "Id=" & Tz & "&"  
If Not FirstPay = "" Then MyStr = MyStr & "FirstPay=" & FirstPay & "&"  
If Not AddPay = "" Then MyStr = MyStr & "AddPay=" & AddPay & "&"  
MyStr = MyStr & "MType=" & MType
```

```
xmlhttp.send MyStr  
If xmlhttp.Status = "200" And xmlhttp.StatusText = "OK" Then  
    EasyCardWebCharge = xmlhttp.responseText  
Else  
    EasyCardWebCharge = "HTTP Request Error"  
End If  
Set xmlhttp = Nothing
```

```
End Function
```

```
Public Function GetXmlData(XMLData, TagName) As String
```

```
Dim str As String  
  
If Not XMLData = "" Then  
    If InStr(XMLData, TagName) > 0 Then  
        str = Mid(XMLData, InStr(XMLData, TagName) + Len(TagName) + 1)  
        GetXmlData = Mid(str, 1, InStr(str, ">") - 1)  
    Else  
        GetXmlData = -1  
    End If  
End If
```

```
End Function
```

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

ביצוע חיוב באמצעות JAVA באמצעות אובייקט XMLHTTP:

```
public String execute(HttpServletRequest httpRequest) throws Exception {

    String httpResponse = "";

    String strURL = "https://secure.e-c.co.il/easycard/cardexpurl.asp";

    HttpClient httpClient = new HttpClient();

    PostMethod method = new PostMethod(strURL);

    method.addParameter("ClientID",httpServletRequest.getParameter("ClientID"));

    method.addParameter("ECPwd",httpServletRequest.getParameter("ECPwd"));

    method.addParameter("CardNumber",httpServletRequest.getParameter("CardNumber"));

    method.addParameter("Month",httpServletRequest.getParameter("Month"));

    method.addParameter("Year",httpServletRequest.getParameter("Year"));

    method.addParameter("TotalSum",httpServletRequest.getParameter("TotalSum"));

    method.addParameter("DealType",httpServletRequest.getParameter("DealType"));

    method.addParameter("MType",httpServletRequest.getParameter("MType"));

    method.addParameter("opt",httpServletRequest.getParameter("opt"));

    method.addParameter("note",httpServletRequest.getParameter("note"));

    try {

        httpClient.executeMethod(method);

        httpResponse = method.getResponseBodyAsString();

    } catch (Exception e) {

        throw new Exception(e.getMessage());

    } finally {

        method.releaseConnection();

    }

    return httpResponse;

}
```

IX

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

```
private String execute(HttpServletRequest httpRequest) throws IOException {
    final URL url = new URL("https://secure.e-
c.co.il/easycard/cardexpurl.asp");
    final String data = URLEncoder.encode("ClientID", "UTF-8").concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("ClientID"),
"UTF-8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("ECPwd", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("ECPwd"), "UTF-
8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("CardNumber", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("CardNumber"),
"UTF-8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("Month", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("Month"), "UTF-
8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("Year", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("Year"), "UTF-
8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("TotalSum", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("TotalSum"),
"UTF-8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("DealType", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("DealType"),
"UTF-8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("MType", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("MType"), "UTF-
8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("opt", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("opt"), "UTF-
8")).concat("&")
        .concat(URLEncoder.encode("note", "UTF-8")).concat("=")
        .concat(URLEncoder.encode(httpServletRequest.getParameter("note"), "UTF-
8"));

    final URLConnection connection = url.openConnection();
    connection.setDoOutput(true);
    final OutputStream outputStream = connection.getOutputStream();
    final OutputStreamWriter outputStreamWriter = new
OutputStreamWriter(outputStream);
    outputStreamWriter.write(data);
    outputStreamWriter.flush();

    // Get the response
    final BufferedReader rd = new BufferedReader(new
InputStreamReader(connection.getInputStream()));

    final StringBuffer stringBuffer = new StringBuffer();
    String line;
    while ((line = rd.readLine()) != null) {
        stringBuffer.append(line);
    }
    outputStreamWriter.close();
    rd.close();

    return stringBuffer.toString();
}
```

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

ביצוע חיוב ב-ASP.NET C#

```
string ClientID = "2";
string ECPwd = "123";
string CardNumber = "4580000000000000";
string Month = "10";
string Year = "10";
string TotalSum = "20";
string DealType = "1";
string MType = "1";
string opt = "01";
string note = "01";
string code = "50"; //50 עסקה טלפונית , 51 עסקה חתימה
string URL="https://secure.e-c.co.il/easycard/cardexpurl.asp";
WebRequest request = WebRequest.Create(URL);
// Set the Method property of the request to POST.
request.Method = "POST";
// Create POST data and convert it to a byte array.

// ----- OUR PARAMETERS -----
string postData = "ClientID=" + ClientID;
postData += ("&ECPwd=" + ECPwd);
postData += "&CardNumber=" + CardNumber;
postData += "&Month=" + Month;
postData += "&Year=" + Year;
postData += "&TotalSum=" + TotalSum;
postData += "&DealType=" + DealType;
postData += "&MType=" + MType;
postData += "&opt=" + opt;
postData += "&note=" + note;
postData += "&Code=" + code;
//-----

byte[] byteArray = Encoding.UTF8.GetBytes(postData);
// Set the ContentType property of the WebRequest.
request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";
// Set the ContentLength property of the WebRequest.
request.ContentLength = byteArray.Length;
Stream dataStream = request.GetRequestStream();
dataStream.Write(byteArray, 0, byteArray.Length);
dataStream.Close();
// Get the response.
WebResponse response = request.GetResponse();
// Display the status.
Console.WriteLine(((HttpWebResponse)response).StatusDescription);
// Get the stream containing content returned by the server.
dataStream = response.GetResponseStream();
// Open the stream using a StreamReader for easy access.
Encoding encode = System.Text.Encoding.GetEncoding("iso-8859-8-i");//("utf-8");
StreamReader reader = new StreamReader(dataStream, encode);
// Read the content.
string responseFromServer = reader.ReadToEnd();
// Display the content.
LblResult.Text = responseFromServer; // <-----
responseFromServer contains our result
// Clean up the streams.
reader.Close();
dataStream.Close();
response.Close();
```

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

ביצוע חיוב ב-PHP (פניה באמצעות Web Service):

```
require_once("lib/nusoap.php");

$wsdl = "https://secure.e-c.co.il/Service/Service.asmx?wsdl";

$client = new soapclient($wsdl);

$postArray = array('ClientID' => '2', 'Password' => '123', 'CardNumber' =>
$_POST['Cardnumber'], 'ActionMethod' => '50', 'ValMonth' => $_POST['Month'], 'ValYear' =>
$_POST['Year'], 'TotalSum' => $_POST['TotalSum'], 'PayNumber' => '1', 'TZ' =>
$_POST['ID'], 'CVV2' => $_POST['CVV'], 'DealType' => '1', 'MType' => '1', 'Opt' => '01',
'Note' => $_POST['note']);

$response = $client->DoDeal($postArray);

$linesArray = explode("&", $response->DoDealResult);

foreach($linesArray as $key => $val)
{
    $keyValArray = explode("=", $val);

    if ($keyValArray [0] == "Code") { $code = $res[1]; }
    if ($keyValArray [0] == "ErrorDesc") { $error = $res[1]; }
    if ($keyValArray [0] == "DealNumber") { $deal = $res[1]; }
    if ($keyValArray [0] == "AuthNum") { $auth = $res[1]; }
}
.....
```

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

Error Codes

הטבלה הבאה מכילה את כל הערכים המוחזרים ע"י שדה CODE בממשק החיוב והמשמעות שלהם:

0	עסקה תקינה.
1	חסום החרם כרטיס.
2	גנוב החרם כרטיס.
3	התקשר לחברת האשראי.
4	סירוב.
5	מזויף החרם כרטיס.
6	ת.ז או CVV שגויים.
7	חובה להתקשר לחברת האשראי.
8	תקלה בבניית מפתח גישה לקובץ חסומים.
9	לא הצליח להתקשר, התקשר לחברת האשראי.
10	תוכנית הופסקה עפ"י הוראת המפעיל (ESC) או COMPORT לא ניתן לפתיחה (WINDOWS).
15	אין התאמה בין המספר שהוקלד לפס המגנטי.
17	לא הוקלדו 4 הספרות האחרונות.
19	רשומה בקובץ INT_IN קצרה מ-16 תווים.
20	קובץ קלט (INT_IN) לא קיים.
21	קובץ חסומים (NEG) לא קיים או לא מעודכן - בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה.
22	אחד מקבצי הפרמטרים או ווקטורים לא קיים.
23	קובץ תאריכים (DATA) לא קיים.
24	קובץ אתחול (START) לא קיים.
25	הפרש בימים בקליטת חסומים גדול מדי - בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה.
26	הפרש דורות בקליטת חסומים גדול מדי - בצע שידור או בקשה לאישור עבור כל עסקה.
27	כאשר לא הוכנס פס מגנטי כולו הגדר עסקה כעסקה טלפונית או כעסקת חתימה בלבד.
28	מספר מסוף מרכזי לא הוכנס למסוף המוגדר לעבודה כרב ספק.
29	מספר מוטב לא הוכנס למסוף המוגדר לעבודה כרב מוטב.
30	מסוף שאינו מעודכן כרב ספק/רק מוטב והוקלד מס' ספק/מס' מוטב.
31	מסוף מעודכן כרב ספק והוקלד גם כמס' מוטב.
32	קובץ חסומים ישן מדי - בצע תקשורת או בקש אישור עבור כל עסקה.
33	כרטיס לא תקין.
34	כרטיס לא רשאי לבצע במסוף זה או אין אישור לעסקה כזאת.
35	כרטיס לא רשאי לבצע עסקה עם סוג אשראי זה.
36	פג תוקף
37	שגיאה בתשלומים - סכום עסקה צריך להיות שווה תשלום ראשון + (תשלום קבוע כפול מס' תשלומים)
38	לא ניתן לבצע עסקה מעל תקרה לכרטיס אשראי חיוב מיידי.
39	סיפרת ביקורת לא תקינה.
40	מסוף שמוגדר כרב מוטב והוקלד מס' ספק.
41	מעל תקרה, אך קובץ מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1,J2,J3).
42	חסום בספק, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1,J2,J3).
43	אקראית, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1,J2,J3).
44	מסוף לא רשאי לבקש אישור ללא עסקה, אך קובץ הקלט מכיל (J5).
45	מסוף לא רשאי לבצע אישור ביוזמתו, אך קובץ הקלט מכיל (J6).
46	יש לבקש אישור, אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא (J1,J2,J3).
47	יש לבקש אישור בשל בעיה הקשורה לקכ"ח אך קובץ הקלט מכיל הוראה לא לבצע שאילתא.
51	מספר רכב לא תקין.
52	מד מרחק לא הוקלד.
53	מסוף לא מוגדר כתחנת דלק, (הועבר כרטיס דלק או קוד עסקה לא מתאים).
57	לא הוקלד מספר תעודת זהות.
58	לא הוקלד CVV2.
59	לא הוקלדו מספר תעודת הזהות וה-CVV2.
60	צרוף ABS לא נמצא בהתחלת נתוני קלט בזיכרון.
61	מספר כרטיס לא נמצא או נמצא פעמיים.
62	סוג עסקה לא תקין.
63	קוד עסקה לא תקין.
64	סוג אשראי לא תקין.
65	מטבע לא תקין.
66	קיים תשלום ראשון ו/או תשלום קבוע לסוג אשראי שונה מתשלומים.
67	קיים מספר תשלומים לסוג אשראי שאינו דורש זה.
68	לא ניתן להצמיד לדולר או למדד לסוג אשראי שונה מתשלומים.
69	אורך הפס המגנטי קצר מדי.
70	לא מוגדר מכשיר להקשת מספר סודי.
71	חובה להקליד מספר סודי.
72	קכ"ח לא זמין - העבר בקורא מגנטי.
73	הכרטיס נושא שבב ויש להעבירו דרך הקכ"ח.
74	דחייה - כרטיס נעול.
75	דחייה - פעולה עם קכ"ח לא הסתיימה בזמן הראוי.
76	דחייה - נתונים אשר התקבלו מקכ"ח אינם מוגדרים במערכת.
77	הוקש מספר סודי שגוי.
80	הוכנס "קוד מועדון" לסוג אשראי לא מתאים.
99	לא מצליח לקרוא/לכתוב/לפתוח קובץ TRAN.
101	אין אישור מחברת אשראי לעבודה.

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

למסוף אין אישור לביצוע שאלית לאשראי חיוב מיידי.	106
סכום העסקה גדול מדי - חלק למספר העסקאות.	107
למסוף אין אישור לבצע עסקאות מאולצות.	108
למסוף אין אישור לכרטיס עם קוד השרות 587.	109
למסוף אין אישור לכרטיס חיוב מיידי.	110
למסוף אין אישור לעסקה בתשלומים.	111
למסוף אין אישור לעסקה טלפון/חתימה בלבד בתשלומים.	112
למסוף אין אישור לעסקה טלפונית.	113
למסוף אין אישור לעסקה "חתימה בלבד".	114
למסוף אין אישור לעסקה בדולרים.	115
למסוף אין אישור לעסקת מועדון.	116
למסוף אין אישור לעסקת כוכבים/נקודות/מיילים.	117
למסוף אין אישור לאשראי ישראקדיט.	118
למסוף אין אישור לאשראי אמקס קרדיט.	119
למסוף אין אישור להצמדה לדולר.	120
למסוף אין אישור להצמדה למדד.	121
למסוף אין אישור להצמדה למדד לכרטיס חו"ל.	122
למסוף אין אישור לעסקת כוכבים/נקודות/מיילים לסוג אשראי זה.	123
למסוף אין אישור לאשראי קרדיט בתשלומים לכרטיסי ישראלכרט.	124
למסוף אין אישור לאשראי קרדיט בתשלומים לכרטיסי אמקס.	125
למסוף אין אישור לקוד מועדון זה.	126
למסוף אין אישור לעסקת חיוב מיידי פרט לכרטיסי חיוב מיידי.	127
למסוף אין אישור לקבל כרטיס ויזה אשר מתחילים ב-3.	128
למסוף אין אישור לבצע עסקת זכות מעל תקרה.	129
כרטיס לא ראשי לבצע עסקת מועדון.	130
כרטיס לא ראשי לבצע עסקת כוכבים/נקודות/מיילים.	131
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות בדולרים (רגילות או טלפונית).	132
כרטיס לא תקף על פי רשימת כרטיסים תקפים של ישראלכרט.	133
כרטיס לא תקין עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR1 של ישראלכרט) - מס' הספרות בכרטיס - שגוי.	134
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות דולריות עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR1 של ישראלכרט).	135
הכרטיס שיון לקבוצת כרטיסים אשר אינה ראשית לבצע עסקאות עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR20 של ויזה).	136
קידומת הכרטיס (7 ספרות) לא תקפה עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR21 של דיינרס).	137
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות בתשלומים על פי רשימת כרטיסים תקפים של ישראלכרט.	138
מספר תשלומים גדול מדי על פי רשימת כרטיסים תקפים של ישראלכרט.	139
כרטיס ויזה ודיינרס לא ראשי לבצע עסקאות מועדון בתשלומים.	140
סידרת כרטיסים לא תקפה עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR5 של ישראלכרט).	141
קוד שרות לא תקף עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR6 של ישראלכרט).	142
קידומת הכרטיס (2 ספרות) לא תקפה עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR7 של ישראלכרט).	143
קוד שרות לא תקף עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR12 של ויזה).	144
קוד שרות לא תקף עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR13 של ויזה).	145
לכרטיס חיוב מיידי אסור לבצע עסקאות זכות.	146
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות בתשלומים עפ"י וקטור 31 של לאומיקארד.	147
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות טלפונית וחתימה בלבד עפ"י וקטור 31 של לאומיקארד.	148
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות טלפונית עפ"י וקטור 31 של לאומיקארד.	149
אשראי לא מאושר לכרטיס חיוב מיידי.	150
אשראי לא מאושר לכרטיס חו"ל.	151
קוד מועדון לא תקין.	152
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות אשראי גמיש (עדיף +30/) עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR21 של דיינרס).	153
כרטיס לא ראשי לבצע עסקאות חיוב מיידי עפ"י הגדרת המערכת (VECTOR21 של דיינרס).	154
סכום המינימלי לתשלום בעסקת קרדיט קטן מדי.	155
מספר תשלומים לעסקת קרדיט לא תקין.	156
תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקה עם אשראי רגיל או קרדיט.	157
תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקה עם אשראי חיוב מיידי.	158
תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקת חיוב מיידי בדולרים.	159
תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקה טלפונית.	160
תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקת זכות.	161
תקרה 0 לסוג כרטיס זה בעסקת תשלומים.	162
כרטיס אמריקן אקספרס אשר הונפק בחו"ל לא ראשי לבצע עסקאות בתשלומים.	163
כרטיס אשראי JCB ראשי לבצע עסקאות רק באשראי רגיל.	164
סכום בכוכבים/נקודות/מיילים גדול מסכום העסקה.	165
כרטיס מועדון לא בתחום של המסוף.	166
לא ניתן לבצע עסקת כוכבים/נקודות/מיילים בדולרים.	167
למסוף אין אישור לעסקה דולרית עם סוג אשראי זה.	168
לא ניתן לבצע עסקת זכות עם אשראי שונה מהרגיל.	169
סכום הנחה בכוכבים/נקודות/מיילים גדול מהמותר.	170
לא ניתן לבצע עסקה מאולצת לכרטיס/אשראי חיוב מיידי.	171
לא ניתן לבטל עסקה קודמת (עסקת זכות או מספר כרטיס אינו זהה).	172
עסקה כפולה.	173
למסוף אין אישור להצמדה למדד לאשראי זה.	174
למסוף אין אישור להצמדה לדולר לאשראי זה.	175
כרטיס אינו תקף עפ"י הגדרת המערכת (וקטור 1 של ישראלכרט).	176
בתחנות דלק לא ניתן לבצע "שרות עצמי" אלא "שרות עצמי בתחנות דלק".	177
אסור לבצע עסקת זכות בכוכבים/נקודות/מיילים.	178
אסור לבצע עסקת זכות בדולר בכרטיס תייר.	179
בכרטיס מועדון לא ניתן לבצע עסקה טלפונית.	180

EasyCard

המוצר הטוב והקל ביותר לשימוש בחיוב כרטיסי אשראי

שגיאה יישומית.	200
בעיית זהויה (שם משתמש, סיסמא, מספר מסוף לא תקינים).	250
מספר עסקה (TransactionNumber) - אינו ייחודי עבור תאריך עסקה (TransactionDate).	256
לא נמצא מידע נדרש	257
אחד או יותר מפרמטרים המועברים לפונקציה לא תקין (בד"כ ערכים לא נומריים איפה שצריך נומרי).	260
בד"כ time-out, דה"נו לקח יותר מדקה לחזור למשתמש. במידה וחוזר לעצמו יש לפנות לשב"א.	280