פרויקט כרטיסי Paid by us

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paid by us | | | Project Name |
| Requirements | | | Document Purpose |
| 1.2 | | | Version |
| Oren Amsalem | | | Author/s |
| September 2016 | | | Date |
| **Version** | Changes | **Date** | **Description** |
| 1.0 |  | 12.09.16 | Source |
| 1.1 | Update requirements, stake holders | 29.09.16 | Change 1 |
| 1.2 | Update requirements | 13.10.16 | Requirement refine: Eyal Avigdor, Nati Dvir, Shani Natav, Kobi Gueta, Oren Amsalem, Shai & Nitzan |

הקדמה:

חברת אמסלם, מספקת שירות של תשלום בכרטיס אשראי של החברה, עבור לקוח או עבור עסקאות עם ספקים שונים.

מטרת הפרויקט הינה לבנות מערכת להקצאת כרטיס אשראי לעסקה ומעקב אחרי עסקאות.

בעלי עניין בפרויקט:

אליעזר אמסלם, מנכ"ל.

אייל אביגדור, סמנכ"ל כספים.

נתי דביר, מנהלת אופרציה.

נטלי מוסקוביץ, שרית זכאי, אחראיות על כרטיסי האשראי בחברה.

דרישות מרכזיות:

1. משתמש המעוניין בחיוב של כרטיס אשראי יוכל לקבל פרטי כרטיס אשראי לאחר הכנסה של פרטי העסקה: שם הספק, מטבע ,חברת BackOffice, סכום העסקה לחיוב. לצורך ההגדרה יקרא "עסקה ידנית".
2. כחלק מה Flow של מערכת ההזמנות, הזנת פרטי האשראי תיגזר מפרטי ההזמנה. יקרא "עסקה אוטומטית".
3. המערכת תשמור את פרטי העסקה בבסיס הנתונים ותפיק למשתמש מסמך שכולל את פרטי העסקה, שם הנציג בחברת הנסיעות, תמונה של כרטיס האשראי. הקובץ יהיה ניתן לשליחה במייל כקובץ PDF מצורף.
4. במידה והכרטיס שהתקבל לא כובד על ידי הספק הנבחר, והעסקה עדיין בסטטוס Pending, המשתמש יוכל ללחוץ על החלף כרטיס. במקרה זה, המערכת תמצא למשתמש כרטיס אחר לעסקה ותעדכן את טבלת המסגרות והתנועות בהתאם.
5. כל חברת AX תנהל פיננסית את כרטיסי האשראי שלה -TBD
6. משתמש בעל הרשאת Credit Card Admin, יוכל לצפות בכל כרטיסי האשראי של החברה, לערוך את הפרטים שלהם (מספר, תוקף,CVV, תמונה, מטבע, בעלים, חברת אשראי ועוד).
7. תמונת כרטיס האשראי תישמר בבסיס נתונים מסוג Mongo DB. API יינתן בהמשך הפרויקט, אין צורך בפיתוח הממשק.
8. לכל כרטיס אשראי תהיה מסגרת אשראי מנוצלת וכללית. בכל עסקה שמתקיימת בכרטיס יש לעדכן את המסגרת אשראי בכרטיס.
9. אדמין כרטיסי אשראי יוכל לצפות בטבלת החיובים. חיפוש בטבלה יתאפשר על ידי מספר כרטיס, וסכום עסקה.
10. לכל עסקת אשראי יהיה סטטוס מבין הבאים: Assigned, Approved, Billed, Cancelled.
11. הספק הנבחר לעסקה יזוהה על ידי מספק הספק ב AXוחברת ה AX. במידה והוא לא מוגדר ב AX, יש למשתמש אפשרות להזין את שמו ידנית.
12. אדמין יוכל לערוך את פרטי העסקה בטבלה. יוגדר בהמשך מהו כוחו של האדמין - אולי מספר הרשאות.
13. כל משתמש יוכל לצפות בהיסטוריית העסקאות שביצע הסוכן on behalf הקיים במערכת. וללחוץ על כפתור כדי להפיק את הPDF מחדש.
14. אדמין יוכל לעדכן סטטוס של כרטיס – OK, Credit Overflow, Cancelled.
15. המערכת תפעיל תהליך אוטומטי לעדכונים אוטומטים.
16. עדכונים אוטומטים שירוצו אחת ליום, יקבלו עבור כל כרטיס את העסקאות שאושרו ב 48 שעות האחרונות ויעדכנו את הסטטוס שלהן ל Approved בכפוף לAPI שיתקבל.
17. בנוסף, העדכון האוטומטי יעדכן את המסגרת המנוצלת המעודכנת בכרטיס. כיוצא בזאת, העדכון האוטומטי יוכל לעדכן אם כרטיס גלש ממסגרת האשראי שלו לשלוח מייל לאדמין או לעדכן חזרה למצב OK אם המסגרת המנוצלת קטנה ממסגרת הכרטיס. בכל מקרה, במידה והסטטוס הוא מבוטל העדכון האוטומטי לא ישנה את סטטוס הכרטיס.
18. אדמין יוכל לקבוע עדיפות בכרטיסי אשראי, לפי חברה. - לדוגמא – אופציה ראשונה לשימוש – דיינרס קלאב, שנייה - מאסטר קארד, וכו'.
19. בשלב ראשוני, המערכת תציג למשתמש את הכרטיסים המשויכים למנהל הישיר. במידה ואין כרטיסים למנהל , יבחר כרטיס מהמאגר הכללי.
20. משתמש יוכל להשתמש רק בכרטיס המוגדר בחברה בה הוא עובד עבור עסקה ידנית. במידה ומדובר במשתמש רב חברתי ( צוות 24 שמשרת חברה אחרת- כזה בעל הרשאה מתאימה ) הוא יוכל לקבל כרטיס של חברה אחרת רק אם הוא בטריפ של חברה אחרת – ואז הכרטיס יהיה מקושר למוצר בטריפ.
21. היות וכרטיסי האשראי מתחייבים במטבעות שונים,  יש לנהל את המלאי במטבע חזק של המדינה אליה שייך הכרטיס בנוסף למטבע הטרנזקציה. (המסגרת תנוהל במטבע הכרטיס ומטבע חברת ה (backOffice.
22. במידה וכרטיס משויך לשתי חברות AX – הדרישה בוטלה- אסור שיקרה מצב כזה.
23. על כל תנועה ישמר יוצר התנועה ( clockId) ומתי היא נוצרה ( DateTime).
24. במידה ועסקה בוצעה במטבע שונה ממטבע הכרטיס, יש לנרמל את הסכום למטבע הכרטיס לפני חישוב ה Balance של האשראי, לפי שיערוך של שער היומי בחברת ה back office .

נקודות לדיון: לפי דרישה –

1. בעיסקה ידנית האם צריך טריפ מאחורה?
2. האם עסקה ידנית אפשרית בחברה שונה מחברת המשתמש? לדוגמא צוות 24, והאם צריך טריפ במקרה כזה ?
3. כרטיסי האשראי ינוהלו על ידי הנהלת חשבונות של ישראל בלבד?
4. לאפיין את האלגוריתם לישיבה הקרובה.
5. האם לא לפתח לפי מסגרת אשראי? מספר כרטיסים עשויים להיות מנוהלים על ידי מסגרת משותפת.
6. 21. לדון בנפרד.

דרישות תצוגה ונראות :

1. כל שורה שמאפיינת מחיר, תהיה מופרדת ב ',' בין כל 3 ספרות ( מספרי) בתצוגה.
2. השימוש של האלגוריתם במסגרת האשראי בבחירת הכרטיס לעסקה יהיה כפוף לפרמטר אדמיניסטריבי.

דרישות מערכת:

* המערכת תיבנה כפרויקט במערכת .NET , בשפת תכנות C#.
* פרויקט האינטרנט בלבד ייכתב ב VB.Net.
* בסיס נתונים מרכזי : MS-SQL.
* בסיס נתונים לקבצים: MongoDB.
* פיתוח צד לקוח : MVC.
* פיתוח על בסיס מודל MVVM תוך שימוש ב React.js או Angular.js.
* ממשק משתמש מבוסס HTML, CSS, Bootstrap.
* כל חריג שנזרק במערכת צריך להיות בעל משמעות למשתמש.
* תמיכה בדפדפניםChrome ו Explorer.

דרישות ניהוליות:

* כל מחזור פיתוח יהיה אחת לשבועיים. בסוף כל מחזור פיתוח תתקיים פגישת סטאטוס עם המנחה.
* כל פיתוח הפרויקט יהיה נפרד למערכת הקיימת באמסלם. סביבת הבדיקות תכיל Stubs שיאפשרו קבלה של נתונים מהמערכת כמו : משתמש נוכחי, פרטי הזמנה, כרטיסי אשראי נוכחיים.
* הפרויקט כולל בניה של תוכנית בדיקות ופיתוח בדיקות אוטומציה לפונקציות המרכזיות במערכת.

עקרונות תכנות ומוסכמות:

* קבועים יהיו שמורים בתוך ה WebConfig או כמשתנה קבוע במחלקה.
* אין צריבה של מחרוזת בקוד.
* שמות של מחלקות, טבלאות – מתחילים באות גדולה.