



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev

הפקולטה למדעי ההנדסה
המחלקה להנדסת מערכות מידע

Faculty of Engineering Sciences
Dept. of Information Systems Engineering

Suppliers Module

Part 1 - Requirements specification



Doron Barski - 313351439
Adam Simkin - 206001018

1. FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ID	Module	Functional / Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
SUP-REQ-01	Supply	Functional	על המערכת לשמור כרטיס ספק עם השדות: שם ספק, מספר ח.פ. (9 ספרות), פרטי חשבון בנק, אמצעי תשלום, מועד פירעון, כתובתו, רשימת מוצרים (שם+מק"ט) ורשימת אנשי קשר (שם+טל').	MH	High	Done
SUP-REQ-02	Supply	Functional	על המערכת לאפשר יצירת כרטיס ספק חדש, לפי השדות המפורטים בדרישה SUP-REQ-01. יתקיים כרטיס ספק אחד לכל ספק.	MH	Low	Done
SUP-REQ-03	Supply	Functional	על המערכת לאפשר מחיקה של כרטיס ספק.	MH	Low	Done
SUP-REQ-04	Supply	Functional	על המערכת לאפשר עריכה של כרטיס ספק.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-05	Supply	Functional	על המערכת לשמור כרטיס מוצר-ספק הכולל: מזהה ושם המוצר, שם היצרן, מק"ט הספק, תוקף (תאריך), כמות, מחיר (לפי מחירון הספק).	MH	High	In Progress
SUP-REQ-06	Supply	Functional	המערכת תאפשר יצירה של כרטיס מוצר-ספק חדש לפי השדות המפורטים בדרישה SUP-REQ-05. יתקיים כרטיס מוצר-ספק אחד לכל מוצר ייחודי של הספק.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-07	Supply	Functional	המערכת תאפשר מחיקה של כרטיס מוצר-ספק.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-08	Supply	Functional	המערכת תאפשר עריכה של שדות כרטיס מוצר-ספק.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-09	Supply	Functional	המערכת תשמור פרטי חוזים (לחליפין נקראים גם הסכמים/התקשרות) עם ספק: מספר מזהה של החוזה, מזהה הספק, שם ספק, תאריך התחלה, תאריך סיום, האם תקף ("בתוקף"/"לא בתוקף"), האם לספק ימי אספקה קבועים או לא ושמות המוצרים הכלולים בחוזה, מספרם הקטלוגי לפי הספק ומחירם.	MH	High	Done
SUP-REQ-10	Supply	Functional	המערכת תאפשר יצירה של חוזה חדש מול ספק לפי השדות המפורטים בדרישה SUP-REQ-09. עם יצירת החוזה, המערכת תקצה מספר מזהה ייחודי ותשמור אותו יחד עם פרטי ההסכם.	MH	High	Done
SUP-REQ-12	Supply	Functional	המערכת תאפשר את שינוי תוקף החוזה בין "בתוקף" לבין "לא בתוקף".	MH	Low	In Progress

SUP-REQ-13	Supply	Functional	על המערכת לאכוף כי רק למנהל החנות קיימת האפשרות לשנות את תוקף החוזה.	MH	High	Pospone d
SUP-REQ-14	Supply	Functional	המערכת תאפשר עריכה של שדות פרטי החוזה.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-15	Supply	Functional	המערכת תאפשר להוסיף לשדה אופציונלי בחוזה ("BoQ"/"Bill of Quantities" בשם "כתב כמויות"/"ו"בו יפורט (עבור כל מוצר): אחוז ההנחה שניתנת למוצר ברכישה מעל מספר יחידות המוגדר. במקרה ולא קיים מסמך זה/לא מפורט מוצר מסוים, אחוז ההנחה יוגדר עבורו להיות 0%.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-16	Supply	Functional	המערכת תאפשר יצירת הזמנה חדשה מספק לפי הפרטים הבאים: מזהה המזמין, שם הספק, כתובת הספק, מס' ההזמנה (מזהה פנימי), מס' הספק, הובלה בידי הספק/החברה, תאריך ההזמנה, טלפון איש הקשר ופירוט המוצרים להזמנה: מק"ט הספק עבור המוצר, שם המוצר, כמות, מחיר מחירון, הנחה (לפי "כתב הכמויות"*) ומחירו הסופי. *בהנחה שאכן קיים כתב כמויות בו מופיע המוצר.	MH	High	Done
SUP-REQ-17	Supply	Functional	על המערכת לאפשר עריכה ועדכון של הזמנה קיימת לפי השדות המפורטים בדרישה SUP-REQ-17.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-18	Supply	Functional	על המערכת לאפשר מחיקה של הזמנה הקיימת במערכת.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-19	Supply	Non-Functional	בעת ביצוע הזמנה, על המערכת להציג על מוצרים נבחרים שעבורם קיימת הנחה על פי כתב הכמויות (אם קיים) ולאפשר למבצע ההזמנה להאם להשתמש בה.	NTH	Low	In Progress
SUP-REQ-20	Supply	Functional	במהלך ביצוע ההזמנה, המערכת תציע עבור כל מוצר את כלל הספקים המספקים אותו ואת ההצעות השונות הקיימות בכתבי הכמויות הקיימים עבורו. על מבצע ההזמנה יהיה לקבוע את האפשרות הרצויה (למשל האם לקחת מוצר מספק במחיר מסוים או מספק אחר בכמות גדולה יותר עקב הנחה הקיימת בכתב הכמויות).	MH	High	In Progress
SUP-REQ-21	Supply	Functional	במהלך ביצוע ההזמנה, כאשר נבחר מוצר ועבורו נבחרה כמות המספקת את הסף שנקבע בכתב הכמויות, המערכת תחיל ותעדכן את מחירו הסופי של המוצר בהזמנה.	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-22	Supply	Functional	במקרה בו המערכת תזהה, במהלך ביצוע ההזמנה, בחירה של מוצרים ממספר ספקים שונים, הזמנות אלו יפוצלו בסוף התהליך למספר הזמנות נפרדות - כל אחת עם מזהה יחודי מול הספק המתאים לה. כל ההזמנות יתועדו בנפרד.	NTH	Low	In Progress
SUP-REQ-23	Supply	Functional	המערכת תאפשר לקבוע הזמנות כהזמנות קבועות מול ספק וניתן יהיה לקבוע את ימי ההספקה הרצויים להן. נפרט מקרים: נדרש לפרט	NTH	Low	In Progress

SUP-REQ-24	Supply	Functional	על המערכת לתעד היסטורית הזמנות של כל הזמנה בוצעה בפועל. יש לשמור את פרטי ההזמנות ובנוסף סטטוס ההזמנה.	MH	Low	Done
SUP-REQ-25	Supply	Functional	על המערכת לאפשר עדכון סטטוס הזמנות בהתאם ל-"זרימת עבודה תקינה". (ראה פרק 1.1 הגדרות ופשרנות) (סטטוסים לפי "סדר עבודה תקינה": בהמתנה, אושרה לשליחה לספק, הזמנה נשלחה לספק, ספק אישר הזמנה, סירוב ספק להזמנה, סופקה, הזמנה מבוטלת).	MH	Low	In Progress
SUP-REQ-26	Supply	Functional	המערכת תאפשר חיפוש כתבי הכמויות הקיימים בה	NTH	Low	Posponed
SUP-REQ-28	Supply	Functional	על המערכת לתמוך באמצעי התשלום הבאים: כרטיס אשראי, מזומן או העברה בנקאית.	MH	Low	Done
SUP-REQ-29	Supply	Functional	המערכת תאפשר לספק לעדכן את ימי האספקה הקבועים שלו בעזרת ממשק ייעודי	NTH	High	In Progress
SUP-REQ-30	Supply	Functional	על המערכת לטעון נתוני המערכת בעת הפעלתה טרם תאפשר שימוש בה.	MH	Low	Done

Open Questions

מס	שאלה	תשובת לקוח
1	האם אפשר למחוק חוזה ?	תשובת הלקוח: "לחוזים קיים סטטוס. סטטוסים: "בתוקף", "אינו בתוקף". יש באפשרות מנהל החנות לבצע יצירה וביטול של חוזים."
2	על מי האחריות לבחור את הספק עם ההסכם הטוב ביותר או ההזמנה המשתלמת ביותר?	תשובת הלקוח: "האחריות היא על בעל התפקיד האחראי על ביצוע ההזמנות, המערכת כן תציע את המוצר המומלץ במחיר".
3	האם אפשר להזמין מספק שלא קיים איתו חוזה?	תשובת הלקוח: "תמיד אפשר להזמין מספק, בין עם קיים חוזה או לא. תמיד אפשר ליצור חוזים חדשים עם ספקים מוכרים וגם חדשים".
4	צריך לשמור הזמנות?	תשובת הלקוח: "יש צורך לנהל גם את היסטוריית ההזמנות ובנוסף את הסטטוס שלהם בכל רגע נתון, זאת אומרת מרגע יצירת ההזמנה ועד לסיכומה - הן סיפוקה לחנות, ביטולה וכל שלביה בדרך".
5	אם הספק מספק בימים קבועים ולא קיימת הזמנה, מה עושים במצב זה?	"ספק מספק תמיד כנגד הזמנה בלבד אך יספק בהתאם לסוגו: ספק בימים קבועים יגיע בימים אלו בלבד, ספק ללא ימי הזמנה קבועים "יגיע כשיוכל/בהקדם", ספק שאינו מוביל יכין את ההזמנה וימתין להובלה מצד החברה".
6	האם פרטי התשלום נמצאים בחוזה או בכרטיס הספק?	תשובת הלקוח: "בפרטי הספק, אלו הם הפרטים שלפיהם החברה משלמת לספק בעת הזמנה, הרי מתאפשרת רכישה מספק עבור מוצרים גם ללא חוזה"
7	האם עבור מוצר מסוים יכולים להיות 2 מדרגות הנחה האם עבור מוצר מסוים יכולים להיות 2 מדרגות הנחה המפורטים באותו כתב כמויות? לדוגמא, עובר מוצר א' בכמות של 100 יחידות נקבל 10% הנחה ועבור 150 יחידות תתקבל הנחה של 20%?	תשובת הלקוח: "כן, למוצר מסוים יכולות להיות מדרגות הנחה נוספות בחוזה מול הספק ויש להתחשב בגדולה ביותר שמשלמת בכמות שמוצר מוזמן בה. רכישה של מוצר מעל דרגת הנחה מוגדרת מסוימת תחיל את ההנחה על כל הכמות הנרכשת עבור אותו מוצר ולא תשפיע על מחיר המוצרים האחרים באותה הזמנה."
8	האם אפשר שמוצר יופיע במספר חוזים מול אותו ספק?	תשובת הלקוח: "לא, זאת משום שניתן לערוך את החוזה הקיים עם הלקוח בכל עת".
9	פורמט התממשקות עם המערכות הספקים לסנכרון מוצרים חדשים.	תשובת הלקוח: "עליכם לקבוע את הפורמט שתמצאו לעבוד לפיו, השתמשו במידע המסופק על ידי הלקוח עבור המוצרים שהוא מחזיק".
10	(SUP-REQ-13) תוכל בבקשה לפרט יותר על כיצד תרצה שהתממשקות זו תתבצע? יותר פרטים על איך ומה בדיוק אתה רוצה לקבל בעזרת האמצעי הזה מול הספק?	תרם התקבלה תשובה מהלקוח.

Class Diagram



