# מסמך אפיון ממשק

שם הממשק  
פורטל מטופלים באינטרנט, מדדים ושאלונים למילוי עצמי

קוד תהליך:א1.3

מערכת לניהול רשומה רפואית

CPR NG

## **מנהלה**

### **מעקב שינויים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תאריך השינוי** | **מהדורה** | **אחראי** | **תקציר השינוי** |
| 29/9/2014 | 1.0 | רביב | מהדורה ראשונה |
| 27/10/2014 | 1.1 | רביב שמואלי | הוספת מסרי בקרה |
| 03/03/2015 | 1.2 | חגי לנגר | הוספת תהליכים מופעלים |

### **אישורים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תאריך האישור** | **מהדורה מאושרת** | **מאשר** | **תפקיד** |
| 05.10.2014 | 1.0 | אילן אלתר | מנהל תשתיות ואבטחת מידע |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **כללי**

### **שם הממשק** פורטל מטופלים באינטרנט, מדדים ושאלונים למילוי עצמי.

### **מטרת הממשק** העברת הרשאה למילוי שאלון ממערכת CPR NG לפורטל הארגוני והעברת שאלונים שמילא המטופל בפורטל המטופלים אל מערכת CPR NG.

### **תיאור כללי** מערכת CPR NG כוללת מנגנון המאפשר הקמה וניהול של שאלונים שונים אותם יכולים למלא המשתמש במערכת או המטופלים, באמצעות פורטל המטופלים באינטרנט. על מנת לאפשר מילוי שאלון בפורטל, נדרש מהמערכת להעביר את פרטי השאלון אל הפורטל, ולאחר מילואו על ידי המטופל, לקלוט את הנתונים בהתאמה ולהציגם למשתמשי המערכת. מטופל יוכל למלא שאלונים שמנהל הפורטל קבע כשאלונים שניתנים למילוי עצמי או כאילו, שמשתמש במערכת CPR NG העביר הרשאה פרטנית למטופל למלא שאלון ספציפי בפורטל.

### **מערכות משיקות** מערכת CPR NG ומערכת פורטל המטופלים באינטרנט.

### **מערכת יוזמת הממשק** העברת מבנה שאלון – מערכת CPR NG. העברת דרישה למילוי שאלון - מערכת CPR NG. העברת מענה לשאלון - מערכת פורטל המטופלים באינטרנט.

### **כיוון העברת המידע** העברת מבנה שאלון – ממערכת CPR NG למערכת פורטל המטופלים באינטרנט. העברת דרישה למילוי שאלון - ממערכת CPR NG למערכת פורטל המטופלים באינטרנט. העברת מענה לשאלון - מערכת פורטל המטופלים באינטרנט למערכת CPR NG.

### **סוג הממשק** קבצי XML דרך כספות.

### **תזמון** פורטל המטופלים באינטרנט יעביר את קובץ השאלון אל שרת הכספות, מיד לאחר השלמת מילואו בפורטל. מערכת CPR NG תעביר את קובץ ההרשאה אל שרת הכספות, מיד לאחר השלמת הזנת ההרשאה למילוי שאלון במערכת. מערכת CPR NG תעביר את קובץ מבנה השאלון אל שרת הכספות, מיד לאחר השלמת הגדרת השאלון במערכת. תזמון העברה בין שתי הסביבות, תלוי בתזמון הפעילות בשרת הכספות.

### **תהליך/ים מפעילים**

|  |  |
| --- | --- |
| קוד תהליך | שם תהליך |
| 40 | קישור לפורטל מטופלים באינטרנט. |

### **תהליך/ים מופעלים**

**לאחר מילוי השאלון ושמירתו בפורטל ישודר קובץ XML עם התשובות אל מערכת הכספות, המערכת תקלוט את הקובץ, תייצר מקרה ברקע ותשייך את השאלון למקרה.**

**המערכת תייצר אובייקט מעקבים חדש מסוג "שאלון" ותציג אותו בתא הדואר.**

### **רצף הממשק**

**ממערכת CPR NG אל פורטל המטופלים באינטרנט – מבנה שאלון**

| מבצע הפעולה | תיאור הפעולה |
| --- | --- |
| מנהל מערכת | הגדרת מבנה שאלון ושמירתו במערכת. |
| CPR NG | יצירת קובץ XML עם פרטי השאלון שהגדיר מנהל המערכת והעברתו לשרת הכספות. |
| מערכת כספות | העברת קובץ ה XML מהרשת הצבאית לסביבת האינטרנט. |
| פורטל מטופלים | זיהוי קובץ חדש שהגיע, קליטת השאלון לפורטל. |

**ממערכת CPR NG אל פורטל המטופלים באינטרנט – הרשאה למילוי שאלון**

| **מבצע הפעולה** | **תיאור הפעולה** |
| --- | --- |
| מטפל | הזנת הרשאה למילוי שאלון למטופל מזוהה |
| CPR NG | יצירת קובץ XML עם פרטי ההרשאה שהזין המטפל והעברתו לשרת הכספות. |
| מערכת כספות | העברת קובץ ה XML מהרשת הצבאית לסביבת האינטרנט |
| פורטל מטופלים | זיהוי קובץ חדש שהגיע, קליטתו לפורטל והצגת השאלון למטופל בפורטל. |

**ממערכת פורטל המטופלים באינטרנט אל מערכת CPR NG – שאלון לאחר מילוי**

| **מבצע הפעולה** | **תיאור הפעולה** |
| --- | --- |
| מטופל | מילוי שאלון ושמירתו |
| פורטל מטופלים | יצירת קובץ XML עם פרטי השאלון שהזין המטופל והעברתו לשרת הכספות. |
| מערכת כספות | העברת קובץ ה XML מהרשת הצבאית לסביבת האינטרנט |
| CPR NG | זיהוי קובץ חדש שהגיע, קליטתו למערכת והצגתו בתיבת הדואר הנכנס. |

### **מסמך ICD**

* + 1. **מבנה מסר הרשאת מילוי שאלון**

כותרת מסר

* הרשאה למילוי שאלון
  + - 1. **מבנה כותרת מסר הרשאה למילוי שאלון (MESSARIM)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD |

* + - 1. **מבנה רשומת הממשק, העברת הרשאה למילוי שאלון ׁׂ (BAKASHA\_LEMILOY\_SHEELON) - רמה 1 (מופע - 1)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_MESSER\_ BAKASHA | מספר מסר | N 10 | לצרכי בקרה |
|  | MISPAR\_BAKASHA | מס' בקשה למידע | N 10 | מזהה חד ערכי ההרשאה להזנת מידע |
|  | MISPAR\_ISHI | מס' אישי | N 9 |  |
|  | CODE\_MIVNE | קוד מבנה | N 8 |  |
|  | MISPAR\_SHEELON | קוד שאלון | N 8 |  |
|  | GIRSAT\_SHEELON | גרסת שאלון | N 3 |  |
|  | TCHILAT\_TOKEF\_ BAKASHA | מתאריך | DateTime |  |
|  | SIUM\_TOKEF\_ BAKASHA | עד תאריך | DateTime |  |

* + 1. **מבנה מסר מבנה שאלון לפורטל**

כותרת מסר

* מאפייני שאלון
  + קבוצת שאלות
    - שאלות בשאלון
      * ערכי בחירה
        + הודעות לערכי בחירה
      1. **מבנה כותרת מסר מבנה שאלון לפורטל (MESSARIM)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD |

* + - 1. **מבנה רשומת הממשק, העברת מבנה שאלון לפורטל מאפייני שאלון - רמה 1 (מופע - 1) (MIVNE \_SHEELON)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_MESSER\_ MIVNE | מספר מסר | N 10 | לצרכי בקרה |
|  | MISPAR\_SHEELON | קוד תבנית שאלון | N 8 |  |
|  | GIRSAT\_SHEELON | גרסת שאלון | N 3 |  |
|  | TEUR\_SHEELON | תאור תבנית שאלון | C 100 |  |
|  | SDOT\_HOVA | אופן בדיקת שדות החובה | C 50 | ערכים אפשריים:  1. ע"פ ההגדרה בשאלה  2. נדרשת תשובה. לפחות בשאלה אחת.  3. נדרשת תשובה בכל השאלות. |

* + - 1. **מאפייני קבוצת שאלות בשאלון - רמה 2 (1 - 200) (KVOZA\_BESHEELON)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TEUR\_KVOZA | קבוצת שאלות | C 50 |  |
|  | MISKAL\_KVOZA | משקל קבוצה בציון כללי | N 3 |  |

* + - 1. **מאפייני שאלה בשאלון - רמה 3 (1 - 200) (SHEELA)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SHEELA | קוד שאלה ב שאלון | N 8 |  |
|  | TEUR\_\_SHEELA | תאור שאלה | C 100 |  |
|  | SUG\_\_SADE | סוג שדה | C 50 | Numeric, Char, Date, Time, Listbox, CheckBox |
|  | GODEL\_SADE | גודל שדה | N 4 | רלוונטי רק לשדות :  N, C |
|  | TAVIM\_MOTARIM | ערכים אפשריים לשדה מחרוזת | C 200 | התוים מופרדים בפסיקים |
|  | ERECH\_MINIMUN\_ MISPAR | ערך מינימום לשדה נומרי | N 10 |  |
|  | ERECH\_MAXIMUM\_ MISPAR | ערך מקסימום לשדה נומרי | N 10 |  |
|  | ERECH\_MINIMUN\_ TAARICH | מספר ימים לחישוב תאריך מינימאלי | N 6 |  |
|  | ERECH\_MAXIMUM\_ TAARICH | מספר ימים לחישוב תאריך מקסימאלי | N 6 |  |
|  | LEHADPASA | האם להדפיס | C 1 | ערכים אפשריים: Y,N |
|  | HOVA | האם חובה | C 1 | ערכים אפשריים: Y,N |

* + - 1. **ערכי בחירה לשדה ComboBox - רמה 4 (1 - 200) (ARACHIM\_LEBCHIRA)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TEUR\_ERECH | ערך לבחירה | C 50 |  |
|  | ERECH\_VALUE | ציון לערך | N 4 |  |

* + - 1. **הודעות למשתמש בהתאם לבחירה בשדה ComboBox - רמה 5  
          (מופע - 1) (HODAOT\_LMISHTAMES)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | TEUR\_HEARA | הודעה למשתמש | C 50 |  |

* + - 1. **מבנה כותרת מסר הבקרה**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD |

* + - 1. **מבנה מסר הבקרה (MESSER\_BAKARA)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | KOD | קוד תקלה | C 4 |  |
|  | TEUR | תאור תקלה | C 500 |  |
|  | MESSER\_ID | מזהה מסר | N 18 | חד ערכי |
|  | MIFGASH\_ID | מספר מפגש | N 10 | לא חובה |

* + 1. **מבנה מסר מענה לשאלון לאחר מילוי**

כותרת מסר

* מאפייני שאלון ובקשה
  + מענה לשאלות
    - 1. **מבנה כותרת מסר מבנה שאלון לפורטל (MESSARIM)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD |

* + - 1. **מבנה רשומת הממשק, העברת מענה לשאלון לאחר מילוי**

**רמה 1 (מופע 1) (MAANE\_LESHELON\_HEADER)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_MESSER\_ MAANE | מספר מסר | N 10 | לצרכי בקרה |
|  | MISPAR\_SHEELON | קוד שאלון | N 8 |  |
|  | GIRSAT\_SHEELON | גרסת שאלון | N 3 |  |
|  | MISPAR\_ISHI | מס' אישי | N 9 |  |
|  | MISPAR\_BAKASHA | מס' בקשה למידע | N 10 |  |
|  | CODE\_MIVNE | קוד מבנה | N 8 | המרפאה שממנה הגיע הבקשה |
|  | TAARICH\_MILOY\_ SHEELON | תאריך מילוי שאלון | DateTime |  |

* + - 1. **מענה לשאלות רמה 2 (1 – אינסוף) (MAANE\_LESHEELOT)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SHEELA | קוד שאלה בשאלון | N 8 |  |
|  | TESHUVA | שדה תשובה | C 50 |  |
|  | HEARA\_LETWSHUVA | שדה הערה | C 400 |  |

* + - 1. **מבנה כותרת מסר הבקרה**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD |

* + - 1. **מבנה מסר הבקרה (MESSER\_BAKARA)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | KOD | קוד תקלה | C 4 |  |
|  | TEUR | תאור תקלה | C 500 |  |
|  | MESSER\_ID | מזהה מסר | N 18 | חד ערכי |
|  | MIFGASH\_ID | מספר מפגש | N 10 | לא חובה |

### **הודעות בקרה**

| **קוד שגוי** | **סוג שגוי** | **מצב שגוי** | **פורמט הודעה** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0001 | שגיאה | הקובץ אינו תואם לסכימה |  |
| 0002 | שגיאה | הקובץ לא עבר את מסנן ממר"מ |  |
| 1030 | שגיאה | מטופל לא מזוהה |  |
| 1060 | שגיאה | שאלון לא מזוהה |  |
| 1061 | שגיאה | מבנה שאלון לא תואם למבנה השאלון במערכת CPR NG |  |
| 9999 | שגיאה | שגיאה כללית |  |