# מסמך אפיון ממשק

שם הממשק  
מערכת דימות - פיענוחי דימות

קוד תהליך:15

מערכת לניהול רשומה רפואית

CPR NG

## **מנהלה**

### **מעקב שינויים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תאריך השינוי** | **מהדורה** | **אחראי** | **תקציר השינוי** |
| 27.9.2014 | 1.0 | רביב שמואלי | מהדורה ראשונה |
| 28.10.2014 | 1.1 | רביב שמואלי |  |
| 11.02.2015 | 1.2 | חגי לנגר | הוספת מיפוי שדות לקליטה ותהליכים מופעלים |

### **אישורים**

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

## **כללי**

### **שם הממשק**

מערכת דימות - פיענוחי דימות.

### **מטרת הממשק**

העברת פיענוחי בדיקות דימות ושליחת קישורים לתמונות במערכת הדימות.

### **תיאור כללי**

מערכת הדימות תעביר באמצעות Web Service את פיענוחי בדיקות הדימות אל מערכת CPR NG. הפיענוח מקושר להפניה לבדיקה לבדיקת הדימות כפי שנוצרה במערכת CPR NG (להפניה מסוימת יכולים להיות מספר פיענוחים).  
בנוסף, מערכת הדימות תעביר קישור לתמונות כפי שנוצרו במערכת הדימות. הפעלת הקישור ממערכת CPR NG תאפשר צפייה בתמונות באמצעות צפיין חיצוני שיסופק על ידי צה"ל.

### **מערכות משיקות**

מערכת CPR NG ומערכת דימות.

### **מערכת יוזמת הממשק**

מערכת דימות.

### **כיוון העברת המידע**

ממערכת הדימות למערכת CPR NG. מערכת CPR NG תחזיר אינדיקציה על הצלחת הפעלת הממשק (True/False).

### **סוג הממשק**

Web Service.

### **תזמון**

מערכת הדימות תיזום פניה למערכת CPR NG בעת סיום הטיפול במטופל וסגירת הביקור במערכת.

### **תהליך/ים מפעילים**

|  |  |
| --- | --- |
| **קוד תהליך** | **שם תהליך** |
|  | עדכון פיענוח, מערכת דימות |

### **רצף הממשק**

| **מבצע הפעולה** | **תיאור הפעולה** |
| --- | --- |
| טכנאי / רופא מפענח (מערכת דימות) | השלמת הפיענוח ותיעודו במערכת הדימות |
| מערכת דימות | פניה למערכת CPR NGבאמצעות Web Serviceעם פרטי המטופל לזיהוי (ת.ז, מ.א , תאריך לידה) והפענוח. |
| CPR NG | ביצוע קליטה לנתוני הפיענוח לתיק המטופל והחזרת תשובה על אופן הצלחת הממשק. |
| מערכת דימות | קליטת תוצאת הממשק. |

### **מסמך ICD**

ממשק ה-Web Service יכיל שדה טקסט בודד שיכיל XML במבנה שמפורט להלן.  
מבנה ה-XML הוא ע"פ המוגדר בקובץ CPR.XSD.

### **מבנה מסר פיענוח דימות (CHYAL)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** | **שם שדה בקליטה למערכת** | **תיאור שדה בקליטה למערכת** | **סוג שדה בקליטה ממערכת** | **ייצוג במסך** | **אופן המרת הנתונים** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **פרטי חיל, סוג מידע - CHYAL** | | | | | | | | | |
|  | MISPAR\_ISHI | מספר אישי | N 9 |  | ZMISPAR\_ISHI | מספר אישי | N 9 | ממצאי דימות |  |
|  | MISPAR\_TEUDAT\_ZEHUT | מספר מזהה | N 9 | מספר זהות עם אפסים מובילים וסיפרת ביקורת- 9 תווים. | ZMISPAR\_TEUDAT\_ZEHUT | מספר זהות | N 9 | ממצאי דימות |  |
|  | TAARICH\_LEYDA | תאריך לידה | DateTime | במבנה תאריך | ZTAARICH\_LEYDA | לא להצגה | DateTime | לא להצגה |  |
| **פרטי מפגש, סוג מידע - MIFGASH\_ROFE** | | | | | | | | | |
|  | KOD\_MITKAN | מוסד רפואי | C 4 | קוד המתקן של המבנה בו התקיים הביקור כמוגדר במערכת CPR. אם לא קיים המוסד - יוצב כב.מ. הערך "מרפא מרכז" | ZKOD\_MITKAN | מוסד רפואי | C 4 | ממצאי דימות |  |
|  | TAARICH\_MIFGASH | תאריך מפגש | DateTime | "זמן הקבלה" של הביקור במערכת הדימות | ZTAARICH\_MIFGASH | תאריך מפגש | DateTime | ממצאי דימות |  |
|  | MISPAR\_MEZAHE\_MISHTAMESH | מספר מזהה משתמש | N 9 | מספר קבוע | ZMISPAR\_MEZAHE\_MISHTAMESH | לא להצגה | N 9 | לא להצגה |  |
|  | KOD\_SUG\_MIFGASH | קוד סוג מפגש | C 4 | קוד קבוע | ZKOD\_SUG\_MIFGASH |  |  |  |  |
|  | KOD\_MAKOR\_MIFGASH | מקור מפגש | C 4 | קוד קבוע | ZKOD\_MAKOR\_MIFGASH | מקור מפגש | C 4 | ממצאי דימות |  |
|  | KOD\_YOZMA | קוד יוזמה | C 4 | קוד קבוע | ZKOD\_YOZMA | קוד יוזמה | C 4 | ממצאי דימות |  |
|  | MISPAR\_MIFGASH\_MAKOR | מספר מפגש במערכת המקור | N 15 | מספר חח"ע של המסר המייצג את הביקור המקורי במערכת הדימות. לאחר חיבור עם קוד מערכת מקור, יהווה מפתח חד חד ערכי וישמש לזיהוי המפגש שייוצר למסר במערכת CPR. | ZMISPAR\_MIFGASH\_MAKOR | לא להצגה | N 15 | לא להצגה |  |
|  | ANAMNEZA | תיאור תלונת החולה | C 3500 | יאגור את הקישור לצילומים ואת תוכן הפענוח באופן אינקרמנטלי. הפורמט המדויק מפורט בנספח 1 | ZANAMNEZA | שדה זה מאוחד עם שדה ממצאים | - | שדה זה מאוחד עם שדה ממצאים |  |
|  | MIMTZAIM | ממצאים | C 3500 | במידה ואין בשדה האנמנזה מספיק מקום לתוכן, שדה הממצאים יכיל את המשך שרשור שדות התוכן | ZMIMTZAIM | ממצאים | C 3500 | ממצאי דימות |  |
|  | DIYUN\_VETOCHNIT | דיון ותוכנית | C 3500 | במידה ואין בשדה הממצאים מספיק מקום לשארית התוכן, שדה הממצאים יכיל את המשך שרשור שדות התוכן | ZDIYUN\_VETOCHNIT | שדה זה מאוחד עם שדה ממצאים | - | שדה זה מאוחד עם שדה ממצאים |  |
|  | MISPAR\_HAFNAYA\_CPR | מספר ההפניה של CPR | N 10 | כפי שמופיע ע"ג ההפניה | ZMISPAR\_HAFNAYA\_CPR | מספר הפנייה | N 10 | ממצאי דימות |  |
|  | KOD\_STATUS\_TSHUVA\_CPR | קוד סטאטוס תשובה של CPR | C 4 | טבלת קודי סטאטוס תשובה | ZKOD\_STATUS\_TSHUVA\_CPR | קוד סטאטוס תשובה | C 4 | ממצאי דימות |  |
|  | TEUR\_STATUS\_TSHUVA | תיאור סטאטוס תשובה | C 50 | התיאור המתאים לקוד לעיל באותה הטבלה. | ZTEUR\_STATUS\_TSHUVA | תיאור סטטוס תשובה | C 50 | ממצאי דימות |  |
|  | IND\_RAMAT\_YIDUA\_MITKAN\_ EM | אינדיקציית מפגש חריג | Boolean | תדלק עבור מקרים בהם המסר ערך אשר מדליק אינדיקציה של "נחשב מפגש חריג בCPR" | ZIND\_RAMAT\_YIDUA\_MITKAN\_ EM | מפגש חריג | Boolean | ממצאי דימות |  |
| **אבחנה, סוג מידע - AVCHANOT** | | | | | | | | | |
|  | KOD\_ICD | קוד תומר של האבחנה | C 4 | ערכים מרובים | ZKOD\_ICD | קוד אבחנה | C 4 | לא להצגה לצורך זיהוי בלבד |  |

### **הודעות בקרה**

|  |  |
| --- | --- |
| **קוד** | **הודעה** |
| 0 | False |
| 1 | True |

## **נושאים פתוחים**

* 1. כתובות השרתים ושירות ה-WS
  2. WSDL, לאספקה לאחר כתיבת השירות

**נספח 1**

**אופן שרשור שדות המידע עבור השדות "אנמנזה", "ממצאים" ו-"דיון ותוכנית"**

* 1. השדה "אנמנזה" יאגור את הקישור לצילומים ואת תוכן הפענוח באופן אינקרמנטלי.
  2. השדה "ממצאים" ישמש כמקום אחסון נוסף למידע עבור מקרים בהם כמות התווים בשדה "אנמנזה" אינה מספיקה כדי להכיל את כל המידע שהצטבר.
  3. השדה "דיון ותוכנית" ישמש כמקום אחסון נוסף למידע עבור מקרים בהם כמות התווים בשדה "ממצאים" אינה מספיקה כדי להכיל את כל המידע שהצטבר.
  4. במקרה ותתרחש חריגה מגודל השדה גם בשדה "ממצאים", המידע הישן יותר יקטע ולא החדש.
  5. שדות אלו יכילו את שדות התוכן של הביקור כבלוקים של טקסט בסדר המתואר ורק אם רלוונטי שהבלוק יכיל את השדה/ קיים תוכן לשדה:

"סטטוס: " <תיאור סטטוס> <שורה חדשה>

"קוד שירות רפואי: " <קוד שירות רפואי> " - " <תיאור שירות רפואי> <שורה חדשה>

"זמן פענוח: " <זמן פענוח>  (כולל תאריך שעה)  או  "זמן ביצוע: " <זמן ביצוע> <שורה חדשה>

"רופא מפענח: " <רופא מפענח> <שורה חדשה>

"מספר הפניה: "<מספר הפניה> <שורה חדשה>

<שורה חדשה>

"ממצאים: "<ממצאים> <שורה חדשה>

"סיכום והמלצות: "<סיכום והמלצות> <שורה חדשה>

"חומרת הממצא: "<חומרת הממצא> <שורה חדשה>

"הערה לטכניקה: "<הערה לטכניקה> <שורה חדשה>

"חומרת הממצאים הכוללת: "<חומרת הממצאים הכוללת> <שורה חדשה>

"סיכום כללי: "<סיכום כללי> <שורה חדשה>

<שורה חדשה>

"קישור לצילומים: "<שורה חדשה>

<קישור לצילומים> <שורה חדשה>

* 1. בין בלוקים של מסרים יופיע המפריד:   
     <שורה חדשה> "-----------------------------------------------------------------------------" <שורה חדשה>.
  2. במסר, בלוק תוכן מייצג שירות אחד ולכן, כאשר ישלחו עדכונים לגבי מספר שירותים התוכן העדכני יכיל מספר בלוקים – בלוק לכל שירות לפי מידת ההתקדמות במתן השירות.
  3. בנוסף, תוכן המסר יהיה מצטבר עבור מספר מסרים שנשלחו במסגרת ההפניה. כלומר, בכל מסר בשדה זה יופיעו לא רק בלוקי התוכן העדכני עבור השירותים שעודכנו אלא גם בלוקי התוכן של כל המסרים הקודמים.
  4. סדר התוכן המצטבר יהיה מהסוף להתחלה. כלומר הבלוק החדש יהיה בתחילת השדה והקדום ביותר יהיה בסופו.
  5. השדה "קוד שירות רפואי" יכיל את קוד השירות הספציפי שבחר הרנטגנאי ולא את קוד ההפניה הכללי שהופיע ע"ג ההפניה.