

עצי החלטות לתיוג ולסיווג מידע

מצגת הכנה ליום העיון: המטרה והתוצר המצופה

FHIR® IL by 8400

משרד הבריאות

מטרת יום העיון והתוצר המצופה

המטרה

כלל ארגוני הבריאות מתחלקים לצוותי מיקוד. כל צוות עוסק בסל מידע אחד, ובונה עבורו קובץ עצי החלטות לתיוג ולסיווג המידע.

התוצר

לכל סל מידע: מסמך "אסטרטגיית תיוג, סיווג והורשת חיסיון", הכתוב בתבנית אחידה של חמישה פרקים.

הדוגמה

מסמך עצי ההחלטות עבור אבחנות (Condition) הוא תוצר מלא לדוגמה, והוא מלווה את השקפים הבאים.

מבנה המסמך: חמישה פרקים

1. מבוא והקשר רגולטורי
2. תלויות נתונים ומודל הקשר קליני
3. עץ החלטות 1: קביעת סיווג וחיסיון למשאב
4. עץ החלטות 2: מנגנון ירושת והפצת תיוגים
5. מטריצת החלטות עסקית לסיכום חוקי החיסיון

גבולות הגזרה של התוצרים

	בתוצר	לא בתוצר, בשלב זה
סלי מידע	רק סלי המידע הרלוונטיים לאבן הדרך הראשונה של חוק ניוד מידע: יולי 2027	סלי מידע של אבני דרך מאוחרות יותר
החלטות	רק החלטות סיווג ותיוג מידע הרלוונטיות לחוק ניוד מידע, על בסיס מסמכי החוק	תרחישים עסקיים הרלוונטיים רק לארגון כזה או אחר
הפן הטכני	לוגיקת ההחלטה עצמה: מה מסווגים, ואיך מתייגים	פיתוח או יישום החוקה בתהליך זרימת המידע של כל ארגון

מבוא והקשר רגולטורי

מה הפרק צריך להכיל

תיאור תמציתי של מטרת המנגנון בסל: האיזון בין הגנה על פרטיות המטופל לבין רציפות טיפולית, והצגת ההפרדה בין שני סוגי התגים ב-meta.security.

דוגמה ממסמך האבחנות (Condition)

מטרת המנגנון: הגנה מלאה על פרטיות המטופלים במעבר של מידע רפואי רגיש, לצד זרימת נתונים חלקה ורציפות טיפולית במידע שאינו חסוי.

תיוג קליני

Clinical Tagging / Functional

תיוג נושאי, המזהה את הסגמנט הרפואי של המידע

בריאות הנפש | פוריות | HIV

תיוג חיסיון

Confidentiality / Restricted

קובע את רמת החשיפה המותרת למשאב

V — חסוי ביותר: אינו מנויד

R — מוגבל: מנויד תחת הרשאה מתאימה

תלויות נתונים ומודל הקשר קליני

מה הפרק צריך להכיל

הסבר מדוע אי אפשר לקבל החלטת סיווג על המשאב הבודד בוואקום, וטבלה הממפה את המשאבים והאלמנטים ב-FHIR הנדרשים להחלטה, ואת תפקידו של כל אלמנט.

דוגמה ממסמך האבחנות (Condition)

משאב יעד	אלמנט נדרש ב-FHIR	תפקיד בתהליך קבלת ההחלטה
Patient	Patient.birthDate	חישוב גיל המטופל במועד קביעת האבחנה: הכרחי לסיווג HIV וגינקולוגיה לקטינים מתחת לגיל 18
Encounter	Encounter.meta.security Encounter.class / serviceType	בדיקת סטטוס החיסיון הגורף של הביקור (למשל V בחדר אקוטי, או בקשת מטופל PRS), לצורך ירושת חיסיון מיידית
Condition	Condition.code.coding Condition.recordedDate	המשאב הנכנס עצמו: קודי האבחנה (ICD-9 או SNOMED-CT) ותאריך התיעוד, להצלבה מול ה-ValueSets הרגישים

עץ החלטות 1: קביעת סיווג וחיסון למשאב

מה הפרק צריך להכיל

תרשים זרימה של הדרך הקצרה ביותר (Shortest Path) להחלטת תיוג, ופירוט השלבים בשפת FHIR: מעטפת הביקור, קוד קליני, קטגוריות קליניות קבועות וקריטריונים דמוגרפיים.

דוגמה ממסמך האבחנות (Condition)

שלב 1 · מעטפת הביקור

ה-Encounter המקושר מסווג V / PHY / PRS?

כן: התיוג הקליני נורש מה-Encounter — V

לא ← שלב 2

שלב 2 · קוד קליני

Condition.code מופיע ב-ValueSet רגיש?

לא: מידע רפואי רגיל לניוד — ללא תיוג

כן ← שלב 3

שלב 3 · קטגוריות קבועות

איזו קטגוריה קלינית זוהתה בקוד?

הפסקת היריון, אלימות מינית — V

בריאות הנפש, פוריות, אלימות במשפחה — R

גנטיקה — ללא תיוג

HIV, גינקולוגיה כללית ← שלב 4

שלב 4 · גיל המטופל

לפי Patient.birthDate, המטופל קטין במועד התיעוד?

קטין (מתחת ל-18) — V

בגיר (מעל 18) — R

עץ החלטות 2: מנגנון ירושת והפצת תיוגים

מה הפרק צריך להכיל

תרשים זרימה הממחיש כיצד תיוג המשאב משפיע על משאבים קשורים באותו ביקור, ופירוט כללי ההפצה: גבול הגזרה, הורשה למסמכי טקסט חופשי, והפצה מותנית או החרגה של משאבים מובנים.

דוגמה ממסמך האבחנות (Condition)

שלב 1 · סוג החיסיון
איזה חיסיון נקבע ל-Condition ב-meta.security?

ללא תיוג מיוחד — **אין הפצה**

V או R ← שלב 2

שלב 2 · גבול הגזרה
איתור ה-Encounter המקושר וכלל תוצרי הביקור

ההשפעה באותו ביקור בלבד, ואינה זולגת לביקורים אחרים של המטופל

לכל משאב בביקור ← שלב 3

שלב 3 · סוג המשאב
מהו סוג המשאב המקושר לביקור?

DocumentReference: סיכומי ביקור ומסמכים — **יורש**

משאבים אחרים ← שלב 4

שלב 4 · טקסט חופשי
יש במשאב שדות טקסט חופשי, כמו note, comment או text.div?

כן, למשל note ב-Procedure — **יורש**

לא, מקודד לחלוטין: למשל Observation — **פטור**

יורש: למשאב מוזרקות תגית החיסיון (V או R) והתגית הקלינית של ה-Condition. **פטור:** המשאב נשאר בתיוג המקורי שלו.

מטריצת החלטות עסקית לסיכום חוקי החיסיון

מה הפרק צריך להכיל

טבלה מרכזת ("השורה התחתונה"), נקייה ממונחים ארכיטקטוניים: לכל תרחיש בסל המידע, מהי הקטגוריה הקלינית, הקריטריון המותנה, תגית החיסיון הסופית, התגית הקלינית הנדרשת וההשפעה על משאבי טקסט חופשי.

דוגמה ממסמך האבחנות (Condition)

קטגוריית אבחנה	קריטריון גיל	תגית חיסיון	תגית קלינית	השפעה על טקסט חופשי
הפסקת היריון או אלימות מינית	ללא תלות בגיל	**V** · לא לניוד	gynecology / sexual-violence	כן: מסמכי הביקור נחסמים
HIV / איידס	קטין (מתחת ל-18)	**V** · לא לניוד	HIV	כן: מסמכי הביקור נחסמים
HIV / איידס	בגיר (מעל 18)	**R** · תחת הרשאה	HIV	כן: ניוד למורשי הסל בלבד
גינקולוגיה כללית ומעקב היריון	קטין (מתחת ל-18)	**V** · לא לניוד	gynecology	כן: מסמכי הביקור נחסמים
גינקולוגיה כללית ומעקב היריון	בגיר (מעל 18)	**R** · תחת הרשאה	gynecology	כן: ניוד למורשי הסל בלבד
בריאות הנפש, פוריות, אלימות במשפחה	ללא תלות בגיל	**R** · תחת הרשאה	בהתאמה לתחום	כן: ניוד למורשי הסל בלבד
אבחנה גנטית (למשל נשאות BRCA)	ללא תלות בגיל	**ללא** · ניוד חופשי	ללא תגית מיוחדת	לא: מנויד בסל אבחנות שגרתי

אבחנות
Condition

הדוגמה המלאה

ביקורים

סיכומים

אלרגיות

תרופות

מעבדות
Observation, ServiceRequest
ועוד

חיסונים

מטופל **

צוות יכול לעבוד על סל אחד או על כמה סלים.

מבנה יום העיון

פתיחה

- מטרת העבודה
- גבולות הגזרה
- התוצר המצופה

עבודה בצוותי מיקוד · כשני שלישים מהיום

- חלוקה לצוותים לפי סלי מידע ותחומי מומחיות
- עבודה לפי התבנית, עם מוביל לכל צוות
- נציגי משרד הבריאות זמינים לשאלות במהלך היום

הצגת התוצרים

- כ-15-20 דקות לכל צוות, כולל דיון
- שאלות, הערות וחידוד התוצרים
- ריכוז נושאים להמשך עבודה

שאלה שאין לה מענה במקום, או שחורגת מגבולות הגזרה, נרשמת כשאלה פתוחה ולא עוצרת את עבודת הצוות.

מי צריך להגיע ליום העיון

הצד המערכתי

מנתחי מערכות ומנהלי פרויקטים

מכירים את מבנה המידע בארגון ואת ייצוגו במשאבי FHIR

הצד העסקי

גורמים עסקיים (קליניים)

מכירים את המשמעות הקלינית של המידע ואת מידת רגישותו

חשוב ששני סוגי הגורמים ישתתפו ביום העיון.



שאלות?

FHIR® IL by 8400

משרד הבריאות