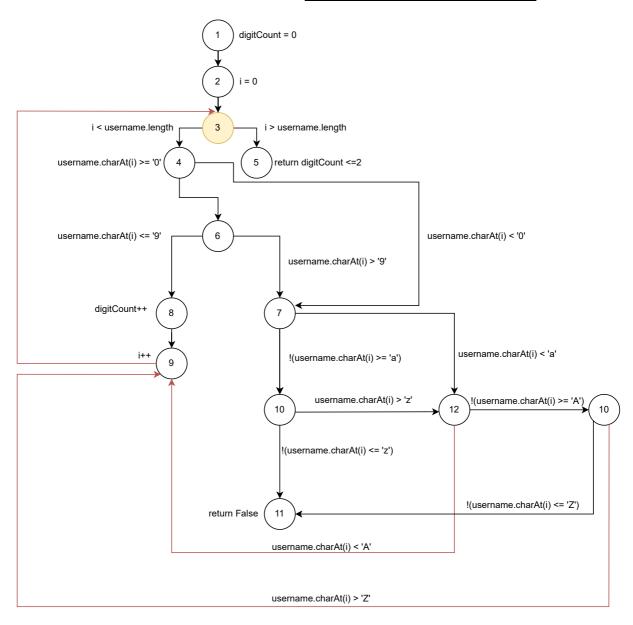
<u> Android Studio - פרויקט מסכם בקורס בדיקות ואיכות תוכנה</u>

פונקציה ראשונה – בדיקת שם משתמש:

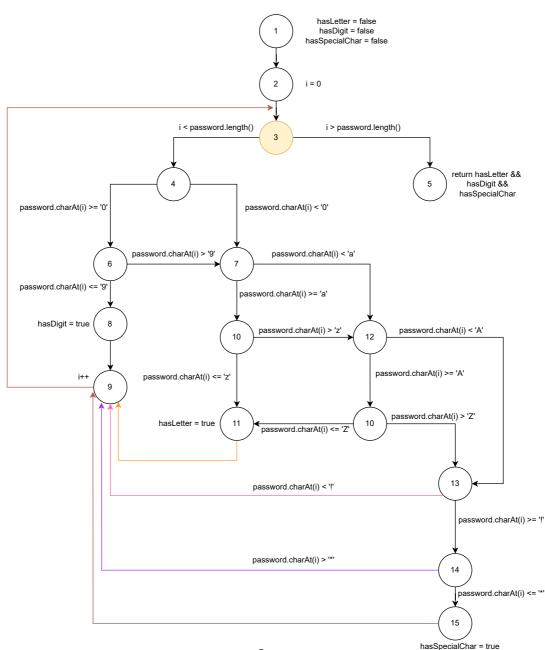
עץ CFG עץ •



<u>פונקציה שנייה – בדיקת סיסמה:</u>

```
public static boolean checkPassword(String password) {
    boolean hasLetter = false, hasDigit = false, hasSpecialChar =
false;
    for (int i = 0; i < password.length(); i++) {
        if (password.charAt(i) >= '0' && password.charAt(i) <= '9')
            hasDigit = true;
        else if (password.charAt(i) >= 'a' && password.charAt(i) <=
'z' ||
            password.charAt(i) >= 'A' && password.charAt(i) <=
'z')
        hasLetter = true;
        else if (password.charAt(i) >= '!' && password.charAt(i) <=
'*')
        hasSpecialChar = true;
    }
    return hasLetter && hasDigit && hasSpecialChar;
}</pre>
```

עץ CFG לפונקציית בדיקת סיסמה •



<u>סיפורי משתמש:</u>

- **1.** כמשתמש אני רוצה שתהיה לי אפשרות להתחבר למערכת על ידי הקשת שם משתמש וסיסמא כדי שאוכל לבצע עבודה מהפרופיל האישי שלי.
- **2.** כרופא המשתמש במערכת אני רוצה שתהיה לי האפשרות לראות את המצב הרפואי של המטופלים כדי לאבחן את מחלתם.
- 3. כרופא המשתמש במערכת אני רוצה שתהיה לי האפשרות שהמערכת תציג את הטיפול הדרוש בהתאם למצב הרפואי של המטופל כדי שאוכל לתת לחולה את החוות דעת המקצועית ביותר עבורו.

מקרי בדיקה:

- 1. בדיקה האם המשתמש יכול להתחבר למערכת.
- 2. בדיקה האם משתמש חדש יוכל לפתוח User חדש ודרכו להתחבר למערכת.
 - **.3** בדיקה האם המשתמש יכול לייבא קובץ אקסל עם הנתונים המבוקשים.
- 4. בדיקה האם המשתמש יכול להציג את האבחנה הרפואית דרך לחיצה על כפתור.

בדיקת פונקציונאליות:

1. בדיקת פונקציה של בדיקת שורה ריקה ב-Data Base.

	Data Baseבדיקה שורה ריקה על מנת לכתוב	מטרת הבדיקה
	תנאים מקדימים	
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע
הבנסת משתמש למאגר	הוסף למערכת שם משתמש חדש בעל הערכים: Username: Amit Id: 123 Password: Amit100!	.1
הבנסת משתמש למאגר	הוסף למערכת שם משתמש חדש בעל הערכים: Username: Daniel Id: 100 Password: Daniel1!	.2
True	בדיקה האם השורה הבאה שפנויה היא לא 1-	.3
True	ם בדיקה האם השורה הבאה שפנויה היא לא	.4
True	בדיקה האם השורה הבאה שפנויה היא לא 5	.5
True	בדיקה האם השורה 3 היא הבאה שפנויה	.6

.ac בדיקת פונקציה של קריאה ואימות מה- Data Base של שם משתמש וסיסמה.

	התחברות למערכת	מטרת הבדיקה
	תנאים מקדימים	
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע
הכנסת משתמש למאגר	הוסף למערכת שם משתמש חדש בעל הערכים: Username: Amit Id: 123 Password: Amit100!	.1
הכנסת משתמש למאגר	הוסף למערכת שם משתמש חדש בעל הערכים: Username: Daniel ld: 100 Password: Daniel1!	.2
False	הזן במסך ההתחברות: Username: Moshe Password: 123	.3
False	הזן במסך ההתחברות: Username: Yael Password: 100	.4
True	הזן במסך ההתחברות: Username: Amit Password: Amit100!	.5
True	הזן במסך ההתחברות: Username: Daniel Password: Daniel1!	.6

בדיקות GUI:

• בדיקה ראשונה:

	בדיקת הקלט לסיסמא למשתמש חדש	
	מטרת הבדיקה	
שמירת סיסמאות במאגר		תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע
"The הודעת שגיאה: password length isn't between 8-10"	הקש את הערך 123 בשדה הסיסמא	.1
"The הודעת שגיאה: password length isn't between 8-10"	הקש את הערך 12345678911 בשדה הסיסמא	.2
הודעת שגיאה: The" password doesn't have special letter/digit/letter!"	הקש את הערך a123456789 בשדה הסיסמא	.3
הודעת שגיאה: The" password doesn't have special letter/digit/letter!"	הקש את הערך 12345678! בשדה הסיסמא	.4
הודעת שגיאה: The" password doesn't have special letter/digit/letter!"	בשדה הסיסמא aaaaaaa!! בשדה הסיסמא	.5
הודעת אישור: "Valid Password"	בשדה הסיסמא Daniel1! בשדה הסיסמא	.6

• בדיקה שנייה:

	בדיקת הקלט לשם משתמש חדש	מטרת הבדיקה
	שמירת שם משתמש במאגר	תנאים מקדימים
תוצאה צפויה	תיאור הצעד	צעדים לביצוע
"The "הודעת שגיאה	הזן את הערך "Amit" בשדה השם משתמש	.1
username length isn't		
between 8-10"		
"The "הודעת שגיאה	הזן "DanielAmit" בשדה שם משתמש	.2
username length isn't		
between 8-10"		
"The "הודעת שגיאה	הזן "Amit123" בשדה שם משתמש	.3
username has more then		
two digit or have not an		
English character!"		
"The הודעת שגיאה:	הזן את הערך "!Daniel" בשדה שם משתמש	.4
username has more then		
two digit or have not an		
English character!"		
הודעת אישור:	הזן את הערך "Daniel10" בשדה שם	.5
"Valid Username"	משתמש	

תרחיש בדיקה:

שם משתמש וסיסמא.	מטרת הבדיקה	
יסמא במאגר נתונים על מנת לאמת את הפרטים	תנאים מקדימים	
תוצאה צפויה	צעדים לביצוע	
	הקש שם משתמש	.1
	הקש סיסמא	.2
התחברות למערכת ומעבר למסך ביקור מטופל	לחץ על הכפתור	.3

מקרה בדיקה נגזרים:

- 1. התחברות למערכת על ידי שם משתמש או סיסמא שגויים.
- 2. התחברות למערכת על ידי שם משתמש וסיסמא הקיימים במאגר.

תסריטי בדיקה:

Fail / Pass	תוצאה	תוצאה צפויה	תיאור צעדים	תנאים מקדימים	שם הבדיקה
Pass	התחברות למערכת ומעבר למסך ביקור מטופל	התחברות למערכת ומעבר למסך ביקור מטופל	מילוי שדות שם משתמש וסיסמא וגם לחיצה על כפתור ההתחברות	שמירת פרטי משתמש במערכת	התחברות למערכת
Pass	הצגת הודעת שגיאה	מוצגת הודעת שגיאה	מילוי שדות שם וסיסמא שגויים וגם לחיצה על כפתור ההתחברות	שמירת פרטי משתמש במערכת	שגיאת התחברות

בדיקת תחומים:

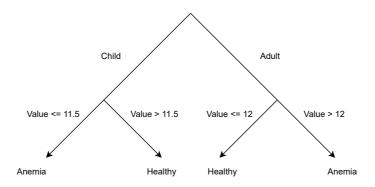
Variables	Valid Case Equivalence classes	Invalid case equivalence classes	Boundaries and special cases
Neut	54%-28%	>54%,<28%	55%,54%,27%,28%
Lymph	52%-36%	>52%,<36%	53%,52%,35%,36%
Urea	17-43	>43,<17	16,17,43,44
Iron	60-160	>160,<60	59,60,160,161
HCT Men	37%-54%	>54%,37%	36%,37%,54%,55%

בדיקה למחלת האנמיה:

טבלת החלטה:

Adult	+	+	-	-
Child	-	-	+	+
Value < 12	+	-	+	-
Value < 11.5	+	-	+	-
Anemia	+	-	+	-
Healthy	-	+	-	+

עץ החלטה:



תיעוד קוד:

```
if (i == 6)// hb
{
    if (age <= 17 && value <= 11.5 && !(value >= 12 && value <= 18)
    & isMan || !(value >= 12 && value <= 16) && !isMan) {
        items.get(i).setDiagnosis("ינמוכים ערכים");
        items.get(i).setTreatment(";
        items.get(i).setTreatment(");
        items.get(i).setTreatment(")
        faugrafield by the set of the
```