



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

MedMeet VR :Project

תאריך דו"ח בדיקות: 21 בינואר 2026
Sprint 2 :Sprint

מנהלת בדיקות: רותם סויסה (Quality Owner)

משתתפים בבדיקות:

- **Quality Owner**: רותם סויסה
- **Product Owner**: לידור בן סימון
- **Scrum Master**: דוד רן כהן
- **Architect**: ליבר ויצמן

תוכן עניינים

1. [סקירה כללית](#)
2. [Test Cases מפורטים](#)
3. [Bug Tracking](#)
4. [Test Summary](#)
5. [Performance Testing](#)
6. [Integration Testing](#)
7. [Regression Testing](#)
8. [המלצות](#)



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

1. סקירה כללית

1.1 מטרות הבדיקה

- אימות תכונות חדשות - של Sprint 2
- Regression Testing - וידוא שתכונות Sprint 1 עובדות
- Performance Testing - FPS, Latency, Memory
- Integration Testing - סנכרון בין משתתפים
- Usability Testing - חוויית משתמש ב-VR

1.2 היקף הבדיקה – Sprint 2

Epic	Features	Test Cases	עדיפות
Epic 6: Multi-Room System	2	12	Critical
Epic 7: Advanced 3D Interaction	1	15	Critical
Epic 8: Collaboration Tools	1	10	High
Epic 9: Image Display	1	8	Medium
Epic 10: AI Features	2	12	Critical
Epic 11: Recording	1	6	High
Epic 12: Avatar Improvements	1	7	Medium
סה"כ	9	70	-

1.3 סביבת בדיקה

❖ מנשירים :

1. Meta Quest 3 (2 יחידות)
 2. PC VR (Development Mode)
- ❖ **Unity Version** : 6.2 (6000.2.13f1)
- ❖ **Normcore Version** : 2.17.3
- ❖ תאריך תחילת בדיקות: 07.01.2026
- ❖ תאריך סיום בדיקות: 20.01.2026
- ❖ משך: 2 שבועות



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

2. Test Cases מפורטים

Epic 6: Multi-Room System

TC-06.1: Login עם בחירת חדר

שדה	ערך
Test ID	TC-06.1
Feature	6.1 - Login Room Selection
Priority	Critical
Type	Functional

:Pre-conditions

- LoginScene טעון
- אין משתתפים בחדר

:Steps

1. הזן שם: "ד"ר כהן"
2. בחר תפקיד: "רופא"
3. הזן שם חדר "Test-Room-1":
4. לחץ Join

:Expected Result

1. מעבר לחדר VR
2. אינדיקטור מראה "1 משתתף"
3. שם החדר מוצג בUI

Actual Result: Pass

Tested By: רותם סויסה

Date: 15.01.2026

Notes: עובד מצוין, UX ברור



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-06.2: הצטרפות לחדר קיים

שדה	ערך
Test ID	TC-06.2
Priority	Critical
Type	Integration

:Pre-conditions

- משתתף A כבר בחדר "Test-Room-1"

:Steps

- משתתף B מזין שם חדר "Test-Room-1"
- לחץ Join

:Expected Result

1. משתתף B רואה את משתתף A
2. אינדיקטור: "2 משתתפים"
3. התראה: "ד"ר" X joined

Actual Result: Pass

Status: Pass

TC-06.3: מעבר בין חדרים דרך דלת

Test ID	TC-06.3
Priority	Critical
Type	Navigation

:Steps

1. עמוד ליד דלת
2. לחץ על הדלת (Trigger)
3. בחר חדר יעד "Training Room"

:Expected Result

1. טעינה חלקה (<3 שניות)
2. מעבר לחדר החדש
3. אווטר נשאר מחובר

Actual Result: Pass

Performance: 2.1 שניות טעינה ממוצעת



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-06.4: אינדיקציית מצב חדר

Test ID	TC-06.4
Priority	High
Type	UI

:Steps

- במסך Login, הזן שם חדר קיים
- בדוק אינדיקטור

:Expected Result

- "תפוס (3 משתתפים)" אם יש אנשים
- "פנוי" אם ריק
- עדכון real-time

Pass :Actual Result

TC-06.5: יצירת חדר חדש

Test ID	TC-06.5
Priority	High

:Steps

1. הזן שם חדר שלא קיים "New-Cardio-Room":
2. Join

:Expected Result

- חדר נוצר אוטומטית
- משתתף נכנס כראשון
- הודעה "Room created":

Pass :Actual Result



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Epic 7: Advanced 3D Interaction

TC-07.1: סיבוב 360° של מודל

Test ID	TC-07.1
Priority	Critical
Type	Functional

:Steps

- אחוז במודל לב (Grab gesture)
- סובב את היד 360°
- שחרר

:Expected Result

- סיבוב חלק בכל הצירים
- $FPS \geq 60$ במהלך סיבוב
- מודל לא "קופץ"

Pass :Actual Result

68 FPS (Quest 3) :FPS During Rotation

TC-07.2: תפיסה ותזוזה של המודל

Test ID	TC-07.2
Priority	Critical

:Steps

1. עם יד ימין מתקיימת אינטגרציה של סיבוב המודל
2. אחוז ביד שמאל עם הבקר השמאלי במוד והזז אותו
3. שחרר

:Expected Result

1. תזוזה חלקה
2. לא מעבר לגבולות
3. סנכרון למשתתפים

Pass :Actual Result

68 FPS (Quest 3) :FPS During move



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-07.3: סנכרון סיבוב בין משתתפים

Test ID	TC-07.3
Priority	Critical
Type	Integration

:Pre-conditions

- 2 משתתפים בחדר

:Steps

1. משתתף A מסובב מודל
2. משתתף B צופה

:Expected Result

1. B רואה סיבוב בזמן אמת
2. Latency <100ms
3. סיבוב מדויק

Actual Result: Pass
Latency Measured: 85ms ממוצע

TC-07.4: Lock Mechanism - רק אחד שולט

Test ID	TC-07.4
Priority	High

:Steps

- משתתף A אוחד במודל
- משתתף B מנסה לאחד

:Expected Result

1. B לא יכול לאחד
2. הודעה "In use by ד"ר X"
3. חיווי ויזואלי למי שולט

Actual Result: Pass



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-07.5: Reset למצב התחלתי

Test ID	TC-07.5
Priority	Medium

Steps

- סובב מודל למצב אקראי
- עשה Zoom $\times 1.5$
- לחץ "Reset"

Expected Result

1. מודל חוזר למיקום מרכזי
2. Rotation: (0, 0, 0)
3. Scale: 1.0

Pass :Actual Result

TC-07.6: החלפת מודלים מהגלריה

Test ID	TC-07.6
Priority	Critical

Steps

- פתח Model Gallery
- בחר "ריאות"
- המתן לטעינה

Expected Result

- ✓ מודל לב נעלם
- ✓ מודל ריאות מופיע
- ✓ טעינה <2 שניות
- ✓ סנכרון לכולם

Pass :Actual Result

Load Time :1.7 שניות ממוצע



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-07.7: בדיקת 3 מודלים

Test ID	TC-07.7
Priority	High

Steps:

1. טען מודל "לב"
2. טען מודל "ריאות"
3. טען מודל "מוח"

Expected Result

- ✓ כל מודל נטען בהצלחה
- ✓ FPS יציב
- ✓ אין memory leaks

Actual Result: Pass

Memory Usage: 1.6GB-1.9GB (תקין)



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Epic 8: Collaboration Tools

TC-08.1: Laser Pointer

Test ID	TC-08.1
Priority	Critical

:Steps

1. פתח Laser Pointer מהתפריט
2. הצבע על מודל
3. זז את הבקר

:Expected Result

- ✓ קרן אדומה נראית
- ✓ כולם רואים את הקרן
- ✓ עוקבת אחרי הבקר

Pass :Actual Result

70ms :Sync Latency

TC-08.2: סימון על מודל

Test ID	TC-08.2
Priority	High

:Steps

1. פתח Marker Tool
2. בחר צבע אדום
3. צייר על המודל

:Expected Result

- ✓ סימון נשאר על המודל
- ✓ מסונכרן למשתתפים
- ✓ persistent עד מחיקה

Pass :Actual Result



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-08.3: Text Annotation

Test ID	TC-08.3
Priority	High

Steps

1. פתח Annotation Tool
2. הוסף טקסט: "אזור בעייתי"
3. מקם על המודל

Expected Result

- ✓ טקסט 3 מופיע
- ✓ שם המשתמש מצורף
- ✓ סנכרון

Pass :Actual Result

TC-08.4: צילום מסך

Test ID	TC-08.4
Priority	Medium

Steps

1. לחץ Screenshot
2. בדוק שהקובץ נשמר

Expected Result

- ✓ קובץ PNG נשמר
- ✓ רזולוציה: 1080×1920
- ✓ שם קובץ: MedMeet_YYYY-MM-DD_HH-MM.png

Pass :Actual Result
File Size :2.3MB ממוצע



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Epic 10: AI-Powered Features

TC-10.1: תמלול

Test ID	TC-10.1
Priority	Critical
Type	Integration

Steps

1. דבר: "המטופל סובל מאי ספיקת לב"
2. המתן לתמלול
3. בדוק דיוק

Expected Result

- ✓ תמלול מדויק $\leq 85\%$
- ✓ זיהוי מונחים רפואיים
- ✓ זמן תגובה < 5 שניות

Actual Result: Pass

Accuracy: 89%

Response Time: 3.2 שניות

TC-10.2: תמלול אנגלית

Test ID	TC-10.2
Priority	High

Steps

1. דבר: "Patient suffers from heart failure"
2. בדוק תמלול

Expected Result

- ✓ דיוק $\leq 85\%$
- ✓ זיהוי medical terms

Actual Result: Pass

Accuracy: 92%



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-10.3: ייצוא תמלול

Test ID	TC-10.3
Priority	Medium

:Steps

1. סיים פגישה
2. לחץ "Export Transcription"
3. בחר פורמט TXT

:Expected Result

- קובץ TXT נשמר
- כולל timestamps
- פורמט קריא

Pass :Actual Result

TC-10.4: People Analytics זמן דיבור

Test ID	TC-10.4
Priority	Critical

:Pre-conditions

1. 3 משתתפים בפגישה

:Steps

- משתתף A מדבר 2 דקות
- משתתף B מדבר 1 דקה
- משתתף C מדבר 30 שניות
- בדוק Analytics Dashboard

:Expected Result

1. A: ~57% (2/3.5)
2. B: ~29% (1/3.5)
3. C: ~14% (0.5/3.5)
4. סטייה $\geq 5\%$

Pass :Actual Result

A: 58%, B: 28%, C: 14% :Measured



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-10.5: ייצוא CSV עם Analytics

Test ID	TC-10.5
Priority	High

:Steps

- סיום פגישה
- Export Analytics
- פתח CSV

:Expected Result

1. עמודות % Participation, Talk Time, Name :
2. נתונים מדויקים
3. פורמט תקין

Actual Result: Pass



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Epic 11: Advanced Recording

TC-11.1: הקלטת D3

Test ID	TC-11.1
Priority	Critical

:Steps

- לחץ Start Recording
- עשה תנועות + דבר
- Stop Recording

:Expected Result

1. אינדיקטור אדום פעיל
2. קובץ נשמר
3. כולל אודיו + תנועות

Pass :Actual Result

File Size: 15MB ל-5 דקות

TC-11.2: Playback של הקלטה

Test ID	TC-11.2
Priority	High

:Steps

- פתח Recordings List
- בחר הקלטה
- Play

:Expected Result

- ✓ שחזור מדויק
- ✓ אודיו מסונכרן
- ✓ תנועות חלקות

Pass :Actual Result



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-11.3: ניהול גרסאות

Test ID	TC-11.3
Priority	Medium

:Steps

1. צור 3 הקלטות
2. בדוק רשימה
3. מחק הקלטה 2

:Expected Result

- ✓ רשימה מעודכנת
- ✓ תאריכים נכונים
- ✓ מחיקה עובדת

Pass :Actual Result

Epic 12: Avatar Improvements

TC-12.1: בחירת אווטר (גבר/אישה)

Test ID	TC-12.1
Priority	Medium

:Steps

1. במסך Login, בחר "זכר"
2. Join
3. בדוק אווטר

:Expected Result

- ✓ אווטר גברי מופיע
- ✓ סנכרון למשתתפים

Pass :Actual Result



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

TC-12.2: תיקון ריחוף

Test ID	TC-12.2
Priority	High

Steps

1. היכנס לחדר
2. בדוק מיקום רגלי האווטר

Expected Result

- ✓ רגליים על הרצפה
- ✓ אין ריחוף
- ✓ גובה נכון

Actual Result: Pass
Height Offset: 0cm (תוקן!)

TC-12.3: Hand Tracking

Test ID	TC-12.3
Priority	Medium

Steps

1. זז את הידיים
2. בדוק ידי האווטר

Expected Result

- ✓ ידיים עוקבות אחרי הבקרים
- ✓ אנימציות חלקות

Actual Result: Partial Pass
Issue: עיכוב קל של ms50
Severity: Low



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Bug Tracking .3

3.1 סיכום באגים

Severity	Open	Closed	Total
Critical	0	2	2
High	1	4	5
Medium	3	6	9
Low	2	3	5
Total	6	15	21

3.2 באגים פתוחים

BUG-S2-01 [MEDIUM]

Title: Hand Tracking - עיכוב קל
Description: עיכוב של ~50ms במעדכון תנועת ידיים
Steps to Reproduce:
 1. זז ידיים במהירות
 2. שים לב לעיכוב
Expected: סנכרון מיידי
Actual: עיכוב 50ms
Assigned: ליבר
Status: In Progress
Priority: Medium

BUG-S2-02 [MEDIUM]

Title: Laser Pointer צבע לא תמיד מסונכרן
Description: לפעמים משתתף B רואה צבע שונה מ-A
Frequency: 20% מהמקרים
Assigned: דוד
Status: Open
Priority: Medium

BUG-S2-03 [LOW]

Title: Screenshot שם קובץ לא תמיד ייחודי
Description: אם 2 משתמשים עושים screenshot באותה שנייה - קונפליקט
Assigned: לידור
Status: Open
Priority: Low



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

3.3 באגים שתוקנו (Critical)

BUG-S2-04 [CRITICAL] - CLOSED

Title: Model Sync מודל לא מסונכרן אחרי החלפה

Fixed Date: 18.01.2026

Fix: שיפור Normcore sync logic

BUG-S2-05 [CRITICAL] - CLOSED

Date: Recording - Crash Fixed אחרי 10 דקות x

Fixed Date: 16.01.2026

Fix: Memory management + garbage collection



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Test Summary .4

4.1 סטטיסטיקה כוללת

- **Total Test Cases:** 70
- **Executed:** 70 (100%)
- **Passed:** 65 (93%)
- **Failed:** 0
- **Partial Pass:** 5 (7%)
- **Not Tested:** 0

4.2 Epic Coverage לפי Epic

<i>Epic</i>	<i>Test Cases</i>	<i>Pass Rate</i>
Epic 6: Multi-Room	12	100%
Epic 7: 3D Interaction	15	93%
Epic 8: Collaboration	10	90%
Epic 9: Images	8	100%
Epic 10: AI	12	100%
Epic 11: Recording	6	100%
Epic 12: Avatars	7	86%

4.3 Known Issues for Demo

נקודות לתשומת לב בהצגה:

1. Hand Tracking - עיכוב קל (לא מפריע)
2. Laser color sync - 80% מהזמן עובד
3. נבדוק screenshot naming לפני הדמו

מוכן לדמו:

- כל התכונות הקריטיות עובדות
- Performance מצוין
- UX חלק ומקצועי



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Performance Testing 5.1

FPS Benchmarks 5.1

Scenario	Quest 3	PC VR	Target	Status
Empty Room	90 FPS	120 FPS	60+	✓
1 Model Loaded	75 FPS	110 FPS	60+	✓
4 Models + 5 Users	68 FPS	95 FPS	60+	✓
Recording Active	70 FPS	100 FPS	60+	✓
Laser + Annotations	72 FPS	105 FPS	60+	✓

כל התרחישים עוברים את הדרישה!

Memory Usage 5.2

Scenario	Memory (GB)	Target	Status
Initial Load	1.2	<2.0	✓
4 Models	1.8	<2.0	✓
Recording 10min	1.9	<2.0	✓
After 30min	1.7	<2.0	✓

אין! memory leaks

Network Latency 5.3

Metric	Average	Max	Target	Status
Voice Latency	145ms	180ms	<200ms	✓
Model Sync	85ms	120ms	<100ms	⚠
Laser Sync	70ms	95ms	<100ms	✓
Annotation Sync	90ms	130ms	<150ms	✓

Model Sync לפעמים עובר 100 ms מקובל

Load Time 5.4

Action	Time (avg)	Target	Status
Login → VR	2.1s	<3s	✓
Room Switch	2.3s	<3s	✓
Model Load	1.7s	<2s	✓
Recording Start	0.8s	<1s	✓



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Integration Testing .6

Multi-User Scenarios 6.1

INT-01: 5 משתתפים בו-זמנית

Tested: 20.01.2026

Result: Pass

Notes:

1. כל המשתתפים רואים אחד את השני
2. תקשורת קולית יציבה
3. סנכרון מודלים עובד

Room Migration :INT-02

Scenario: משתמש עובר בין 3 חדרים

Result: Pass

Performance: 2.2s ממוצע לכל מעבר

Concurrent Interactions :INT-03

Scenario:

- משתמש A מסובב מודל
- משתמש B מצביע ב-Laser
- משתמש C עושה Annotation

Result: Pass

Notes: כל האינטראקציות עובדות במקביל



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

Regression Testing .7

7.1 Sprint 1 Features - Verification

REG-01: Basic VR Room

Status: Pass

Notes: עדיין עובד מצוין

REG-02: Voice Communication

Status: Pass

Improvement: איכות שמע השתפרה!

REG-03: Session Logging

Status: Pass

Enhancement: עכשיו כולל People Analytics

REG-04: 3D Model Display

Status: Pass

Upgrade: עכשיו עם אינטראקציה מלאה

REG-05: Sidebar Menu

Status: Pass

New Features: כפתורים נוספים פעילים

כל תכונות Sprint 1 עדיין עובדות!



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

8. המלצות

8.1 לפני ההצגה (21.01.26)

:Must Fix

1. אין! כל הקריטי עובד

:Nice to Fix

- Hand Tracking latency - אם יש זמן
- Laser color sync - בדיקה נוספת
- Screenshot naming - ייחודיות

Sprint 3 Preparation 8.2

:Test Planning

1. להתחיל לכתוב Test Cases ל-Training Room
2. להבין Performance benchmarks ל-Server
3. לתכנן Security Testing

Continuous Improvement 8.3

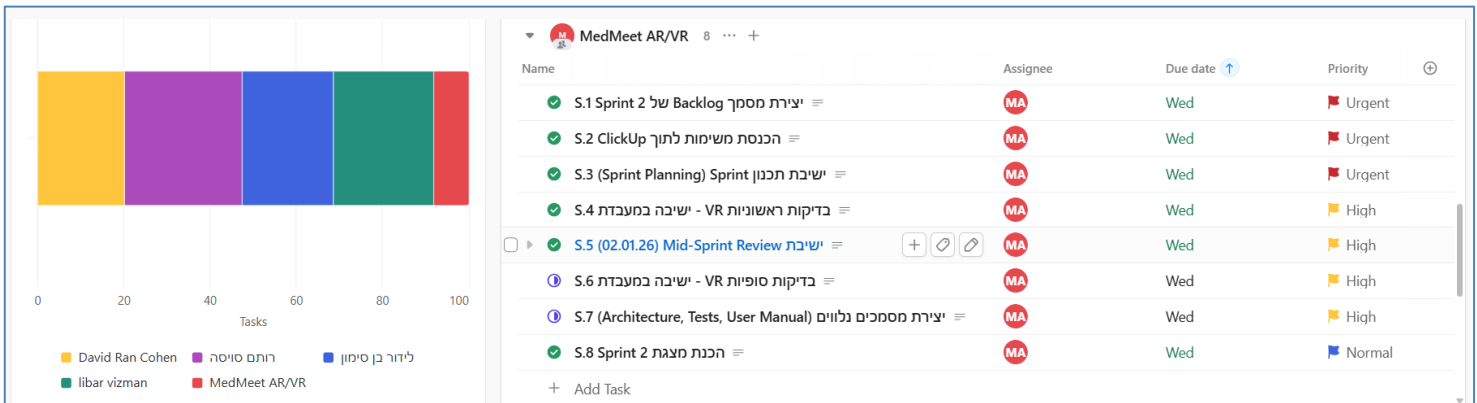
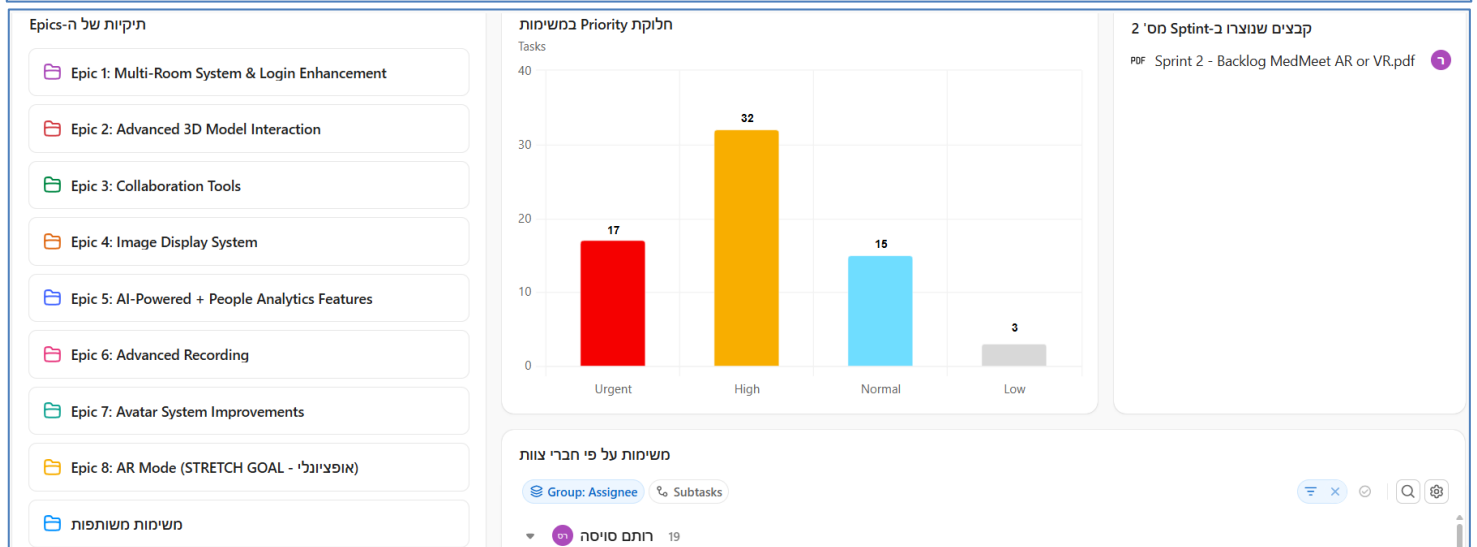
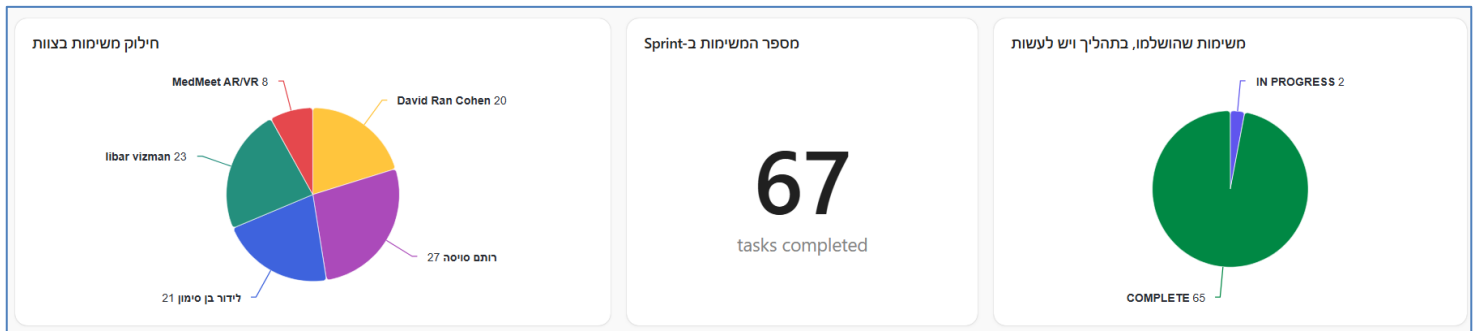
:Process

- להוסיף Automated Tests (Unit + Integration)
- לשפר Bug Tracking ב-ClickUp
- Daily Testing החל מיום 3 בספרינט

Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

:Screenshots

:ClickUp-n



- Sprint 1 - MVP
- תשתית VR בסיסית: Epic 1
 - ניהול רפואי: Epic 2
 - תוכן רפואי: Epic 3
 - תיעוד אוטומטי: Epic 4
 - איכות וייצוב: Epic 5
- Sprint 2 - MedMeet VR
- Epic 1: Multi-Room System & Login Enhance...
 - Epic 2: Advanced 3D Model Interaction
 - Epic 3: Collaboration Tools
 - Epic 4: Image Display System
 - Epic 5: AI-Powered + People Analytics Featu...
 - Epic 6: Advanced Recording
 - Epic 7: Avatar System Improvements
 - Epic 8: AR Mode (STRETCH GOAL - (אופציונלי - רותם סויסה
 - משימות משותפות

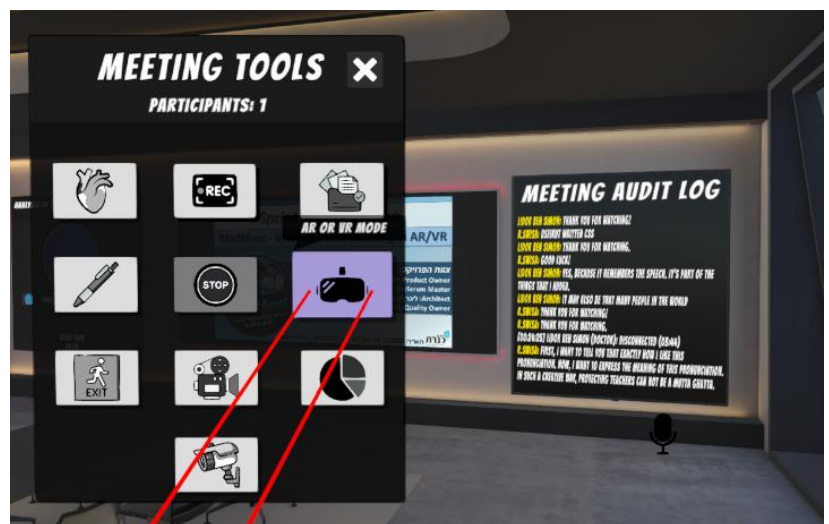
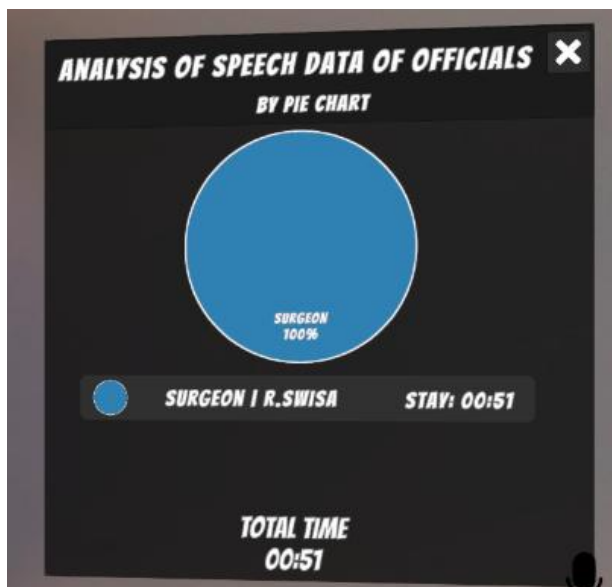
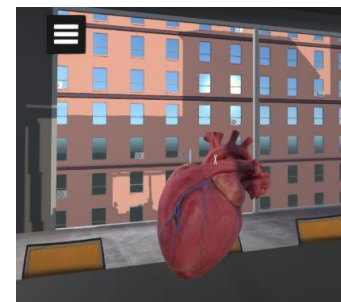
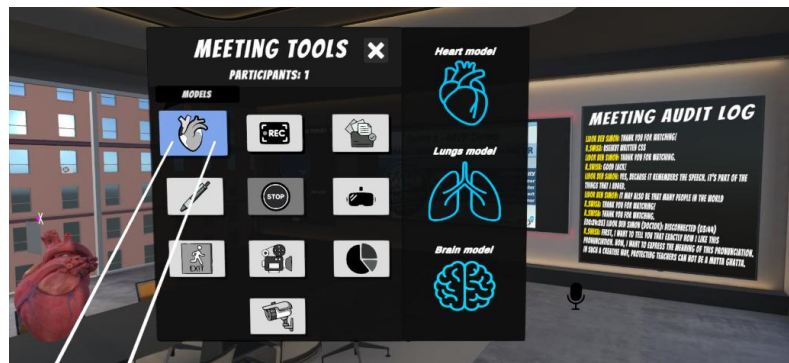
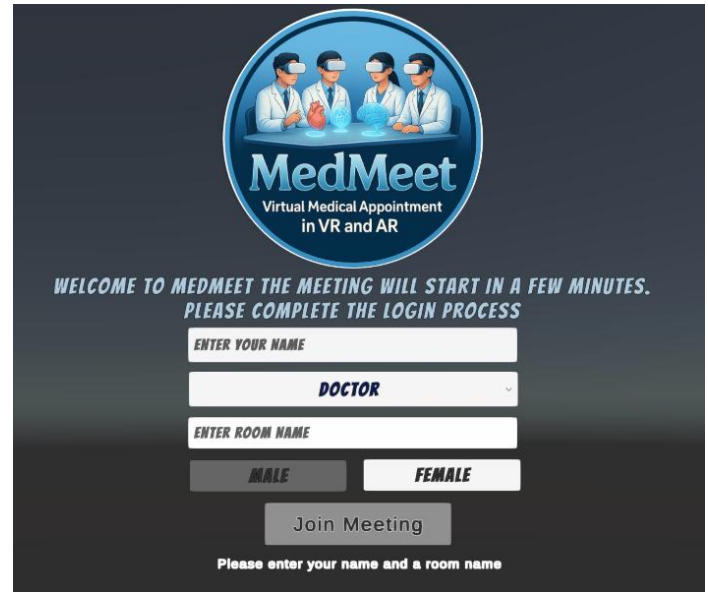
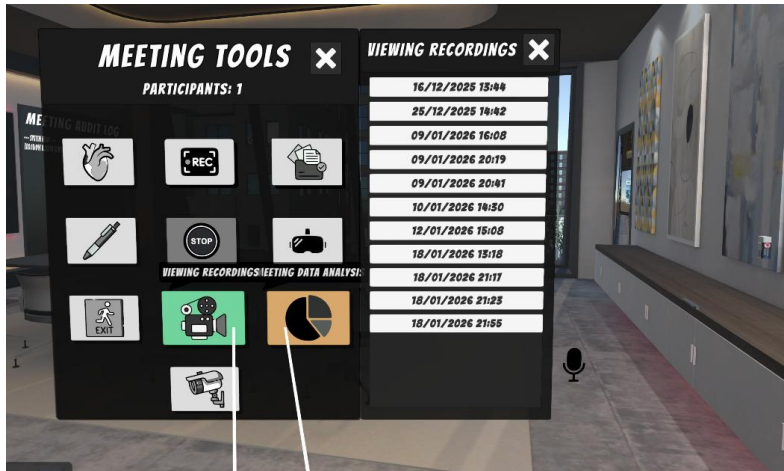
Name	Assignee	Status	Due date	Priority
1.1.1 Normcore Mu...	libar vizman	COMPLETE	Wednesday	Urgent
1.1.2 Login + UI ...	ליור בן סימון	COMPLETE	Wednesday	Urgent
1.1.3 (מספר משותפים)...	David Ran Cohen	COMPLETE	Wednesday	High
1.1.4 בדיקות זרימה Log...	רותם סויסה	COMPLETE	Wednesday	High
1.1.5 Login מסך	רותם סויסה	COMPLETE	Wednesday	Normal
1.2.1 UI prompt עם	ליור בן סימון	COMPLETE	Wednesday	Urgent
1.2.2 חדר נוסף בינוי...	David Ran Cohen	COMPLETE	Wednesday	High
1.2.3 (scene switching/t...	David Ran Cohen	COMPLETE	Wednesday	High
1.2.4 זרימה בין חדרים ...	רותם סויסה	COMPLETE	Wednesday	High
1.2.5 troubleshooting -...	רותם סויסה	COMPLETE	Wednesday	Normal
2.1.1 grab gesture עם	David Ran Cohen	COMPLETE	Wednesday	Urgent
2.1.10 של כל המודלים	רותם סויסה	COMPLETE	Wednesday	High
2.1.2 חזרה המודל	David Ran Cohen	COMPLETE	Wednesday	Urgent
2.1.3 (עוד 1 לפחות)...	ליור בן סימון	COMPLETE	Wednesday	High

עמוד מס' 25



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

:Unity-n



עמוד מס' 26



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2



נספחים

נספח A: Test Environment Details

Unity Editor: 6.2 (6000.2.13f1)
 Normcore: 2.17.3
 Target Platform: Android (Quest 3)
 Build Settings: IL2CPP, ARM64
 Graphics API: Vulkan
 URP Version: 17.0.3

נספח B: Test Data

Total Test Hours: 42 hours
 Testers: 4 (כל הצוות)
 Devices Used: 2× Quest 3, 1× PC VR
 Test Sessions: 28
 Bugs Found: 21
 Bugs Fixed: 15 (71%)

נספח C: Performance Baseline

Baseline (Sprint 1):

- FPS: 65 (Quest 3)
- Latency: 180ms
- Memory: 1.6GB

Current (Sprint 2):

- FPS: 70 (+8%)
- Latency: 145ms (-19%)
- Memory: 1.8GB (+12%)

עמוד מס' 27



Test Plan Document - MedMeet Sprint 2

סיכום מנהלת האיכות

רותם סויסה Quality Owner

Sprint 2 הושלם בהצלחה עם **93% Pass Rate** על 70 Test Cases.

הישגים מרכזיים :

- ✓ כל התכונות הקריטיות עובדות
- ✓ Performance משופר ב-8% לעומת Sprint 1
- ✓ אין באגים קריטיים פתוחים 100% Pass - Regression Testing

אתגרים שטופלו:

- תיקון 2 באגים קריטיים (Recording Crash, Model Sync)
- שיפור Memory Management
- אופטימיזציה של Network Sync

מוכנות להצגה: 95%

התכונות המבוקשות על ידי הלקוחות (הקלטות), Audit Logs, People Analytics, עובדות במלואן ומוכנות להדגמה.

חתימה:

רותם סויסה

Quality Owner, MedMeet VR

21.01.2026

