



MHA - My Health Aid

מערכת תומכת המסייעת בקבלת החלטות

מטרת על

בניית מערכת תומכת עזרי החלטה, אשר מסייעים בקבלת החלטות מקצועיות ומדויקות לאנשי מערכת הבריאות ולמטופלים.

המטרות

- המערכת תסייע בהעברת תוכן רפואי בצורה מסודרת, מקצועית ויעילה מצוות רפואי ופארא-רפואי (כגון: רופא, אחות, תזונאית, קלינאית תקשורת, פיזיותרפיסט ועוד) אל המטופלים בכדי לסייע להם בקבלת החלטות הנוגעות לבריאותם.
- המערכת תאפשר יצירת קשר ישיר בין המטופלים לצוות הרפואי לצורך קבלת ייעוץ נוסף.
- המערכת תאפשר לעקוב אחר השימוש בה, לדוגמא - איזה מידע רפואי חיפשו יותר, היכן יש צורך בעוד מידע רפואי וכד'.
- המערכת תהיה קלה לתפעול ונגישה לשימוש הן בצד המטופל והן בצד הצוות הרפואי.
- המערכת תאפשר לצוותי הבריאות לתחזק אותה באופן עצמאי ללא צורך בתמיכת אנשי מחשוב. לדוגמא - להשתמש בTemplates בנויים כדי לייצר תוכן בריאותי נוסף בהתאם לצרכיהם.

מידע כללי על המערכת

- בשלב הראשוני המערכת תבנה ותהיה פנימית באוניברסיטה לתנאי מחקר.
- יהיו נחקרים שימלאו את השאלונים לצורכי מחקר, הבנת התהליך ושיפור העזרים.
- המערכת תהיה במעבדה בפקולטה למקצועות הבריאות באונ' ותנוהל ע"י ד"ר יוליה גנדלר, מרצה וחוקרת בפקולטה, אשר תהיה אחראית על פיתוח עזרי החלטה, גיוס ופיקוח על צוות חוקרים ועוזרי מחקר

תכונות של המוצר

- המערכת תאפשר גישה למספר טמפלטים לצורך נוחות החוקר/עוזר מחקר להכנסת מידע ושאלון בהתאם לצרכי המחקר
- שליחת שאלה והעלאת מסמכים רפואיים להתייעצות
- יוצג לנחקר את מספר השלבים שנשארו לו לסיום התהליך.
- המערכת תאפשר לחוקרים ללמוד מנתוני הנחקרים.
- צורך מינימלי עד אפסי בתחזוקה ע"י איש IT
- מערכת תהיה מאובטחת לצורך שמירת מדדי המחקר ונתוני המשתמשים בסודיות.



- מערכת תאפשר שליחת לינקים לנחקרים ע"י החוקרים למידע ספציפי
- מערכת תאפשר הגבלת ההרשאות
- המערכת "תכפה" יציאה מהמערכת לאחר זמן מוגדר לצורך שמירה על סודיות המידע.
- בסיום מילוי השאלון הנחקר יתבקש למלא משוב על המערכת:
 - האם הממשק היה ידידותי ונוח?
 - האם השאלות היו מובנות?
 - האם היה צריך עזרה מהצוות על מנת לענות על כל השאלון?

הרשאות ותכונות המשתמשים:

Admin

- ניהול משתמשים כגון:
 - הכנסת המשתמשים החדשים (חוקרים ועוזרי מחקר)
 - הגבלת הרשאות של המשתמשים

חוקרים:

- ניהול "דף בית אישי" ובו מחקרים אישיים וגישה למחקרי עמיתים.
- יצירה וניהול מחקרים:
 - הכנסת שאלון/ תמונה/ סרטון וכו'
 - הכנסת מידע מהימן
 - סיכום קבלת החלטות
- גישה למידע שהתקבל מתשובות הנחקרים
- גישה למידע האישי של הנחקרים (גיל, מין, וכו')
- אישור/הוספה/מחיקה של עוזרי המחקר
- אישור הכנסה/עידכון התוכן ע"י עוזרי המחקר
- הרחבה עתידית:
 - מענה לנחקר בשאלות/התלבטות
 - צפיה במסמכים שהנחקר ישלח

עוזרי מחקר:

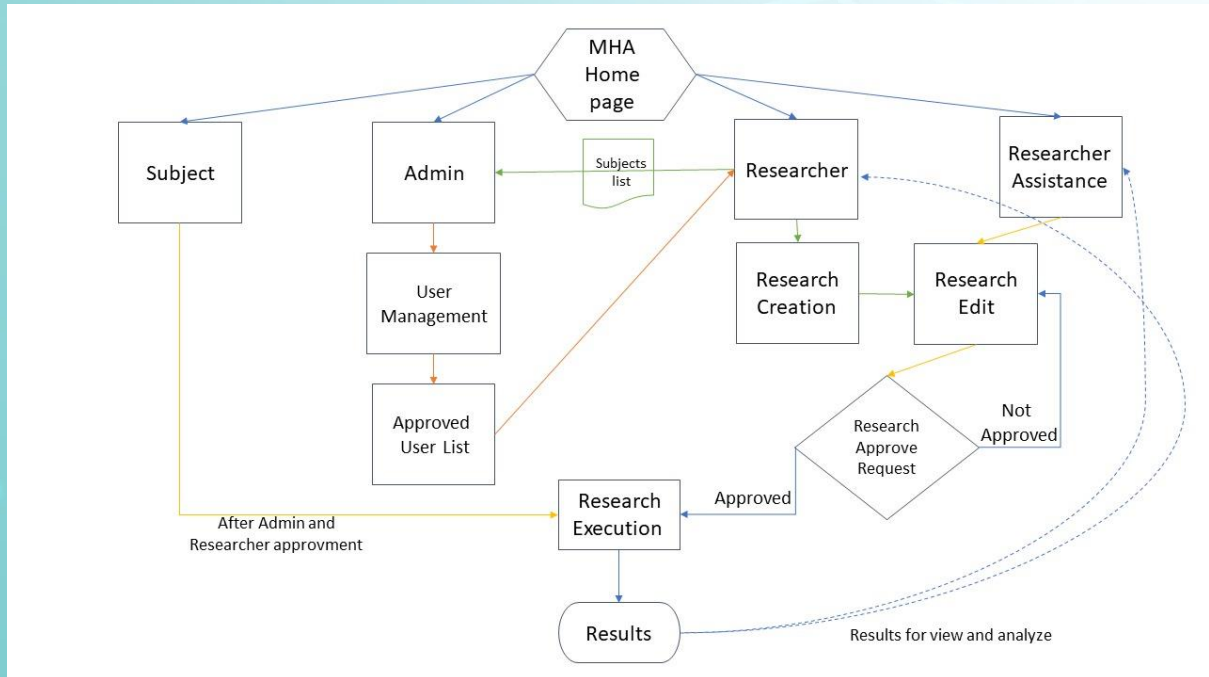
- ניהול "דף בית אישי" ובו גישה למחקרים אליהם הוא מקושר
- הכנסת שאלון/תמונה/ סרטון וכו'
- הכנסת מידע
- סיכום המידע
- שליחת תוכן לאישור החוקר
- גישה למידע שהתקבל מתשובות הנחקרים+

הנחקר:

- מילוי טופס פרטים אישיים
- השתתפות במחקרים עפ"י לינקים שישלחו אליו מהחוקרים/עוזרי המחקר
- שמירת היסטוריית השאלות
- שמירת הטופס למילוי בהמשך
- מילוי שאלון חוויות משתמש
- הרחבה עתידית:
 - שליחת שאלה למומחה
 - העלאת מסמכים/תמונות ע"מ לשלוח למומחה



תרשים זרימה של תפעול המערכת:



תיאור נתונים במסד נתונים:





פונקציות עיקריות:

User Definition Controller:		
	Criteria	
ViewUser(Criteria)	מזהה משתמש	הצגת משתמש
AddUser()		הוספת משתמש חדש
EditUser(Criteria)	מזהה משתמש	עריכת משתמש
DeleteUser(Criteria)	מזהה משתמש	מחיקת משתמש (בארכיון)

Questionnaire and Users Controller:		
In each of the sections, an ID of the questionnaire and an ID of the User must be sent.		
	Criteria	
ViewQuestionnaire(Criteria)	מזהה משתמש, מזהה מחקר	הצגת שאלון של משתמש מסוים
SaveQuestionnaire(Criteria)	מזהה משתמש, מזהה מחקר	שמירת נתונים לשאלון מול משתמש
SendNotification(Criteria)	מזהה משתמש, מזהה מחקר	שליחה התראה לחוקר על סיום שאלון



Research Definition Controller:

	Criteria	
ViewResearch(Criteria)	מזהה מחקר	הצגת מחקר
AddResearch()		הוספת מחקר חדש
EditResearch(Criteria)	מזהה מחקר	עריכת מחקר
SaveResearch(Criteria)	מזהה מחקר	שומר מבנה המחקר (סוג האלמנטים וסדר)
DeleteResearch(Criteria)	מזהה מחקר	מחיקת מחקר (בארכיון)

Analysis of Results Controller:

	Criteria	
ShowResults(Criteria)	מזהה מחקר	הצגת תוצאות מחקר בטבלה
ViewResultsInGraph(Criteria)	מזהה מחקר	הצגת תוצאות מחקר בעוגה
ViewResultsInColumns(Criteria)	מזהה מחקר	הצגת תוצאות מחקר בעמודות
ExportResults(Criteria)	מזהה מחקר	ייצוא תוצאות מחקר



צילומי מסך המציגים את הממשק מנקודת מבט המשתמש

1. דף הבית

כולל גישה לכל אחד מסוגי המשתמשים בנוסף מידע על המערכת ואפשרויות ליצירת קשר

MHA
My Health Aid

- Home page
- About MHA
- Studies
- Ariel University
- Contact Us

Admin

Reserchers

Subjects

Research Assistant

2. הרשמה

כדי להיכנס יש להירשם, ברירת המחדל היא נחקר, האדמין יכול להגדיר במערכת משתמש גבוה יותר חוקר/ עוזרי מחקר

Sign Up

* Name:

* Email:

* Password: ?

* Re-type password:

☐ I agree to the [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

[Learn more](#)



3. כניסה למערכת

לאחר ההרשמה יש להיכנס כניסה מאובטחת למערכת
אם נשכחה הסיסמא, ישלח מייל לאיפוס הסיסמה.

Login

Email:

Password:

Login

[Forgot password?](#)

4. מסך אדמין

במסך זה האדמיין יכול לנהל/ לערוך/לאשר את המשתמשים
במערכת
לאדמין יש גישה מלאה לכל המידע של המשתמשים

Admin



List of Subjects/ Researchers/ Assistance

Personal Details

Q search

Name	Subject E-mail	Subject Phone	Password	Premission	Title	Edit	Approve	Manage
Israel One	1@ac.co.il	050-1234567	Password1	1st	Subject	Edit	Approve	Manage
Israel Two	2@ac.co.il	050-1234568	Password2	2nd	Researcher	Edit	Approve	Manage
Israel Three	3@ac.co.il	050-1234569	Password3	3rd	Assistance	Edit	Approve	Manage





5. לחיצה על עריכה במסך של האדמין
תפתח חלון עם אפשרות לשינוי פרטי המשתמש

Name	Subject E-mail	Subject Phone	Password	Permission	Title	Edit	Approve	Manage
Israel One	1@ac.co.il	050-1234567	Password1	1st	Subject	Edit	Approve	Manage
Israel Two	2@ac.co.il	050-1234568	Password2	2nd	Researcher	Edit	Approve	Manage
Israel Three	3@ac.co.il	050-1234569	Password3	3rd	Assistance	Edit	Approve	Manage



Personal Details

* Name:	<input type="text"/>
* Email:	<input type="text"/>
* Phone Number:	<input type="text"/>
* Password:	<input type="text"/>
* Permissions:	<input type="text"/>
<div><input type="button" value="Edit"/><input type="button" value="Save"/></div>	

6. מסך נחקרים

במסך זה הנחקר יכול לראות באיזה מחקרים הוא משתתף
וכן לשנות את פרטיו האישיים

Subjects



List of Studies

Personal Details

Q search

Name of Study	Researcher Name	Date	Status	Fill	Send
Nausia	Giacomo Guilizzoni	1/1/2020	Finished	Fill	Send
Marcosius	Miles Fare	5/2/2019	Open	Fill	Send
Malaria	Mariah Maclachlan	12/11/2020	New	Fill	Send

7. דף חוקר

בדף זה יכול החוקר לנהל את המחקרים שעליהם הוא אחראי ויכול
לאשר את עריכת השאלונים של עוזרי המחקר, לערוך את השאלון וכן
לנהל את רשימת העוזרים והנחקרים, כמו כן החוקר יכול להוסיף
מחקרים חדשים.
בדף זה יכול החוקר לצפות בתוצאות המחקר שלו.

Researchers



List of Studies

Personal Details

Q search

Name of Study	Researcher Name	Date	Status	Edit	View Results	Approve / Publish	Manage Assistance / Subject
Nausia	Giacomo Guilizzoni	1/1/2020	Finished	Edit	View Results	Approve / Publish	Manage Assistance / Subject
Marcosius	Miles Fare	5/2/2019	Open	Edit	View Results	Approve / Publish	Manage Assistance / Subject
Malaria	Mariah Maclachlan	12/11/2020	New	Edit	View Results	Approve / Publish	Manage Assistance / Subject





8. דף עוזרי מחקר

בדף זה יכול עוזר המחקר לערוך את השאלונים למחקרים עליהם הם משוייכים, לשלוח את השאלון לאישור החוקר ולצפות בתוצאות המחקר.

Researchers Assistance



List of Studies	Personal Details
-----------------	------------------

Q search

Name of Study	Researcher Name	Date	Status	Edit	Send	View Results
Nausia	Giacomo Guilizzoni	1/1/2020	Finished	Edit	Send	View Results
Marcosius	Miles Fare	5/2/2019	Open	Edit	Send	View Results
Malaria	Mariah Maclachlan	12/11/2020	New	Edit	Send	View Results

9. דף יצירת המחקר/שאלון

בדף זה החוקר/עוזר מחקר בונה את השאלון ע"י בחירת אלמנטים: טקסט, תמונה, סרטון, שאלת רדיו, שאלה פתוחה וכו' לאחר בחירת כל האלמנטים, עיצוב השאלון והכנסת המידע השאלון יישמר ויוקם המחקר

Open
Edit
Save

Drag and Drop to Build your questionnaire

Text

★ Item One
♥ Item Two
● Item Three

B I U S style

Symbols

★ Item One
♥ Item Two
● Item Three

Extra

Item 1 Item 2 Item 3



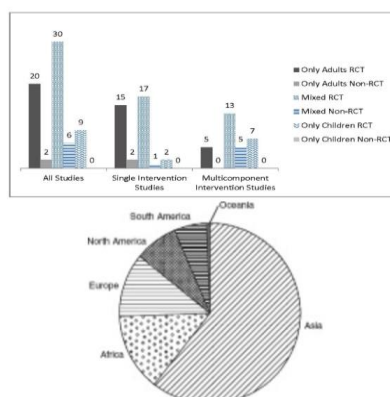
10. סיכום תוצאות מחקר

בדף זה מוצגים תוצאות המחקר הן בצורה טבלאית והן גרפים ניתוחיים לפי בחירת החוקר.

Study Results

Name of Study	Researcher Name	Date	Status
Nausia	Giacomo Guilizzoni	1/1/2020	Finished

Domain of CTAM	Question	Maximum possible score	Average score (SD)	Number of studies scoring above 0 on this item (out of 20)
1. Sampling	Recruitment method	5	0.70 (0.98)	7
	Sample size over 27 participants per treatment group	5	1 (2.05)	4
2. Allocation	Randomisation	10	2 (4.10)	4
	Randomisation described	3	0.15 (0.67)	1
	Independent randomisation	3	0 (0)	0
3. Assessment	Independent assessments	10	2.50 (4.44)	5
	Standardised measures	6	6 (0)	20
	Blinding	10	2 (4.10)	4
	Blinding described	3	0 (0)	0
	Blinding verified	3	0 (0)	0
4. Control group	TAU or controls for non-specific effects	16	1 (3.08)	2 (active control group)
5. Analysis	Analysis appropriate to design	5	5 (0)	20
	Analysis includes all participants as randomized and appropriate handling of dropouts	10	3.7 (3.26)	14 (3 studies scoring full marks)
6. Active treatment	Treatment described and manual/protocol used	6	4.95 (1.47)	20



מגישות :

נועה , אולגה ויסכה