



Project Code: 2021-1-EL01-KA220-HED-000027597

CREAMS

Scaffolding Creativity of Arts Students: Framework, Toolchain, and Educational Material on how to Create their Own Virtual Exhibitions

Manual for the CREAMS Mixed Reality App - Hebrew

Start date of Project Result 4: 1st February 2023 End date of Project Result 4: 31st January 2025

Responsible Institution: Cognitive UX GmbH *Editor and editor's email address:* Mario Belk belk@cognitiveux.de

Disclaimer. The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Partner 1 / Coordinator	University of Patras	
Contact Person	Name: Dr. Christos A. Fidas	
	<i>Email:</i> fidas@upatras.gr	
Partner 2	Aristotle University of Thessaloniki	
Contact Person	Name: Dr. Efstratios Stylianidis	
	Email: sstyl@auth.gr	
Partner 3	Cognitive UX GmbH	
Contact Person	Name: Dr. Marios Belk	
	<i>Email:</i> belk@cognitiveux.de	
Partner 4	Cyprus University of Technology	
Contact Person	Name: Dr. Marinos Ioannides	
	Email: marinos.ioannides@cut.ac.cy	
Partner 5	Shenkar College of Engineering, Design and Art	
Contact Person	Name: Dr. Rebeka Vital	
	<i>Email:</i> rebekavital@gmail.com	
Partner 6	Norwegian University of Science and Technology	
Contact Person	<i>Name:</i> Dr. Annett Busch	
	Email: annett.busch@ntnu.no	

CREAMS Project Consortium

תקציר מנהלים מסמך זה מספק מדריך מדריך ליישום המציאות המשולבת CREAMS.

יישום מציאות משולבת (MR)

הפעלה וניווט

- פתח את אפליקציית המציאות המשולבת ב- HoloLens.
 - השתמש בתפריט הניווט כדי לבחור בין (איור 1):
 - o מציג גלריית יצירות אמנות
 - ס מאצ'ר יצירות אמנות פיזיות-דיגיטליות.
 - ס סוכן קוגניטיבי
 - O תערובות MR

			,,	
a III	a å	いい	57	
Gallery	Login Hatch An Artwork	Smart Agent	Exhibition	Logout
	Match an Artwork and see info			
	Á			

איור 1. פריטי תפריט ניווט של יישום המציאות המשולבת.

מציג גלריית יצירות אמנות

- בחר מציג הגלריה מהתפריט.
- עיין ברשת התמונות הממוזערות של כל יצירות האמנות של CREAMS (איור 2).
- הקש על תמונה ממוזערת בלשהי בדי לפתוח את תצוגת הגרפיקה היחידה שלה (איור 3).
 - בתצוגה בודדת, הקישו על מדיה משויכת (למשל, וידאו) כדי להפעיל. -



איור 2. תצוגת גלריה של יישום המציאות המשולבת *(יצירות אמנות הוסתרו).*



איור 3. תצוגת גרפיקה בודדת של יישום המציאות המשולבת *(יצירות אמנות הוסתרו).*

מאצ'ר יצירות אמנות פיזיות-דיגיטליות.

צילום תמונה

- *כוון את מצלמת המכשיר לעבר גרפיקה פיזית והקש על לכידה (*איור *4).*
 - ניתן לחתוך את התמונה כדי להתמקד באזור מסוים.

שלח להתאמה

- הקש/י על ״שלח״; האפליקציה מעלה את תמונת המצב שלך לשרת CREAMS.

סקירת תוצאות

- תוך שניות, השרת מחזיר את שלושת יצירות האמנות הדיגיטליות הדומות מבחינה ויזואלית (איור 5).

גלו התאמה

- הקש על תוצאה בלשהי בדי להציג את הגרסה הדיגיטלית שלה ולהציג את בל המדיה המשויבת (תמונות, סרטונים, מטא נתונים).



איור 4. צילום תמונה של יצירת אמנות פיזית אמיתית לצורך התאמה של תמונה ליצירות אמנות דיגיטליות *(יצירות איור* 4. צילום תמונה של יצירת אמנות *ויצירות איור* 4. איור 4. צילום תמונה של יצירת אמנות היות *ויצירות איור* 4. איור 4. אייאיור 4. איור 4. צילום תמונה של יצירת אמנות פיזית אמיתית לצורך התאמה של תמונה ליצירות אמנות דיגיטליות *(יצירות 4.* איור 4. איור



איור 5. הצגת שלוש יצירות האמנות הדיגיטליות הדומות ביותר ליצירות האמנות הפיזיות שצולמו *(יצירות אמנות sailer)*. *הוסתרו).*

סוכן קוגניטיבי

- בחר סוכן קוגניטיבי מהתפריט (איור 6).
 - הצג גרפיקה ותיאורה בטקסט.
- הקש/י על הכפתור ״הקלט״, אמור/י את השאלה בקול רם.
- האפליקציה שולחת את קובץ ה-WAV שלך לרכיב LLM ומציגה את תשובתו.

a A D	V A Are	A A A A	/ <u>A</u>
CPU: 104 fps (9.6 ms) Used: 202, 3MB Sey Trogle Pretry & doublids	Lunit: 16122.0MB MRTK Visual Profes		<u>* [. 0</u>]

איור 6. גלריית מרכיב הסוכן הקוגניטיבי *(יצירות אמנות הוסתרו).*

מציג תערוכות MR

- תערוכות MR נבחרות (איור 7).
 - בחר תערוכה מהרשימה.
- עיין בתמונות ממוזערות דו-ממדיות שהוקצו ובתצוגות מקדימות של מודלים תלת-ממדיים (איור 8).
 - הקש על גרפיקה תלת-ממדית כדי לטעון אותה בגודל מלא (איור 9).
 - אינטראקציה באמצעות מחוות ידיים: צבוט כדי לשנות גודל, גרור כדי לסובב. -



איור 7. פירוט תערוכות המציאות המשולבת.



איור 8. הצגת חבטה של יצירת אמנות תלת מימדית שהיא חלק מתערוכת מציאות מעורבת.



איור 9. הצגת גרפיקה תלת מימדית.