הצעת מיצג לשבוע העיצוב

שמות המבקשים:

אור דגן

052-4767666 theorchoo@gmail.com

050-2878014

ספיר שרגי

050-6403730

sapir.shragai@gmail.com

natian1991@gmail.com

נטי-אן בן יתח

שם העבודה:

צבעים מן העולם - Colors of the world

:תיאור העבודה

במרכז העבודה עומד החיבור בין עולם היצירה הדיגיטילי והאפשרויות שהוא טומן בחובו. לבין חווית היצירה הבסיסית שנוצרת מאינטרקאציה עם החומרים והחפצים בעולם סביבנו.

מדובר במיצג אינטרקאטיבי, במהלכו מוזמנים הצופים לקחת חלק במשחק צביעה בו עליהם לצבוע ציורים ב״חוברת צביעה״ דיגיטלית. עם זאת, את הצביעה הם אינם מבצעים באמצעות טושים או באמצעות העכבר, אלא באמצעות פיפטה גדולה ומיוחדת. אותה פיפטה משמשת עבור הצובע כפלטפורמה להתבוננות במרחב סביבו - בעזרתה ניתן לדגום כל צבע שקיים במרחב ו״לשאוב״ אותו אל הפיפטה. ואז להשתמש בצבע זה ו״למלא״ את הצורות בציור.

סביבת היצירה בנויה במטרה לספק את השחרור הילדותי לצייר ולצבוע - הציור מוקרן על במה נמוכה אשר מוגבהת מעט מן הרצפה, ובכך נוצר "קנבס היצירה הגדול" אותו יכולים המשתתפים להקיף ולבחוו.

הפיפטה הינה כלי אלחוטי וגדול (אורכה כ-70 סנטימטר) איתו ניתן להסתובב ללא הגבלה. בחלל העבודה פזורים חפצים צבעוניים שונים אשר יכולים לשמש לדגימת צבע, אך בפועל ניתן ומומלץ לדגום כל צבע שעולה על דמיוננו - את החולצה שלנו, את צבע העור שלנו, את המשקה שאנחנו בדיוק שותים וכיו"ב.

אנו מאמינים שפלטפורמה חווייתית זו יכולה לשמש אף ככלי לימודי - ניתן להשתמש ביכולת "לדגום" דברים מהמציאות ולצבוע איתם ציור דיגיטלי עבור שלל תכנים לימודיים, בהם: לימוד שפה, הכרת בעלי חיים וצבעים (עבור ילדים קטנים) ועוד.

החיבור בין הכלי המוכר והבסיסי מתוכנות הגרפיקה הממוחשבת, המספק צביעה "מנוכרת" וחסרת הרפתקאה אשר מנותקת מהחומרים המקיפים אותנו ביומיום, לבין הקשר הרגשי לצבעים הקיים בצביעה הבסיסית אותה חווה כל ילד אשר צובע חוברת צביעה - הוא שעומד בבסיס העבודה. למעשה חיבור זה הוא גם החיבור שלנו - יוצרי העבודה. את העבודה יצרנו כאשר גם אנו מגיעים משני הקצוות הללו: ספיר הינו סטודנט בשנה ד' במחלקה לעיצוב תעשייתי בבצלאל. בעוד אור ונטי הינם סטודנטים במסלול המשולב של האוניברסיטה העברית ובצלאל ללימודי מדעי המחשב ועיצוב, ובפועל כרגע לומדים כסטודנטים שנה א' למדעי המחשב.

העבודה בוצעה במסגרת קורס באקדמיה לאומנות ועיצוב "בצלאל".

צילומים, הדמיות ופרטים טכניים:

העבודה מורכבת משני חלקים מרכזיים - "חוברת הצביעה" והפיפטה.

חוברת הצביעה:

חוברת הצביעה היא למעשה תוכנת מחשב בה ישנם ציורים רבים מהם ניתן לבחור. צג המחשב מוקרן מהתקרה אל שטח לבן על הרצפה ("קנבס" הציור), על במה אשר מוגבהת מעט מהרצפה. למחשב מחוברת מערכת אשר יודעת לקבל מידע באופן אלחוטי מהפיפטה וכן לזהות את מיקומה על גבי "הקנבס".

:הפיפטה

מודל מוגדל של פיפטה - אורכה כ-70 ס״מ וקוטרה כ-5 ס״מ. בראשה קיים חלק לחיץ, כמו בפיפטה אמיתית, אשר מתכווץ ומתרחב ומפעיל אותה.

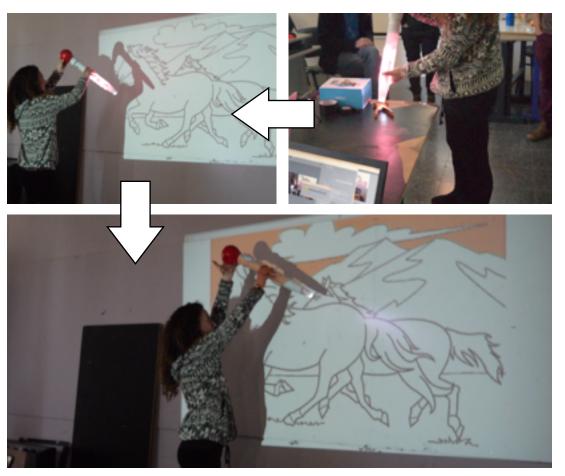
באמצעות חיישנים בפיפטה ניתן לדגום צבעים מכל דבר אשר בנמצא, ו״לרוקן״ אותם על גבי הקנבס. הפיפטה הינה אלחוטית לחלוטין, הן מבחינת התקשורת לחוברת הצביעה שבמחשב והן מבחינת חשמל, ולכן ניתן להסתובב איתה בחופשיות.

נכון לעכשיו קיים אב-טיפוס אשר עובד באופן בסיסי (ראו תמונות בהמשך), אך אינו מתאים להצגה בתערוכה.

במידה והפרוייקט ייבחר, נבצע בתקופה שעד לתערוכה עבודה מקיפה של שדרוג הפרוייקט, ובתוך כך:

- בניית הפיפטה מחדש באיכות גבוהה יותר ושימוש בחיישנים איכותיים ומדוייקים יותר.
 - הוספת פיפטה נוספת כך ששני אנשים יוכלו לצבוע יחדיו.
- שדרוג היכולות של תוכנת ״חוברת הצביעה״ לשיפור החוויה (אנימציה של מילוי הצבע בצורות ועוד).

תמונות מתוך הדגמה חיה של הפיפטה (כאשר ההקרנה הייתה על קיר ולא על הרצפה):





צרכי הפקה:

- חלל תצוגה: שטח של כ-14 מ"ר, מואר. (עדיפות לתאורה שתאיר את פינות החלל ולא את המרכז בו מוסרו הציור)
 - מקרן אשר מותקן בתקרה ומכוון אל הרצפה.
 - לוחות לרצפה שניתן לצבוע עליהם (בפרט מלבן לבן במרכז החלל בעל מתאר באפור, ושחור בכל שאר החלל)

:הערכת תקציב

- תקציב נדרש עבור פיפטה אחת:
- רכישת חיישנים (בקר, חיישן צבע, רכיבי אלחוט, לדים צבעוניים): 500 ש״ח
- בניית מודל משופר (הדפסת תלת מימד, יציקת כדור גומי לראש הפיפטה ועוד): כ-1,200 ש״ח
 - תקציב נדרש עבור השדרוגים למערכת "חוברת הצביעה":
 - החלפת רכיב זיהוי הפיפטה (מצלמת אינפרה אדום): 300 ש״ח
 - שדרוג רכיבי התקשורת האלחוטית: 200 ש"ח

סה"כ כ-3,900 ש"ח (לצורך בניית 2 פיפטות ושדרוג כלל המערך הטכנולוגי)