|  |  |
| --- | --- |
| הערות חשובות: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| ***הוראות*** | ***מטלה*** |
| **ניסוי קבלת החלטות והעדפות Bayesian Models**  run\_boost\_behavior.m | |
| * לבדוק באקסל השמות שהנבדק לא השתתף כבר בעבר. | * **לפני תיאום נבדק** |
| * לפתוח את MATLAB, לשנות את התיקיה הפעילה לתיקיית הניסוי:   cd ~/Documents/Tomsalomon/Boost\_BayesianModel  אפשר לפתוח את MATLAB, להתחיל לרשום CDולהגיע עם המקש למעלה לפקודה מההיסטוריה   * להכין 60 שקלים תשלום * לפתוח מחשב אייטרקר. * בחדר הגדול – לנתק את ה VR מהחשמל (עושה אור infra-red) * לוודא שיש בטריה טעונה באזניות. | * **לפני שהנבדק מגיע** |
| * להביא לנבדק טופס הסכמה מדעת לחתום.   + ״בניסוי הנוכחי נבדוק תהליכי קבלת החלטות והעדפות. ישנן כמה מטלות שנבצע במהלך הניסוי מול מחשב. מיד נתחיל במטלה הראשונה. לפני כל מטלה יהיו הסברים מפורטים וגם נעשה דמו ביחד לראות שהכל ברור״   + ״נעבור עכשיו על טופס ההסכמה מדעת. מפורטים בו כל מיני נהלים שאנו עושים בהם שימוש בניסויי המעבדה. נסמן רק את הרלוונטיים לניסוי הנוכחי״ (עם הנבדק מקיפים **לא** עבור הכל חוץ מ-הקלטת תנועות עיניים). * בדף השני – 3 דגשים חשובים:   + **סיכונים**: ״מדובר בניסוי סטנדרטי מול מחשב ועל כן לא צפויים שום סיכונים יוצאי דופן מלבד סיכונים רגילים של ישיבה ממושכת מול מחשב״   + **חיסיון נבדקים**: ״חשוב לי להדגיש שאנחנו מאוד מקפידים על פרטיות הנבדקים ולכן כל המידע נשמר בצורה אנונימית ומקודדת. אין אפשרות לאף אחד לקשר בין מה שתעשה/י במהלך הניסוי לבין מי שאת/ה״.   + **זכות להפסיק בכל שלב**: ״מדובר בניסוי התנדבותי. כלומר, באת להשתתף בניסוי מרצונך החופשי ואת/ה רשאי/ת להפסיק את הניסוי בכל שלב אם תרצה/י. אפילו תקבל/י תשלום יחסי עבור הזמן שהשתתפת.״ * **אייטרקר:** * ״במהלך הניסוי נקליט את תנועות העיניים שלך. לפני כל מטלה נבצע כיול למכשיר הקלטת תנועות העיניים. אתה תראה נקודה על המסך במיקומים שונים ואתה צריך לעקוב אחריה. חשוב להסתכל על הנקודה בסבלנות ולא לזוז ממנה עד שהיא לא זזה. חשוב שלא למצמץ בזמן שאתה מתמקד בנקודה.״ * לוודא שהאייטרקר מקליט את העין הנכונה ב-250 הרץ * (עדיף) להקליט את העין הדומיננטית. לומר לנבדק להסתכל דרך חריץ עם האצבעות. * שלבי שימוש: C-calibrate => V-validate => O-operate.   + לוודא שהקליברציה יוצרת מרובע סימטרי, והואלידציה בסטיות של פחות מ 1.5 מעלות. | * **החתמות** |
| * מתוך תיקיית הניסוי, לרשום בתוך MATLAB : run\_boost\_behavior * למלא את קוד הנבדק (הניסוי יציע השלמה אוטומטית למספר. אפשר לערוך ולבחור מספר אחר אם יש שינוי מהסדר הצפוי) * לסמן שרוצים eye-tracker (אלא אם יש בעיה) | * **הפעלת הניסוי** |
| * לתת לנבדק למלא: מין, גיל, יד דומיננטית, עיסוק (באגלית. אם הנבדק לא מבין ״תרשום מה אתה לומד/ במה אתה עובד״) | * **פרטים אישיים** |
| * לתת לקרוא את ההוראות לבד. ולעשות את הדמו. * במהלך הדמו (אחרי 2-3 בחירות) לבקש פעם אחת לא לבחור כדי לראות מה קורה. * בסיום הדמו: ״הכל ברור, יש שאלות?״ * ״עכשיו נתחיל בחלק המלא. חלק זה לוקח כ-20 דקות. קרא/י לי ברגע שמסתיימת המטלה ונעבור למטלה הבאה״ * להדגים לנבדק את השימוש בלחצן הקריאה * לתת לנבדק אזניות ולהפעיל מבודד רעשים * לפני היציאה - לקחת את השעון שמזמזם בלחיצה של הנבדק | * **בחירות זוגיות**   **(דמו + מטלה מלאה)** |
| * לתת לקרוא את ההוראות לבד. לתת דגש על החלקים המודגשים בהוראות: * ״שים לב שעליך ללחוץ כמה שיותר מהר, לפני שהתמונה נעלמת מהמסך. שים לב לכך שיש 3 סוגי תמונות, עליך להגיב כמה שיותר מהר וכמה שיותר מדיוק״. * להתחיל את הדמו. * לאחר הדמו: ״יש שאלות, הכל ברור?״ * ״שמת לב שחלק מהתמונות לא הופיעו אף פעם עם האות, חלקן הופיעו בחצי מהמקרים וחלקן הופיעו תמיד עם אות?״ * ״עכשיו תתחיל המטלה המלאה. המטלה לוקחת כ-45 דקות. במהלך המטלה מדי פעם תהיה הפסקה שמטרתה – אם תרצה לתת לעיניים או לידיים לנוח. אם אתה מרגיש טוב, אתה יכול להמשיך מיד ולסיים מהר יותר את המטלה״. | * **לחיצה על כפתור בהופעת אות** |
| * לתת לקרוא את ההוראות. * דגש ״שים לב שמדובר במטלה מאוד דומה למטלה שעשינו בהתחלה, רק שהפעם יש קצת פחות זמן לכל בחירה. השתדל לא לפספס״. * להריץ את הדמו. * לאחר הדמו: ״יש שאלות, הכל ברור?״ * ״עכשיו תתחיל המטלה המלאה. המטלה לוקחת כ-15 דקות״. | * **בחירות זוגיות** |
| * **תשלום.** * 60 ש״ח עבור שעה וחצי * אם יש עיכוב בזמן הניסוי והנבדק נשאר אחרי השעה שנקבעה יש לשלם לנבדק תוספת תשלום בהתאם למשך העיכוב: * על כל רבע שעה 🡨 10 ש״ח נוספים * **החתמה על קבלה.** * אם שינינו את סכום התשלום בקבלה לוודא שיש חתימה של הנבדק ליד השינוי. * לפני שהנבדק הולך לעבור על הקבלה ולוודא שהוא לא פספס כלום ושהכתב קריא. * **מילוי דף מפתח נבדקים.** מול תעודת הזהות, טלפון ושאר הפרטים של הנבדק, למלא את דף מפתח הנבדקים. * **מילוי מעקב נבדקים ב google sheets (P.D):** לעדכן את שם הנבדק תחת הניסוי ״BM״ | * **תשלום וקבלה** |
| * **אייטרקר**. לכבות את המחשב עצמו (Shut down host). לסגור את המחשב ולכסות את המצלמה**.** * **בחדר הגדול -** להחזיר את ה VR לחשמל. * **לכבות -** אזניות מבודדות רעשים ולכבות שעון זמזם. * **העתקת נתונים.** הנתונים עולים אוטומטית ל dropbox/experimentOutput/TomSalomon. לגזור משם ולהדביק במחשב של תום (alt לשנות מ paste ל move). | * **סגירת ניסוי** |