

ניתוח התנהגות יישומי ו...דיגיטאלי

התפתחות הטכנולוגיה בניתוח התנהגות יישומי

אייל כהן, BCBA
רעות רוזנבלט, BA
נטלי שטיין, RN, MHA

חיפוש אחרי מקורות

מילת חיפוש מרכזית = "טכנולוגיה"

Technology

- כל הפרוצדורות מזהות ומתוארות בצורה ברורה ומפורטת - רפליקציה...

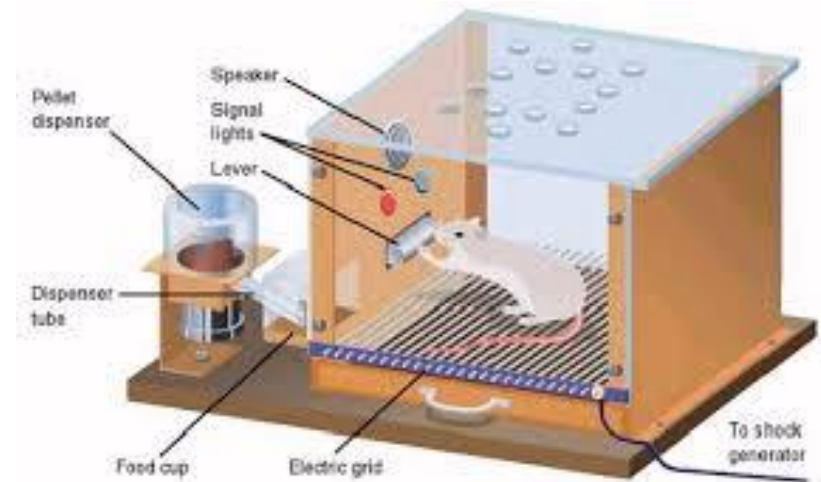
מילת חיפוש אלטרנטיביות:

Computer ,Applications ,Machines...

B.F. Skinner (1904–1990)

פריק של טכנולוגיות

Operant Conditioning Chamber (Skinner box)



B.F. Skinner

Teaching machine and programmed learning
1954

The Digitek – Form and Program

- ▶ מסוגל להתמודד עם 100 קליינטים, ו100 ימים או "סשנים"
- ▶ ניתן לזהות את הצופה ואת האינטרוול של התצפית
- ▶ ניתן לקדד את שלבים שונים: רמת בסיס, התערבות, הסרת התערבות...
- ▶ 135 תצפיות עבור קליינט, ABC's 162,000
- ▶ תוכנת המחשב – מחשבת שכיחות ואחוזים של התצפיות

הוראות שימוש ב Digitek

- ▶ מלאו טופס עם עפרון (לא חד)
- ▶ הכניסו את הטופס ל-Optiscan sensor
- ▶ ה-optiscan sensor יעביר את הנתונים ל"קסטה" או לכרטיסיות עבור המחשב
- ▶ ...
- ▶ ...
- ▶ התהליך של ניתוח הנתונים לוקח רק מספר דקות

(Haynes & Wackwitz, 1975)

מחשב לביצוע סקר מחזקים

- ▶ ילדים בני 6, 9, 10
- ▶ פיגור שכלי, לא וורבליים
- ▶ Stimulus Preference Assessment
- ▶ Trial based – Paired Stimuli
- ▶ חזותי / שמיעתי
- ▶ חזותי / מוחשי
- ▶ מוחשי / שמיעתי
- ▶ סשן = 3 דקות
- ▶ גישה לבחירה = 15 שניות

(Dattilo, 1986)

חסרונות השימוש ב"מחשבי כף יד" לאיסוף נתונים

- ▶ קושי לאסוף נתונים סביב קליינטים רועשים – לא היה ניתן לשמוע סימנים אודיטוריים לאינטרוולים
- ▶ הסימנים האודיטוריים בחדר שקט השפיעו על הריאקטיביות של הצפייה
- ▶ כאשר מבצעים בדיקת הסכמה בין צופים – צופה אחד יכול לשמוע את הצליל שמעיד על הכנסת מידע של הצופה השני

(Paggeot, Kvale, Mace & Sharkey, 1998)

אינטרנט

העצמת התחום של ניתוח התנהגות יישומי על ידי:

שיתוף מידע

List Servers

Behav-An רשומים 650 אנשים

הפצה של מידע אמפירי

מאמרים, כתבי עת

עד סוף המאה ה-20, רובם המכריע של כתבי העת המובילים יהיו און ליין

קידום תוכניות ושירותים

(Plaud, 1996)

מכונת הוראה שקולטת מגע

עם חיזוקים אודיטוריים

A touch Detecting Teaching Machine
with auditory reinforcement

- ▶ למידה של קריאה והבחנות שונות
- ▶ הצגה של תמונה ו 3 אפשרויות
- ▶ התאמה על ידי נגיעה במסך
- ▶ חיזוק אודיטורי
- ▶ איסוף נתונים

(Cleary & Packham, 1968)

הטכנולוגיות הראשונות...

Operant Conditioning Chamber (Skinner box)