**פרויקט גמר – סימסטר א':**

**שם הפרויקט: PAWsitive Life**

**שמות אנשי הצוות:**

שם: אור אביכזר אלמליח שם: נועה דנון

ת.ז: 318659455 ת.ז: 207229303

**מטלה 1 – Literature Review + Competitors:**

**קישורים למקורות:**

**מקור 1:**

<https://archaeopress.com/Archaeopress/Products/9781803273549>

**הספר "Dogs, Past and Present: An Interdisciplinary Perspective"** מציע מבט מעמיק ורחב על יחסי האדם והכלב לאורך ההיסטוריה. הספר משלב נקודות מבט ארכיאולוגיות, ביולוגיות, תרבותיות והיסטוריות כדי לתאר את התהליכים שהובילו לתקשורת ולשיתוף פעולה בין כלבים לבני אדם. הוא מתמקד בהתפתחות הכלבים מהזאבים הקדומים ועד לבעלי החיים הביתיים המוכרים כיום, תוך שימת דגש על האופן שבו האינטראקציה עם בני האדם עיצבה את ההתנהגות, התכונות הפיזיולוגיות והרגשיות של הכלבים.

הספר גם מציג את החשיבות של הבנת ההיסטוריה המשותפת שלנו עם כלבים, במיוחד בכל הנוגע לצרכים הפיזיים והנפשיים שלהם כיום. על ידי חקירת מערכת היחסים הזו לאורך ההיסטוריה, ניתן ללמוד על הצרכים ההתפתחותיים של כלבים, על הדרך בה הם מתקשרים עם בני אדם, ועל הדרכים שבהן ניתן לספק להם סביבה מותאמת לצרכיהם.

**נושאים רלוונטיים:**

* **מידע על התפתחות פיזיולוגית ורגשית של כלבים:** הספר מתאר כיצד תהליך הביות שינה את התכונות הגופניות והרגשיות של הכלבים, תוך התמקדות בהשפעת הקשרים עם בני האדם.
* **הקשר בין הכלבים לבין בני האדם (תקשורת):** הספר חוקר את דרכי התקשורת בין כלבים לבני אדם, כולל ביטויי התנהגות, הבנת שפת גוף והתפתחות של קשר רגשי עמוק בין המינים.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** מתוך ניתוח היסטורי והתנהגותי, הספר מציע כלים להבנת הצרכים המודרניים של כלבים, החל מפעילות גופנית ועד צרכים חברתיים ורגשיים.

**מקור 2:**

<https://ebookcentral.proquest.com/lib/ataace/reader.action?docID=1682187&ppg=1>

**הספר "הכלב החברתי: התנהגות וקוגניציה"** כולל פרקים מחוקרים מובילים בתחומי הקוגניציה וההתנהגות החברתית, קוליות, אבולוציה ועוד, תוך התמקדות בנושאים הכוללים אינטראקציה בין כלבים לכלבים ובין כלבים לבני אדם, יצירת קשרים עם בני אדם, התנהגות חברתית ולמידה ועוד. כלבים נחקרים באופן השוואתי.

כלומר, ניתן ללמוד ש"הכלב החברתי: התנהגות וקוגניציה" הוא ספר עיון מקיף החוקר את ההיבטים החברתיים של כלבים.

**הספר מתמקד במספר נושאים מרכזיים:**

* **מקורות חברתיות הכלבים:** הספר בוחן את האבולוציה של חברתיות הכלבים, הן מנקודת מבט של כלביים והן מנקודת מבט של יחסי כלב-אדם. הוא דן בהשפעת הביות על התפתחות מיומנויות חברתיות בכלבים.
* **התנהגות חברתית:** הספר בוחן לעומק את ההתנהגות החברתית של כלבים, כולל אינטראקציות בין כלבים, משחק חברתי, תקשורת קולית, והתנהגות כלפי בני אדם.
* **קשר כלב-אדם:** הספר מתעמק בקשר הייחודי בין כלבים לבני אדם, כולל היבטים של התקשרות, יצירת קשרים, והשפעת הקשר על התנהגותם של כלבים.
* **אישיות הכלב:** הספר דן במושג האישיות בכלבים, בגורמים המשפיעים על אישיותם, ובהשלכות של אישיות על התנהגות חברתית.
* **בעיות התנהגות:** הספר בוחן גם התנהגויות בעייתיות בהקשר החברתי, ומציע מסגרת להבנת הקשר בין כלב לאדם כאשר הוא משתבש.

הספר כולל תרומות מחוקרים מובילים בתחום, ומציג מגוון רחב של נקודות מבט ותחומי מחקר. הוא משלב מחקר תיאורטי עם תצפיות אמפיריות, ומציע ניתוח מעמיק של ההתנהגות החברתית של כלבים.

בקיצור, ספר זה הוא מקור מידע חשוב עבור כל מי שמעוניין להבין טוב יותר את ההתנהגות החברתית של כלבים, את הקשר הייחודי שלהם עם בני אדם, ואת הגורמים המשפיעים על התפתחותם ואישיותם.

**מקור 3:**

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC6357027/>

**המאמר "Auditory−Visual Matching of Conspecifics and Non-Conspecifics by Dogs and Human Infants"** עוסק בחקר האופן שבו כלבים ותינוקות אנושיים מתאימים מידע שמיעתי (כגון קולות) למידע חזותי (כגון הופעה פיזית) של בני מינם ושל מינים אחרים. המחקר מדגים כיצד כלבים מזהים ומעבדים מידע משולב משמיעה וראייה, וכיצד הם מבחינים בין כלבים אחרים לבני אדם. תובנות אלו מספקות מידע על היכולת של כלבים להבין תקשורת וליצור קשרים עם מינים שונים, כולל בני אדם.

המחקר מדגיש את היכולות הקוגניטיביות והרגשיות של כלבים, בעיקר בתחום ההבחנה וההתאמה בין סוגי מידע שונים, מה שיכול להעמיק את ההבנה לגבי התקשורת שלהם עם הסביבה.

הספר יכול לשמש מקור השראה לפיתוח חלקים שונים באפליקציה, בעיקר בהבנת הכלב כאינדיבידואל ובמערכת היחסים הייחודית בינו לבין בעליו.

**נושאים רלוונטיים:**

* **הקשר בין הכלבים לבין בני האדם (תקשורת):** המחקר מתמקד בדרכים שבהן כלבים מתאימים מידע בין חושי ובכך תורמים להבנת מערכת היחסים שלהם עם בני אדם.
* **מידע על התפתחות פיזיולוגית ורגשית של כלבים:** הממצאים מאירים את היכולות הקוגניטיביות של כלבים בהתפתחותם ובשילוב חושיהם השונים.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** על ידי הבנת האופן שבו כלבים מעבדים מידע ויוצרים אינטראקציות, ניתן להעמיק את ההבנה של צורכיהם הפסיכולוגיים והחברתיים.

המאמר עשוי לתרום לפיתוח האפליקציה על ידי הדגשת חשיבות ההבנה של התקשורת בין הכלב לבין הסביבה, והצגת כלים שיכולים לעזור לבעלי כלבים לחזק את הקשר עם חיית המחמד שלהם.

**מקור 4:**

<https://liu.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1387235&dswid=762>

**ממחקרה של מיה פרסון, "השפעה גנטית על תקשורת בין-מינית בכלבים"**, ניתן ללמוד מספר דברים חשובים על התקשורת בין כלבים לבני אדם:

* **בסיס גנטי לתקשורת:** המחקר מצביע על כך שיש בסיס גנטי משמעותי ליכולת של כלבים לתקשר עם בני אדם. כלבים, באמצעות ביות וסלקציה, פיתחו מיומנויות חברתיות ייחודיות שלא נצפו באותה מידה בזאבים שחיו עם בני אדם.
* **גנים ספציפיים:** המחקר זיהה גנים ספציפיים SEZ6L ו-ARVCF שעשויים להיות קשורים ליכולת של כלבים לתקשר עם בני אדם. מעניין לציין שגנים אלו נקשרו בעבר לאוטיזם וסכיזופרניה בבני אדם, מה שמצביע על קשר אפשרי בין מנגנונים גנטיים המעורבים בתקשורת חברתית בין מינים שונים.
* **השפעת גזע וסלקציה:** המחקר הראה שהשונות הגנטית באזורים אלו בגנום משפיעה על התנהגות חיפוש קשר אנושי בכלבים. בנוסף, נמצא כי סלקציה מודרנית, כמו זו שנעשית בגזעי לברדור רטריבר, השפיעה על תדירות האללים הקשורים לתקשורת בין-מינית, מה שמרמז על כך שבני אדם השפיעו באופן פעיל על היכולת של כלבים לתקשר איתם.
* **תפקיד האוקסיטוצין:** המחקר מצא קשר בין גנוטיפ באזור קולטן האוקסיטוצין OXTR לבין התנהגות חברתית של כלבים בתגובה למתן אוקסיטוצין. כלומר, כלבים עם גנוטיפים שונים של OXTR מגיבים באופן שונה לאוקסיטוצין, מה שמצביע על כך שמערכת האוקסיטוצין משחקת תפקיד חשוב ביצירת קשרים חברתיים בין כלבים לבני אדם.
* **כלבים כמודל מחקר**: המחקר מדגיש את החשיבות של כלבים כמודל מחקר להבנת תקשורת חברתית, מחלות והפרעות פסיכיאטריות. הדמיון הגנטי בין כלבים לבני אדם מאפשר לחקור תהליכים ביולוגיים המשותפים לשני המינים.

לסיכום, מחקרה של מיה פרסון מספק תובנות חשובות על הבסיס הגנטי של תקשורת בין כלבים לבני אדם, ומדגיש את התפקיד של סלקציה, גזע ואוקסיטוצין בעיצוב יכולת זו.

**מקור 5:**

<https://liu.diva-portal.org/smash/record.jsf?pid=diva2%3A1305504&dswid=2941>

**המאמר "Dog behaviour: Intricate picture of genetics, epigenetics, and human-dog relations"** מאת אנה-סופי סונדמן, עוסק בחקר התנהגות כלבים באמצעות שילוב של גנטיקה, **אפיגנטיקה\***, ומערכות היחסים בין כלבים לבני אדם. המחקר מתאר כיצד גנטיקה ואפיגנטיקה משפיעות על תכונות התנהגותיות של כלבים, וכיצד יחסי האדם-כלב מעצבים את ההתנהגות שלהם, תוך התייחסות לקשרים בין גורמים סביבתיים וביולוגיים.

המחקר מדגיש את ההשפעה של שינויים גנטיים וסביבתיים על התנהגות הכלב, את ההתפתחות הפיזיולוגית והרגשית שלהם, ואת הדרכים שבהן הם מתקשרים עם בני אדם. כמו כן, הוא מדגים כיצד מערכת היחסים בין כלבים לבני אדם יכולה להשפיע על התנהגותם ועל רווחתם הכללית.

**נושאים רלוונטיים:**

* **מידע על התפתחות פיזיולוגית ורגשית של כלבים:** המחקר מספק הבנה מעמיקה על השפעות גנטיות ואפיגנטיות על ההתפתחות של הכלב.
* **הקשר בין הכלבים לבין בני האדם (תקשורת):** המחקר בוחן כיצד יחסי אדם-כלב משפיעים על התנהגותם ויכולותיהם של כלבים.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** המחקר מדגיש את השפעת הסביבה, יחסי הגומלין עם בני האדם, והצורך בהתאמה אישית לצרכים הייחודיים של כל כלב.

המאמר רלוונטי במיוחד להבנת התנהגות כלבים בהקשר אישי ובין-מיני, והוא יכול לתרום להמלצות המעשיות באפליקציה בנוגע לטיפול נכון בכלבים ושיפור מערכת היחסים עמם.

**\* אפיגנטיקה** היא תחום במדעי הביולוגיה החוקר שינויים בתפקוד הגנים שאינם נובעים משינויים ברצף ה-DNA עצמו, אלא מהשפעות חיצוניות או פנימיות על האופן שבו הגנים באים לידי ביטוי.

**מקור 6:**

<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/1978942.1979329>

**פרוטוקול הועידה "** **Communication technology for human-dog interaction: exploration of dog owners' experiences and expectations "** מדבר על טכנולוגיית תקשורת בין אדם לכלב, ניתן ללמוד מספר דברים עיקריים:

* **תחום חדש יחסית:** טכנולוגיית תקשורת המיועדת לאינטראקציה בין אדם לכלב היא תחום חדש יחסית. בעוד שטכנולוגיות לחיבור בין אנשים קיימות זמן רב, רק לאחרונה החלו לפתח יישומים וכלים טכנולוגיים שנועדו לשפר את התקשורת והאינטראקציה בין אנשים לכלבים.
* **קבוצות משתמשים מגוונות:** המאמר מציג שתי קבוצות משתמשים עיקריות של טכנולוגיות אלו: ציידים ובעלי חיות מחמד. לכל קבוצה צרכים וציפיות שונות מהטכנולוגיה, ולכן חשוב להתחשב בהבדלים אלו בתהליך התכנון והפיתוח.
* **בעיות שמישות:** אחד הממצאים המרכזיים במאמר הוא שבעיות שמישות הן עדיין אתגר מרכזי בטכנולוגיות קיימות. כלומר, יישומים וכלים רבים אינם נוחים לשימוש או קשים להבנה עבור בעלי כלבים, מה שפוגע באימוץ ובשימוש בטכנולוגיות אלו.
* **חשיבות המחקר:** המאמר מדגיש את החשיבות של ביצוע מחקרים חקרניים כדי להבין טוב יותר את החוויות, הצרכים והציפיות של בעלי כלבים. הבנת צרכי המשתמשים חיונית לפיתוח טכנולוגיות יעילות וידידותיות למשתמש.
* **השלכות עיצוביות:** המאמר מציע מספר השלכות עיצוביות חשובות לפיתוח מערכות אינטראקציה עתידיות בין אדם לכלב. בין היתר, יש צורך להתמקד בפשטות השימוש, בהתאמה לצרכים של קבוצות משתמשים שונות, וביצירת חווית משתמש חיובית.

לסיכום, המאמר מציג תמונה של תחום טכנולוגי חדש ומבטיח, אך מדגיש גם את האתגרים והקשיים הקשורים בפיתוח טכנולוגיות תקשורת יעילות בין אדם לכלב. הבנת צרכי המשתמשים ושיפור השמישות הם גורמים מכריעים בהצלחת תחום זה.

**מקור 7:**

<https://www.washingtonpost.com/archive/lifestyle/2003/10/14/adoption-for-old-dogs-a-new-leash-on-life/f85e3102-67bd-4a5f-84f9-ff12189a040c/>

**המאמרAdoption: For Old Dogs, A New Leash on Life: [FINAL Edition]" "**

המאמר עוסק בירידה באימוץ כלבים בישראל לאחר תקופת הקורונה, כאשר נתונים מהשנים האחרונות מראים עלייה חדה במספר הכלבים שננטשים או מוחזרים לעמותות לאחר האימוץ. דוגמאות בולטות כוללות את העלייה בשיעור החזרת הכלבים מעמותות: מ-8% בשנת 2020 לכמעט 40% בשנת 2021. הוא מדגיש כמה בעיות עיקריות:

* **חוסר ידע מוקדם:** משפחות רבות מאמצות כלבים מתוך רגש רגעי או מתוך רצון לתחושת ליווי בתקופות קשות (כמו סגרים בתקופת הקורונה), מבלי להבין את האחריות הכרוכה בגידול כלב.
* **התמודדות עם קשיים:** רבות מהמשפחות אינן מודעות לצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים, כמו פריקת אנרגיה, טיפולים רפואיים, התמודדות עם התנהגויות בעייתיות (כמו נביחות או השמדת ריהוט), ולבסוף מחליטות להחזירם.
* **פער בציפיות:** חוסר התאמה בין הכלב הנבחר לצרכים וליכולות של המשפחה המאמצת, מה שמוביל לאכזבה ונטישה.

**מקור 8:**

<https://www.cambridge.org/core/journals/animal-welfare/article/adoption-and-relinquishment-interventions-at-the-animal-shelter-a-review/7603511EB262628BF49AE8D624367A5E>

**המאמר "Adoption and relinquishment interventions at the animal shelter: a review"** מציג סקירה של תוכניות המיועדות להגדלת שיעורי אימוץ כלבים במקלטים בארצות הברית. ניתן ללמוד ממנו מספר דברים חשובים:

**גורמים המשפיעים על אימוץ:**

* **מורפולוגיה:** המראה החיצוני של הכלב, כולל גודל, גזע וצבע, משחק תפקיד משמעותי בבחירת המאמצים.
* **התנהגות:** התנהגות הכלב, במיוחד באינטראקציות עם אנשים מחוץ לכלוב, גם היא משפיעה על הסיכוי שלו להיאמץ.
* **למידה:** כלבים יכולים ללמוד התנהגויות חדשות במקלט, ותוכניות לשיפור התנהגותם יכולות להגדיל את שיעורי האימוץ.
* **אינטראקציה אנושית:** אינטראקציה עם בני אדם משפרת את הרווחה הפיזית והנפשית של כלבים במקלטים.

**אתגרים וחסרונות:**

* **העשרה:** ההשפעה של העשרה חושית, סביבתית וחברתית על שיעורי אימוץ אינה חד משמעית.
* **ויתור ומסירה חוזרת:** יש מחסור במחקר על תוכניות למניעת מסירה של כלבים למקלטים מלכתחילה, או למניעת מסירה חוזרת לאחר אימוץ.
* **גורמים שאינם קשורים לכלב:** ייתכן שגורמים שאינם קשורים לכלב עצמו, כמו מצבו הכלכלי או האישי של הבעלים, משפיעים יותר ממה שחשבו בעבר על ויתור ומסירה חוזרת.

**המלצות למחקר עתידי:**

* **מחקרים מרובי אתרים:** יש צורך במחקרים רחבי היקף שיבחנו את יעילותן של תוכניות שונות במקלטים רבים.
* **תוכניות העשרה:** יש צורך במחקרים נוספים שיבחנו את יעילותן של תוכניות העשרה שונות.
* **הערכת התנהגות:** יש צורך בפיתוח כלי הערכה התנהגותיים אמינים ותקפים.
* **הבנת המאמצים:** יש צורך במחקר נוסף שיבחן את הגורמים המשפיעים על בחירת הכלבים על ידי המאמצים.
* **תוכניות קהילתיות:** יש צורך בפיתוח תוכניות שיעזרו לבעלי כלבים לשמור על כלביהם בבתיהם.

לסיכום, המקור מציע סקירה מקיפה של הגורמים המשפיעים על אימוץ כלבים במקלטים, ומדגיש את החשיבות של מחקר נוסף כדי לפתח תוכניות יעילות יותר להגדלת שיעורי האימוץ ולמניעת ויתור ומסירה חוזרת של כלבים.

**מקור 9:**

<https://chayuta.com/knowledge/abandoned-dogs/>

**המאמר "נטישת כלבים: כל מה שצריך לדעת על התופעה המצערת"** מתאר תופעה רחבה ומטרידה בישראל – נטישת כלבים, ומעמיק בסיבות השונות שמובילות לכך. הוא מציג נתונים מדאיגים על ירידה במספר האימוצים לצד עלייה בנטישות, ומנתח את ההשלכות החברתיות והרגשיות של המגמה. בין הסיבות המרכזיות שצוינו לנטישת כלבים: שינויים במצב המשפחתי כמו גירושין, מעבר דירה שמקשה על הכלב להשתלב, אלרגיות לבעלי חיים, בעיות התנהגות של הכלב, או חוסר מודעות לדרישות הטיפול והאחריות הנדרשת מבעל הכלב.

המאמר מדגיש במיוחד את ההשפעה של אירועים לאומיים או מצבי חירום, כמו מלחמת חרבות ברזל, שבהם נרשמה עלייה במקרי הנטישה עקב חוסר יכולת להתמודד עם המצב, הן מבחינה כלכלית והן מבחינה רגשית.

בנוסף, המאמר מתמקד במודעות הנמוכה הקיימת בחלק מהאוכלוסייה בנוגע לצרכים הפיזיים והרגשיים של כלבים, ובכך מצביע על הצורך בחינוך והכנה מוקדמת לפני אימוץ. כמו כן, הוא מציע דרכים לצמצום התופעה, כגון מתן ייעוץ והכוונה למאמצים חדשים, שירותי תמיכה לאילוף כלבים, וחינוך ציבורי להגברת המודעות למורכבות שבגידול כלבים.

**נושאים רלוונטיים:**

* **מידע על נטישת כלבים לאחר אימוצם:** המאמר מספק נתונים כמותיים וסיבות מפורטות למקרי נטישה.
* **קשיים באימוץ כלבים:** תיאור האתגרים המרכזיים בהם נתקלים המאמצים, כגון בעיות התנהגות או שינויים במצב המשפחתי.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** המאמר מדגיש את חוסר המודעות של חלק מהאוכלוסייה לצרכים של כלבים, ומציע פתרונות לשיפור המצב.

**תרומה לאפליקציה:** המאמר יכול להיות מקור השראה להוספת תוכן אינפורמטיבי שידגיש את החשיבות של הבנת האחריות שבאימוץ כלב, יציע הכוונה למאמצים חדשים, ויספק כלים מעשיים להתמודדות עם בעיות נפוצות בגידול כלבים, במטרה לצמצם מקרי נטישה. כמו כן, ניתן להוסיף לאפליקציה מדור של טיפים ומדריכים שיעזרו למאמצים להיערך כראוי ולאמץ גישה אחראית ומודעת לגידול הכלב.

**מקור 10:**

<https://spca.co.il/%D7%A0%D7%98%D7%99%D7%A9%D7%AA-%D7%92%D7%95%D7%A8%D7%99-%D7%9B%D7%9C%D7%91%D7%99%D7%9D/>

**הכתבה "נטישת גורי כלבים"** באגודת צער בעלי חיים בישראל עוסקת בגורים נטושים. היא דנה בסיבות בגללן גורים ננטשים ואיך ניתן למנוע את התופעה. הכתבה מספקת גם מידע על עיקור או סירוס של חיות מחמד.

**נקודות חשובות מהכתבה הן:**

* רוב הגורים הם תוצאה של לידות ביתיות מכיוון שבעלי הכלב לא טרחו לעקר את כלבתם.
* בעלים נפטרים מגורים בגלל רעש ולכלוך.
* לבעלים קשה למצוא בתים מאמצים לגורים שנולדו.
* עיקור וסירוס הוא הפתרון לגידול לא מבוקר.
* ניתוחים אלו מונעים מחלות, מאריכים את תוחלת החיים של כלבים וחתולים, ומומלצים על ידי כל העוסקים בתחום ברחבי העולם.

**מקור 11:**

<https://www.mako.co.il/special-adoption_week/2023/Article-bde6c19f02d6981027.htm>

**המאמר "אימוץ ונטישת חיות מחמד בישראל: הנתונים והסיפורים שחייבים להכיר"** מציג תמונת מצב עדכנית על תופעת נטישת הכלבים בישראל. הוא מדווח על ירידה במספר האימוצים לצד עלייה בנטישות, ומנתח את הסיבות המרכזיות לכך, כגון גירושין, מעבר דירה, אלרגיות ובעיות התנהגות של הכלב. בנוסף, המאמר מתייחס להשפעת אירועים כמו מלחמת חרבות ברזל על התגברות התופעה.

**נושאים רלוונטיים:**

* **מידע על נטישת כלבים לאחר אימוצם:** המאמר מספק נתונים וסיבות לנטישת כלבים בישראל.
* **קשיים באימוץ כלבים:** ניתוח הסיבות לנטישת כלבים משקף את האתגרים שבאימוץ וגידול כלבים.

המאמר יכול לסייע בפיתוח האפליקציה על ידי הדגשת החשיבות של הכנה מוקדמת לפני אימוץ, הבנת האחריות הכרוכה בכך, ומתן מידע וכלים להתמודדות עם האתגרים שבגידול כלבים, במטרה להפחית מקרים של נטישה.

**מקור 12:**

<https://www.mako.co.il/news-n12_magazine/2023_q1/Article-8c0da328f180681027.htm>

**הכתבה "'הכלב מפריע לשיפוץ': התירוצים של הישראלים שנוטשים כלבים"** ב-N12 עוסקת בכלבים נטושים בישראל. היא דנה בתופעת הנטישה של בעלי כלבים את חיות המחמד שלהם ובסיבות העומדות מאחורי המגמה הזו. הכתבה מדווחת גם על מאמציהם של ארגוני רווחת בעלי חיים להציל ולטפל בבעלי חיים נטושים אלו.

**נקודות חשובות הן** שהתופעה הולכת וגדלה, כאשר מקלטים מוצפים בכלבים נטושים. ארגוני רווחת בעלי חיים קוראים לאחריות רבה יותר מצד בעלי חיות מחמד ולאכיפת חוקי הגנת בעלי חיים. הכתבה מדגישה גם את השפעת תקופת הקורונה ועליית יוקר המחיה על תופעה זו.

**מקור 13:**

<https://www.telhai.ac.il/sites/default/files/2023-05/%D7%A8%D7%95%D7%97%20%D7%94%D7%A1%D7%A4%D7%95%D7%A8%D7%98%205%20%D7%9E%D7%90%D7%9E%D7%A8%205%20.pdf>

**המאמר "השפעת הליכות סדירות עם הכלב הביתי על בריאות בעליו"** מאת רחל גילשטרום (וינברגר) דן בהשפעות החיוביות של הליכות סדירות עם כלבים על בריאותם הפיזית והנפשית של הבעלים. המאמר מציין כי פעילות גופנית סדירה, כמו הליכה עם הכלב, מסייעת בשיפור הבריאות הנפשית, מקדמת הזדקנות בריאה ומפחיתה סיכונים למחלות שונות. בנוסף, ההליכה עם הכלב מחזקת את הקשר הרגשי בין הבעלים לכלב, מספקת תמיכה חברתית, ומגבירה את תחושת המחויבות והאחריות.

**נושאים רלוונטיים:**

* **הקשר בין הכלבים לבין בני האדם (תקשורת):** המאמר מדגיש כיצד הליכות משותפות מחזקות את הקשר והתקשורת בין הכלב לבעליו.
* **פתרונות לקשיים בגידול כלבים – סיוע לפריקת אנרגיה נכונה:** הליכות סדירות מסייעות לפריקת אנרגיה של הכלב, מה שתורם להתנהגות טובה יותר ומפחית בעיות התנהגות.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** המאמר מתייחס לחשיבות ההליכה כסיפוק צורך פיזי ונפשי של הכלב, המשפיע גם על רווחת הבעלים.

המאמר יכול לתרום לאפליקציה על ידי הדגשת החשיבות של הליכות סדירות עם הכלב, הצגת היתרונות הבריאותיים והנפשיים עבור הבעלים והכלב, ומתן טיפים לאימוץ הרגלי הליכה משותפים. בנוסף, ניתן לשלב באפליקציה מידע על מסלולי הליכה מומלצים, קבוצות הליכה קהילתיות, והמלצות להתמודדות עם אתגרים במהלך ההליכה.

**מקור 14:**

<https://anonymous.org.il/art88.html>

**המאמר "נטישה היא עבירה!"** מאת יוסי וולפסון, שפורסם באתר "אנונימוס לזכויות בעלי חיים", דן בתיקון לחוק צער בעלי-חיים שהתקבל בכנסת בדצמבר 2005, האוסר על נטישת בעלי-חיים. התיקון מגדיר נטישת בעל-חיים כעבירה פלילית שעונשה עד שנת מאסר, ומאפשר לגופים המטפלים בבעלי-חיים נטושים להיפרע מהבעלים את הוצאות ההחזקה לתקופה של עד 60 ימים.

המאמר מסביר כי נטישת בעלי-חיים, במיוחד צעירים או כאלה שגדלו בסביבת בית, עלולה לגרום להם סבל קשה ואף למוות, בשל חוסר יכולתם לשרוד בכוחות עצמם. בנוסף, הנטישה עשויה לגרום לסבל פסיכולוגי, במיוחד לבעלי-חיים שפיתחו קשר רגשי עם בעליהם. המאמר מדגיש כי נטישת בעל-חיים נחשבת לצורה של התעללות, ולכן נדרש איסור חוקי מפורש כדי להגן על רווחתם.

מאמר זה מתקשר לנושא: "מידע על נטישת כלבים לאחר אימוצם". הוא מספק מידע על ההשלכות המשפטיות והמוסריות של נטישת בעלי-חיים, ומדגיש את האחריות של הבעלים כלפי רווחתם.

**תרומה אפשרית לאפליקציה:**

* **העלאת מודעות משפטית:** הוספת מידע על החובות החוקיות של בעלי-חיים, כולל איסור על נטישה והעונשים הקבועים בחוק, כדי להדגיש את האחריות המשפטית של המאמצים.
* **חינוך למניעת נטישה:** פיתוח תכנים המבהירים את ההשלכות המוסריות והרגשיות של נטישת בעלי-חיים, הן עבור החיה והן עבור הבעלים, במטרה להפחית מקרים של נטישה.
* **תמיכה לאחר אימוץ:** הצעת משאבים וכלים להתמודדות עם אתגרים בגידול כלבים, כדי למנוע מצבים שבהם בעלי-חיים ננטשים עקב קשיים שניתן לפתור.

שילוב מידע זה באפליקציה יכול לסייע בהכנת המאמצים לאחריות הכרוכה באימוץ, להפחית מקרים של נטישה, ולשפר את רווחת הכלבים ובעליהם.

**מקור 15:**

<https://www.noah.org.il/post/adoption>

**המאמר "כל התשובות על אימוץ אחראי של כלבים וחתולים"** מאת עמותת נח למען בעלי החיים מספק הנחיות מפורטות לאימוץ אחראי של בעלי חיים. הוא מדגיש את החשיבות של בחירת מאמצים מתאימים, הכנת חוזה אימוץ, וביצוע מעקב לאחר האימוץ כדי להבטיח את רווחת בעל החיים. המאמר מתאר את השלבים המרכזיים בתהליך האימוץ, כולל בדיקות רקע, ראיונות, ביקורי בית, וחתימה על חוזה, ומציע כלים למעקב ואכיפת תנאי האימוץ במידת הצורך.

**נושאים רלוונטיים:**

* **קשיים באימוץ כלבים:** המאמר מתייחס לאתגרים בתהליך האימוץ, כמו בחירת מאמצים מתאימים והבטחת מחויבותם לטיפול ארוך טווח בבעל החיים.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** הדגש על בחירת מאמצים אחראיים והכנתם לקראת האימוץ משקף את החשיבות של הבנת הצרכים המלאים של הכלב.

המאמר יכול לתרום לאפליקציה על ידי הצגת מידע וכלים למאמצים פוטנציאליים, כגון שאלוני התאמה, הנחיות להכנת הבית לקראת הגעת הכלב, וטיפים למעקב אחר רווחת הכלב לאחר האימוץ. בנוסף, ניתן לשלב באפליקציה משאבים לחינוך והסברה על חשיבות האימוץ האחראי וההתחייבות הנדרשת.

**מקור 16:**

<https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-3963770,00.html>

**הכתבה "בעלי חיים נטושים: פרופיל של בעלי חיים נטושים"** עוסקת בתופעת נטישת בעלי חיים בישראל. היא דנה בסיבות בגללן בעלי חיים ננטשים ובפרופיל של בעלי חיים שסביר יותר להינטש. המחקר נערך במטרה למצוא דרכים להפחתת מספר בעלי החיים הנטושים.

החוקרים ניסו להבין את הסיבות בגללן אנשים נוטשים את חיות המחמד שלהם. הם מצאו שהסיבות העיקריות הן בעיות התנהגות של חיית המחמד, שינויים באורח החיים של הבעלים, חוסר זמן לטפל בחיית המחמד, וזקנת חיית המחמד או מחלה. נמצא כי בעלי חיים נמצאים בסיכון גבוה יותר להינטש אם הם לא מעוקרים, אומצו ללא עלות, היו בני יותר מ-6 חודשים בעת האימוץ, והזמן שהושקע בהם היה גדול יותר ממה שהבעלים ציפו לו בעת האימוץ.

**מקור 17:**

<https://www.purina.co.il/find-a-pet/articles/getting-a-dog/dog-adoption-process>

**המאמר "אימוץ כלב – כל התהליך מרגע ההחלטה ועד לשגרה"** מספק מדריך מקיף לתהליך אימוץ כלב, החל מההחלטה הראשונית ועד להשתלבותו בשגרת החיים. הוא מדגיש את החשיבות של בחירת כלב המתאים לאורח החיים של המשפחה, הכנת הבית לקראת הגעתו, והבנת האחריות הכרוכה בגידולו. בנוסף, המאמר מסביר על הצורך בבדיקות וטיפולים וטרינריים, חיסונים, והטמעת שבב זיהוי, וכן מספק טיפים להתאקלמות הכלב בבית החדש.

**נושאים רלוונטיים:**

* **קשיים באימוץ כלבים:** המאמר מתייחס לאתגרים כמו התאמת הכלב לאורח החיים של המשפחה והכנת הבית לקראתו.
* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** המאמר מדגיש את החשיבות של סיפוק צרכיו הבריאותיים והרגשיים של הכלב, כולל בדיקות רפואיות, חיסונים, והכנת סביבה מתאימה בבית.

המאמר יכול לתרום לאפליקציה על ידי מתן מידע מקיף על תהליך האימוץ, כולל הכנה מוקדמת, בחירת הכלב המתאים, והבנת האחריות הכרוכה בכך. בנוסף, ניתן לשלב באפליקציה טיפים והנחיות להתאקלמות הכלב בבית החדש, מידע על בדיקות וחיסונים נדרשים, והמלצות להכנת הבית לקראת הגעת הכלב.

**מקור 18:**

<https://spca.co.il/wp-content/uploads/2016/11/%D7%94%D7%9E%D7%93%D7%A8%D7%99%D7%9A-%D7%9C%D7%90%D7%99%D7%9E%D7%95%D7%A5-%D7%9B%D7%9C%D7%91%D7%99%D7%9D-%D7%A1%D7%95%D7%A4%D7%99.pdf>

**המסמך "מדריך לאימוץ כלבים"** עוסק באימוץ כלב. הוא דן ביתרונות והאחריות של בעלות על כלב, בתהליך האימוץ ואיך להכין את הבית והמשפחה לכלב חדש. המאמר מספק גם עצות לגבי בריאות הכלב, תזונה והדרכה.

כמה מהנקודות החשובות ממסמך זה הן שבעלי כלבים פוטנציאליים צריכים להיות מוכנים למחויבות והאחריות של בעלות על כלב, ושעליהם לחקור כדי למצוא את הכלב הנכון לאורח החיים שלהם.

**מקור 19:**

<https://www.dvm360.com/view/new-survey-reveals-pet-owner-misconceptions-about-their-dog-s-health>

**הכתבה "New survey reveals pet owner misconceptions about their dog’s health"** עוסקת בפערי ידע שקיימים אצל בעלי כלבים. סקר שנערך לאחרונה על ידי חברת המזון לכלבים Ollie חשף פערי ידע משמעותיים בקרב בעלי כלבים בנוגע לבריאות חיות המחמד שלהם. למרות שכ-60% מהכלבים בארה"ב נחשבים לבעלי משקל עודף, 60% מהבעלים סבורים שכלביהם נמצאים במשקל אידיאלי ובמצב גופני בריא. פער זה בתפיסה עשוי לתרום לעלייה בשיעורי ההשמנה בקרב כלבים. הסקר, שבו השתתפו 2,000 בעלי כלבים, בחן את תפיסותיהם לגבי בריאות כלביהם והשפעתן על מגמות בריאותיות נוכחיות. הדאגות העיקריות של הבעלים כללו אריכות ימים (31%), בריאות המפרקים או ניידות (19%) ובריאות העיכול או המעי (18%).

**נושאים רלוונטיים:**

* **הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים:** הסקר מדגיש את הצורך בהגברת המודעות של בעלי כלבים למצבם הבריאותי האמיתי של חיות המחמד שלהם, במיוחד בנוגע למשקל ולתזונה, כדי להבטיח איכות חיים טובה יותר.

ממצאים אלו יכולים לסייע בפיתוח האפליקציה על ידי שילוב כלים להערכת מצב הגוף של הכלב, מידע על תזונה נכונה, והנחיות לזיהוי סימני השמנה. בנוסף, ניתן להציע תכנים חינוכיים להגברת המודעות של בעלי כלבים לחשיבות שמירה על משקל תקין ובריאות כללית של חיות המחמד שלהם.

**מקור 20:**

<https://www.petcarerx.com/article/the-hardest-thing-about-dog-ownership-you-should-know/5226>

**המאמר "The Hardest Thing About Dog Ownership You Should Know"** באתר PetCareRx דן באתגרים של בעלות על כלב. המאמר מציין כי הדבר הקשה ביותר הוא הזמן והטיפול הנדרשים. כלבים זקוקים למספר ארוחות, הליכות, טיפוח וזמן משחק כל יום. הם יצטרכו גם רחצה תכופה, גזירת ציפורניים וצחצוח שיניים. תצטרך גם לאמן את הכלב שלך, מה שיכול להיות קשה ולוקח זמן. בנוסף למחויבות הזמן, בעלות על כלב יכולה להיות גם יקרה. תצטרך לשלם עבור מזון, טיפול וטרינרי, צעצועים ואספקה אחרת.

**מקור 21:**

<https://www.petplace.com/article/dogs/pet-behavior-training/what-is-the-worst-thing-about-owning-a-dog>

**המאמר "What Is The Worst Thing About Owning A Dog?"** באתר PetPlace דן בחסרונות של בעלות על כלב. 21% מהאנשים שנשאלו אמרו שהקושי לנסוע הוא החלק הגרוע ביותר בבעלות על כלב. תשובות אחרות כללו שיער של חיות מחמד, עלות טיפול רפואי והשתנה לא הולמת. עם זאת, התשובה הנפוצה ביותר הייתה הבלתי נמנעות של הצורך להיפרד.

**מקור 22:**

<https://www.biopet.co.il/complete-guide-dogs/>

**האתר "ביופט" מספק מידע מקיף על גזעי כלבים שונים.** הוא דן בתכונות האופי של כל גזע, בגודלו, בצרכיו המיוחדים ובמידע נוסף שיכול לעזור לך לבחור את הגזע המתאים לך.

האתר מדגיש את החשיבות של מחקר לפני קבלת כלב. ישנם גורמים רבים שיש לקחת בחשבון, כגון מצב מגורים וקיומם של ילדים. האתר יכול לעזור לך למצוא את הגזע המושלם עבורך.

**מקור 23:**

<https://www.akc.org/dog-breeds/>

**המאמר "גזעי כלבים"** באתר American Kennel Club דן בגזעי הכלבים השונים, כיצד הם מסווגים ומה הופך גזע לגזע. המאמר מספק גם מידע על תפקידו של ה-AKC ברישום כלבים וקידום בעלות אחראית על כלבים.

כמה מהנקודות החשובות הן שישנם מעל 340 גזעי כלבים מוכרים ברחבי העולם, וה-AKC מכיר ב-200 גזעים. המאמר גם דן בקבוצות השונות של גזעי כלבים, כגון כלבי עבודה, כלבי ספורט וכלבי חברה.

המאמר הוא משאב מצוין למי שרוצה ללמוד יותר על גזעי כלבים שונים. הוא מספק מידע מפורט על כל גזע, כולל היסטוריה, תכונות אישיות, צרכים מיוחדים וטיפים לטיפול.

**מקור 24:**

<https://www.scribd.com/document/376517949/The-Dog-Encyclopedia-pdf>

**הספר "Modern Dog Encyclopedia"**, בעריכת הנרי פ. דיוויס, הוא ספר עיון מקיף העוסק בכל ההיבטים של גידול כלבים.

הספר מכיל מידע רב על גזעי כלבים שונים, היסטוריה של גזעים, טיפול בכלבים, אילוף, בריאות, תזונה, ועוד. הוא כולל גם מידע על תערוכות כלבים ותחרויות.

הספר נכתב על ידי צוות של מומחים בתחום הכלבנות, והוא מיועד לכל מי שמעוניין ללמוד עוד על כלבים, מגדלים מתחילים ועד וטרינרים מנוסים.

**נושאים מרכזיים לסקירה הספרותית:**

1. הקשר בין הכלבים לבין בני האדם [תקשורת].
2. מידע על התפתחות פיזיולוגית ורגשית של כלבים.
3. מידע על נטישת כלבים לאחר אימוצם [נתונים יבשים, סיבות כמו היעדר חוסר ידע מקדים על גידול כלבים ועוד].
4. קשיים באימוץ כלבים.
5. פתרונות לקשיים בגידול כלבים – סיוע לפריקת אנרגיה נכונה.
6. הבנת הצרכים הפיזיים והנפשיים של כלבים.

**חלוקת המקורות לנושאים:**

נושא 1: יחסים בין כלבים לבני אדם – מקורות: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13:

* מקור 1 – הספר "Dogs, Past and Present: An Interdisciplinary Perspective".
* **מקור 2 – הספר "הכלב החברתי: התנהגות וקוגניציה".**
* **מקור 3 – המאמר "Auditory−Visual Matching of Conspecifics and Non-Conspecifics by Dogs and Human Infants".**
* מקור 4 – המחקר "השפעה גנטית על תקשורת בין-מינית בכלבים".
* **מקור 5 – המאמר Dog behavior: Intricate picture of genetics, epigenetics, and human-dog relations" ".**
* **מקור 6 – פרוטוקול הועידה " Communication technology for human-dog interaction: exploration of dog owners' experiences and expectations ".**
* **מקור 13 – המאמר "השפעת הליכות סדירות עם הכלב הביתי על בריאות בעליו".**

נושא 2: מידע על אימוץ ונטישות כלבים – 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21:

* מקור 7 – המאמר "Adoption: For Old Dogs, A New Leash on Life: [FINAL Edition]".
* **מקור 8 – המאמר"Adoption and relinquishment interventions at the animal shelter: a review" .**
* מקור 9 – המאמר "נטישת כלבים: כל מה שצריך לדעת על התופעה המצערת".
* מקור 10 – הכתבה "נטישת גורי כלבים".
* **מקור 11 – המאמר "אימוץ ונטישת חיות מחמד בישראל: הנתונים והסיפורים שחייבים להכיר".**
* מקור 12 – הכתבה "'הכלב מפריע לשיפוץ': התירוצים של הישראלים שנוטשים כלבים".
* **מקור 14 – המאמר "נטישה היא עבירה!".**
* **מקור 15 – המאמר "כל התשובות על אימוץ אחראי של כלבים וחתולים".**
* מקור 16 – הכתבה "בעלי חיים נטושים: פרופיל של בעלי חיים נטושים".
* **מקור 17 – המאמר "אימוץ כלב – כל התהליך מרגע ההחלטה ועד לשגרה".**
* **מקור 18 – המסמך "מדריך לאימוץ כלבים".**
* **מקור 19 – הכתבה "New survey reveals pet owner misconceptions about their dog’s health".**
* **מקור 20 – המאמר " The Hardest Thing About Dog Ownership You Should Know".**
* מקור 21 – המאמר " What Is The Worst Thing About Owning A Dog?".

נושא 3: מידע על כלבים באופן כללי [גזעים גילאים ועוד] – 7, 22, 23, 24:

* מקור 7 – המאמר "Dog behavior: Intricate picture of genetics, epigenetics, and human-dog relations".
* מקור 22 – האתר "ביופט".
* **מקור 23 – האתר "Dog Breeds".**
* מקור 24 – הספר "Modern Dog Encyclopedia".

\* המקורות המסומנים שימשו אותנו בסקירה הספרותית בהמשך.

**הפער:**

הפרויקט שלנו נועד להנגיש את כל המידע הדרוש לגידול כלבים, החל משלב האימוץ ועד גיל זקנה, במטרה לשפר את רווחת בעלי הכלבים ולסייע להם בגידול חיית המחמד בצורה הטובה ביותר. האפליקציה שלנו שואפת להשפיע באופן ישיר על הבריאות הפיזית והנפשית של הכלבים ושל בעליהם, תוך מתן פתרונות שמקלים על ההתנהלות היומיומית.

בניגוד לאפליקציות קיימות, הפרויקט שלנו יציע ממשק מקיף וייחודי שילווה את בעלי הכלבים בכל ההיבטים של גידול כלב: תזונה, בריאות, חיסונים, התנהגות, פריקת אנרגיה, ניהול יומן אישי, תיעוד התפתחות ורשת חברתית ייעודית לבעלי כלבים.

הייחודיות של הממשק שלנו היא בהנגשת המידע ובשיפור ההתנהלות היומיומית עם הכלב. בעוד שקיים מחסור באפליקציות שמציעות תמיכה שוטפת ומקיפה, הפלטפורמה שלנו תתמקד בהקלת המעקב הרפואי, מתן טיפים מעשיים לכל שלב בהתפתחות הכלב, סיוע בפריקת אנרגיה, והכנה מיטבית לכל שלב בחיי הכלב.

האפליקציה גם תהווה מקום שיתופי שבו בעלי כלבים יוכלו לחלוק חוויות, לקבל מידע על דילים כלכליים, ולהיעזר בטיפים לאילוף שיחסכו זמן וכסף. המטרה היא להפוך את גידול הכלב לחוויה חיובית, קלה ונגישה יותר עבור כל בעל כלב.

**סקירת מתחרים:**

****

**סקירה ספרותית מלאה עם הפניות מתאימות לביבליוגרפיה:**

סקירת ספרותית: פיתוח אפליקציה אינטגרטיבית למעקב וניהול טיפול בכלבים:

חשיבות הנגישות בתהליכי גידול כלבים והפחתת בירוקרטיה:

ההתמודדות עם גידול כלב מתחילה מיד לאחר האימוץ, ומלווה באתגרים בירוקרטיים ותפעוליים משמעותיים. לפי מדריך האימוץ של SPCA (2016), על הבעלים להתמודד עם רשימה ארוכה של משימות הכוללות רישום הכלב ברשויות המקומיות, רכישת ביטוח רפואי, חיפוש וטרינר מקומי ותכנון לוח זמנים לחיסונים. עם זאת, התמודדות זו לעיתים קרובות נעשית ללא מידע מספק או הדרכה מותאמת. מאמר באתר Mako Adoption (2023) מתאר את הקשיים שחווים בעלי כלבים חדשים בישראל, שבהם נדרשת הבנה של רגולציה ייחודית, כמו תקנות מחייבות לחיסונים נגד כלבת.

פלטפורמות קיימות מספקות מידע בסיסי, אך מחסור בהתאמה אישית מקשה על הבעלים לבצע את כל המשימות הללו בצורה מסודרת. אתר Noah (2018) מציע מדריכים כלליים לבעלי כלבים, אך אינו מספק מערכות ניהול יעילות או מותאמות אישית. לפיכך, אפליקציה שתאגד את כל המידע הדרוש ותציע ממשק ידידותי לניהול התהליך תוכל להפוך את תהליך האימוץ לשקוף ונגיש יותר.

מעקב רפואי מותאם אישית: המפתח לרווחת הכלב:

מעקב רפואי הוא אחד המרכיבים המרכזיים בגידול כלב בריא ומאושר. לפי DVM360 (2020) כ-60% מבעלי הכלבים אינם מקפידים על לוח זמנים מסודר לבדיקות וחיסונים. בעיות אלו בולטות במיוחד בגורים, הזקוקים לשגרה רפואית מדוקדקת יותר כדי להבטיח את התפתחותם התקינה. באתר האנונימיים (2020) מדווח כי כלבים צעירים מצריכים פיקוח יומיומי על התנהגותם, מעקב אחר תזונתם, ושמירה על היגיינה כדי למנוע מחלות.

כדי להקל על הבעלים, פלטפורמות דיגיטליות מציעות תזכורות אוטומטיות וניהול מסמכים רפואיים. עם זאת, רוב הפתרונות הקיימים אינם מתאימים באופן אישי למצבו של הכלב. לדוגמה, אתר PetCareRx (2023) מציע כלים לניהול הבריאות, אך מוגבלים בהנגשת מידע רפואי מעמיק בזמן אמת. אפליקציה שתשלב בין ניהול תזכורות מותאמות אישית למעקב אחר בריאות הכלב באמצעות ניתוח נתונים רפואיים תוכל לספק ערך מוסף משמעותי.

הבנת התנהגות הכלב: תמיכה באילוף וניהול יומיומי:

התנהגות הכלב היא נושא חשוב המצריך גישה מותאמת לכלבים בגילים ובמצבים שונים. מחקר שפורסם ב-Animal Welfare (2011) מציין כי אילוף נכון בשלבי החיים הראשוניים מונע בעיות התנהגות בעתיד, כולל נשכנות, נביחות מיותרות ומשיכות ברצועה. עם זאת, בעלי כלבים רבים אינם מצליחים לזהות סימנים מוקדמים לבעיות התנהגותיות.

מדריך SPCA (2016) מספק כלים כלליים להתמודדות עם בעיות התנהגותיות, אך חסר את היכולת להנחות בעלי כלבים לגבי גישות מותאמות אישית. פלטפורמות כמו AKC (2023) מספקות מידע עשיר על מאפיינים גזעיים, אך אינן כוללות שילוב של הדרכות אינטראקטיביות או תמיכה מקצועית בזמן אמת. אפליקציה חכמה שתשלב בין מערכות הדרכה אינטראקטיביות לבין פורומים לייעוץ מקצועי תוכל לשפר את הקשר בין הכלב לבעליו ולספק פתרונות מידיים לאתגרים.

יצירת קהילות ושיתופי פעולה בין בעלי כלבים:

קהילות בעלי כלבים נחשבות לכלי מרכזי בשיפור איכות החיים של כלבים ובעליהם כאחד. מחקר תל-חי (2023) מדגיש את החשיבות של יצירת קשרים בין בעלי כלבים באזורים גיאוגרפיים סמוכים, שמובילים לתיאום טיולים, קבוצות רכישה משותפות ושיתוף מידע על נושאים כמו תזונה וטיפול רפואי. מאמר באתר Noah (2018) מתאר מקרים שבהם קבוצות קהילתיות הצליחו להפחית עלויות ולהעשיר את חוויית הגידול של הכלבים.

בנוסף, אתר Purina (2023) מציין כי תיאום פעילויות משותפות, כמו טיולים קבוצתיים או מפגשי משחק, משפרים את הרווחה הנפשית של הכלבים ומסייעים בפריקת אנרגיה. שילוב כלי תיאום אוטומטיים באפליקציה, כולל שימוש ב-GPS להתאמת מיקומים, יכול להעצים את הקשר בין בעלי הכלבים ולקדם אינטראקציות חברתיות מועילות.

טכנולוגיות חכמות לניהול כולל של חיי הכלב:

אפליקציות מתקדמות לניהול טיפול בכלבים אינן רק כלי תפעולי, אלא גם פלטפורמה להעצמת החוויה האישית והחברתית.

מחקר ACM (2011) מדגיש את הפוטנציאל של טכנולוגיות חכמות כמו בינה מלאכותית לניטור התנהגות כלבים ולהתאמת פתרונות מותאמים אישית. לדוגמה, אפליקציה יכולה לכלול מערכות חיזוי המבוססות על ניתוח נתוני עבר של הכלב, ולספק התראות מוקדמות על בעיות בריאותיות או התנהגותיות.

בנוסף, אתר Mako Adoption (2023) ממליץ על שילוב כלי חיפוש למידע גזעי, המספקים תובנות על מאפיינים התנהגותיים ובריאותיים של גזעים שונים. כך ניתן להתאים את האפליקציה לצרכים ספציפיים של כלבים מגזעים שונים. מערכות דומות, כמו זו שמוצעת ב-AKC (2023), מאפשרות גישה למידע אך חסרות את היכולת לספק המלצות מותאמות בזמן אמת.

האתגר שבחוויית המשתמש:

אחת הנקודות הקריטיות בפיתוח אפליקציה אינטגרטיבית היא יצירת ממשק ידידותי למשתמש. מחקר SPCA (2016) מדגיש כי בעלי כלבים זקוקים לממשקים פשוטים ונגישים כדי להקל על ניהול משימות יומיומיות. במקביל, מחקר תל-חי (2023) ממליץ לשלב בעיצוב האפליקציה אלמנטים אינטראקטיביים כמו גרפים ונתונים חזותיים, שיסייעו בהבנת המידע ובמעקב שוטף.

מסקנה כוללת:

על בסיס הממצאים, אפליקציה אינטגרטיבית לניהול טיפול בכלבים יכולה לשפר באופן משמעותי את איכות החיים של הכלבים והבעלים כאחד. שילוב בין תזכורות מותאמות אישית, הדרכה לאילוף, ניהול רפואי וכלים קהילתיים מצביע על הפוטנציאל לשיפור חוויית המשתמש, כפי שמודגש במחקרים רבים. האפליקציה תוכל להוות כלי מרכזי בתמיכה כוללת בבעלי כלבים, ותאפשר להנגיש את תהליך גידול הכלב באופן מתקדם, יעיל ונגיש לכל משתמש.

**רשימה ביבליוגרפית לפי APA:**

1. Kaminski, J., & Marshall-Pescini, S. (2014). The social dog : Behavior and cognition. Elsevier Science & Technology.
2. Gergely, A., Petró, E., Oláh, K., & Topál, J. (2019). Auditory⁻Visual Matching of Conspecifics and Non-Conspecifics by Dogs and Human Infants. Animals : an open access journal from MDPI, 9(1), 17. <https://doi.org/10.3390/ani9010017>
3. Sundman, A.-S. (2019). Dog behaviour : Intricate picture of genetics, epigenetics, and human-dog relations (PhD dissertation, Linköping University Electronic Press). <https://doi.org/10.3384/diss.diva-156353>
4. Paldanius, M., Kärkkäinen, T., Väänänen, K., Juhlin, O., & Häkkilä, J. (2011). Communication technology for human-dog interaction: exploration of dog owners' experiences and expectations. Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems.
5. Protopopova, A., & Gunter, L. (2017). Adoption and relinquishment interventions at the animal shelter: a review. Animal Welfare, 26(1), 35–48. doi:10.7120/09627286.26.1.035
6. פרסומית, כ. (2023, July 19). אימוץ ונטישת חיות מחמד בישראל: הנתונים והסיפורים שאתם חייבים להכיר. Mako. <https://www.mako.co.il/special-adoption_week/2023/Article-bde6c19f02d6981027.htm>
7. - גילשטרום (וינברגר), ר. (2019). השפעת הליכות סדירות עם הכלב הביתי על בריאות בעליו. רוח הספורט, 5, 91-104.
8. נטישה היא עבירה! - אנונימוס לזכויות בעלי חיים. (n.d.). anonymous.org.il. <https://anonymous.org.il/art88.html>
9. חיים, ע. נ. ל. ב. (2021, March 10). מסירה לאימוץ של כלבים וחתולים – שמירה על רווחת בעל החיים שנמסר. עמותת נח. <https://www.noah.org.il/post/adoption>
10. אימוץ כלב - כל התהליך מרגע ההחלטה ועד לשגרה | פורינה ישראל. (n.d.). <https://www.purina.co.il/find-a-pet/articles/getting-a-dog/dog-adoption-process>
11. ״המדריך למאמצים כלב״ (אגודת צער בעלי חיים בישראל, ח״ת)
12. Abi Bautista-Alejandre, Assistant Editor. (2024, October 9). New survey reveals pet owner misconceptions about their dog’s health. DVM 360. <https://www.dvm360.com/view/new-survey-reveals-pet-owner-misconceptions-about-their-dog-s-health>
13. The hardest thing about dog ownership you should know. (n.d.). PetCareRx. <https://www.petcarerx.com/article/the-hardest-thing-about-dog-ownership-you-should-know/5226>
14. American Kennel Club. (n.d.). Dog breeds - Types of dogs - American Kennel Club. <https://www.akc.org/dog-breeds/>