1. פלטפורמת חיפוש והרשמה לגני ילדים פרטיים:
2. רעיון כללי: אפליקציה שתאגד את כל הגנים הפרטיים לגיל הרך עם המלצות ואפשרויות סינון
3. דאטה (לדוגמה): שכבה גאוגרפית שמצאנו באתר מידע מדיני - [https://data.gov.il/dataset/kindergarten/resource/**75d2d6a7**-edc9-4615-8e06-fc0940e384ce](https://data.gov.il/dataset/kindergarten/resource/75d2d6a7-edc9-4615-8e06-fc0940e384ce)

מצאנו כל מיני מידע שאפשר להוציא מהאתרים של העיריות עם scraping (זה חיפוש מדגמי, כנראה יש עוד)– תא

<https://www.tel-aviv.gov.il/Residents/Education/Pages/daycare.aspx>

רמת גן - <https://www.ramatgan.info/?pg=kindergartenssearch&CategoryID=489>

1. דוגמאות לאלגוריתמיקה מיוחדת:

* חיפוש לפי מקום (להציג במפה?)
* חיפוש לפי חניה ליד הגן
* חיפוש לפי גיל
* תגובות של הורים וניקוד, אולי להיעזר בgpt כדי שיעשה לנו תגובות וציונים
* חיפוש לפי ניקוד ותגובות
* הרשמה או פרטי הרשמה
* חיפוש לפי חברים וסינון תגובות לפי חברים (שיציע לי את מה שחברים שלי אהבו בלי שאני אחפש אקטיבית)
* חיפוש לפי כמה מקומות נשארו בגן (תאומים, חברים שרוצים להירשם ביחד)

נניח יש לנו שני ילדים – להביא את הציון התאמה המשותף שלהם לגן כלשהו.

* מקומות עבודה של זוג ההורים ולמצוא גן שנמצא במרחק אופטימלי בין העבודות והבית
* תיאור: תמונות, ציוד, גינה, ארוחת צהרים

1. חסרונות:

* אין את כל המידע שאנחנו רוצים (למשל חניה, תגובות של הורים וכו) אבל אפשר להוסיף בעצמנו לדאטא.

פירוט אלגוריתמי:

* חיפוש לפי מקום (להציג במפה?):

1. אפשרות לכתוב כתובת, ולקבל גני ילדים בסדר עולה לפי המרחק מהכתובת. **איך מייצגים כתובות**
2. אפשרות לכתוב איזור, לפי איזור לחפש רק באיזור תל אביב.

* חיפוש לפי גיל:

1. לכתוב גיל מסוים או טווח גילאים. **צריך לחשוב איך מייצגים את הטווח גילאים בדיבי.** (עמודה של מינימום עמודה של מקסימום בגילאים האפשריים לאותו גן)

* כמות מקסימלית של ילדים שמקבלים לגן – עמודה של מספר
* יחס מספר גננות וסייעות לילדים – **יש עמודה של כמות ילדים מקסימלית ויש עמודה של כמות גננות היחס הוא לחלק ביניהם**
* שעת פתיחה ושעת סגירה – עמודה לכל שעה
* האם יש צהרון ברצף – שדה בוליאני
* חיפוש לפי חניה ליד הגן (אם יש איפה להוריד את הילדים) – שדה בוליאני
* לשמור Favorites
* להציג תגובות של הורים וניקוד, אולי להיעזר בgpt כדי שיעשה לנו תגובות וציונים
* חיפוש לפי ניקוד ותגובות – נניח אני מחפש בתא גן לילדים בגיל 3, שיציג קודם את הדברים שנתנו להם ניקוד גבוה. שיהיה אפשר להציג אחרת, נניח הכי פופולריים או לפי פרמטרים פשוטים יותר מקודם או שילובים של הכל.
* חיפוש לפי חברים וסינון תגובות לפי חברים (שיציע לי את מה שחברים שלי אהבו באופן כללי בלי שאני אחפש אקטיבית עם שדות מסוימים) **בשביל זה צריך בדיבי איזשהו טבלה מקשרת של "חבר"** וגם אופציה לעשות "חבר באפליקציה.
* הרשמה לגן או פרטי הרשמה (ואם מישהו נרשם להוריד את הכמות שנשאר בגן)
* חיפוש לפי כמה מקומות נשארו בגן (תאומים, חברים שרוצים להירשם ביחד)

נניח יש לנו שני ילדים – להביא את הציון התאמה המשותף שלהם לגן כלשהו.

**בשביל זה צריך להכניס איזשהו ממשק של עדכון מהצד של הגן**

* מקומות עבודה של זוג ההורים ולמצוא גן שנמצא במרחק אופטימלי בין העבודות והבית **צריך להבין איך עושים אופטימיזצית מרחקים כזו**
* שגן יוכל להוסיף את עצמו לאפליקציה דרך טופס
* הוספה אם יש זמן - תיאור: תמונות, ציוד, האם יש גינה, ארוחת צהרים וכו

סכמות של הדיבי:

Kindergarten(kindergarten\_id, name, **address (צריך גם כתובת אבל מה עושים עם ענייני מפה? צריך עמודות גם לנ.צ?)**, region, min\_age, max\_age, capacity, kids\_count, teachers\_count, open\_time, close\_time, has\_zaharon, has\_parking)

KindergartenAdditionalInfo(kindergarten\_id, phone, mail, description) # not must

Comments(comment\_id, kindergarten\_id, parent\_id, comment, grade)

Parent(parent\_id, user\_name, mail, password, home\_address, work\_adress)

הערה: אם לא נגיע לפיצ'ר הזה אז צריך למחוק אולי את העמודות. בכל מקרה הן צריכות להיות אופציונליות.

Favorites(parent\_id, kindergarten\_id)

Follow(follower\_id, following\_id)

כשגן נרשם לאתר הוא צריך להכניס את כל המידע בטבלאות Kindergarten+KindergartenAdditionalInfo (צריך להבין מה עושים עם נ.צ) וכמובן שמה שלא חובה, לא חובה גם בטופס

כשהורה נרשם לתאר הוא צריך להכניס את כל המידע בטבלת Parent (חוץ מהכתובות שהן אופציונאלי)