



## Android SDK

# חלקי הפרויקט

#### פיתוח צד שרת

• פיתוח שירות API הכולל שימוש במסד נתונים, השירות יכול להיות ממומש בכל
Framework שתבחרו – Python Flask, Spring Boot, או כל פריימוורק אחר, כל
עוד הוא מאפשר RESTful API, מסד הנתונים יכול להיות מכל סוג שתבחרו –
MongoDB, PostgreSQL, Firebase Firestore
וכו'. את השירות יש להעלות לאחד
משירותי הענן Vercel, Koyeb, AWS, GCP, Azure) וכו')

#### פיתוח ספריית אנדרואיד

פיתוח ספריית אנדרואיד המבצעת שימוש בשירות הAPI שכתבתם בעזרת ספריית
 Retrofit או דומותיה, ומאפשרת למפתחים לבצע באפליקציה שימוש בAPI בעזרת
 מתודות שנכתבו בספריה. את הספרייה יש לפרסם בשירות Maven כלשהו (Maven וכו')

#### פיתוח אפליקציית הדגמה

• יש לפתח אפליקציה המדגימה את השימוש בספריה שנכתבה.

#### תיעוד והנחיות שימוש

יש לפרסם את הספרייה בGitHub עם דוקומנטציה מפורטת המכילה הסברי שימוש בספריה, הסבר על הAPI ותיעוד שלו, ואת אפליקציית ההדגמה. את הנחיות השימוש והדוקומנטציה יש לפרסם כעמוד GitHub Page ציבורי, וכן יש לפרסם תיעוד Readme מפורט, מלווה בתמונות, תרשימים, הסברים וכו'

#### פורטל ניהול – על פי דרישות הפרויקט (אם נדרש)

יש לפתח פורטל באתר אינטרנט על מנת לאפשר למפתח לבצע פעולות בAPI, שלא
 צריכות להימצא בספריית השירות שנכתבה.





## Name Finder SDK





#### תיאור ורקע כללי:

משפחות מתרחבות, ילדים נולדים, ותמיד יש את התהייה "איך נקרא לילד/ה?"

• במשחק RPG, בו השחקן הוא דמות כלשהי בעולם המשחק, המשתמש נדרש להגדיר לדמותו שם.

#### שרת הAPI:

- שרת API המכיל רשימה של שמות המקוטלגים לפי אותיות והתאמה לזכר/נקבה
- השרת יכיל Entry points בהתאם לבקשות שניתן לבצע מספריית השירות שתבנה

#### ספרית שירות בעלת הפונקציות הבאות, לדוגמה:

- getNames(char c, Gender gender, CallBack cb)
- getRandomNamesByGender(Gender gender, int limit, CallBack cb)
- getRandomNames(int limit, CallBack cb)

#### הגדרות:

● הספרייה תבצע קריאות API באמצעות Retrofit, תוצאות הקריאות יחזרו בפורמט של String. ניומרו לרשימות של String, שיוחזר באמצעות

רמת ציון: עונה על הדרישות המינימליות (רמת עובר)





It's begin to look a lot like Christmas

Continue >>>

Let it snow



#### Blacklead

Secret Santa

Let's get prepared for it - to make presents and get ones.









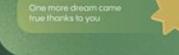


\*

25 DEC

Date









### Christmas is coming







# Participan Feature Toggle SDK

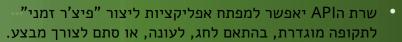


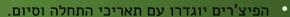


תיאור ורקע כללי:

?מבצע עונתי? אירוע חודשי? עיצוב מותאם לרגל החג

#### שרת הAPI:





#### ספריית השירות:





הספרייה אחראית לאפשר למפתח לנהל את הפיצ'רים הפעילים • מרחוק, להפעיל רכיבים מסוימים שנכתבו באפליקציה מבעוד מועד בהתאם לנתונים שהוגדרו באמצעות השרת – החלפת אייקון, החלפת רקע, מוזיקת רקע מתחלפת, וכד'.

בעת עליית האפליקציה תמשוך הספרייה את המידע מהשרת, 🕚 באמצעות שם החבילה של האפליקציה.

פורטל ניהול:

ווי lt's time to move פורטל ניהול המאפשר למפתח להוסיף פיצ'רים, לערוך פיצ'רים • וויי ' וויי' וויי' וויי' י ולשנותם במידת הצורך.



https://dribbble.com/shots/20204100-Secret-Santa-Mobile-App (עיצוב

# ← Video Ads ₹ 12:30 ← Advertisements Benefits of video ads <sub>eck your promotional video</sub> you stand out from your competitor. ₹ 12:30 Video ad sample Prepaid: pay entire amount now whttps://dribbble.com/shots/17881725-Video-ads-subscription-packages עיצוב:

## Image Ads SDK

#### תיאור ורקע כללי:

• נועד להטמעת פרסומות באפליקציות. ה-SDK כולל CustomView, שמאפשר למפתחים להוסיף בקלות פרסומות תמונה מותאמות אישית לעמודי האפליקציה שלהם.

#### שרת הAPI:

- השרת מספק למכשיר בזמן אמת פרסומות הכוללות תמונות, טקסטים ולינקים המפנים לאתר המפרסם.
- הAPI תומך גם במשיכה דינאמית של נתוני סטטיסטיקות, כגון מספר חשיפות ולחיצות על פרסומות.

#### ספריית השירות – פונקציות לדוגמה:

- אתחול פרסומות בתוך הCustomView שנוצר.
- עדכון מיקום המשתמש על מנת לספק פרסום ממוקד מבוסס מיקום. •
- טעינת פרסומת חדשה, בקשה למשיחת פרסומת חדשה על פי טריגר. 🔹
- הפעלה אוטומטית של פעולה לאחר לחיצה על הפרסומת הפניה לאתר המפרסם או כל פעולה אחרת שתינתן על ידי המפרסם.

#### פורטל הניהול:

- פורטל מבוסס Web המאפשר למפרסמים ליצור פרסומות ולנהל אותן.
- פילוח סטטיסטי כמות לחיצות, הצגות, רווחים מפרסום, פילוח גיאוגרפי, זמני פעילות וכו'



## Video Ads SDK

#### תיאור ורקע כללי:

נועד להטמעת פרסומות באפליקציות. ה-SDK כולל CustomPlayer, שמאפשר למפתחים להוסיף בקלות פרסומות וידאו מותאמות אישית לעמודי האפליקציה שלהם.

#### שרת הAPI:

- 🍨 השרת מספק למכשיר בזמן אמת פרסומות הכוללות תמונות, טקסטים ולינקים המפנים לאתר המפרסם.
- 🕆 הAPI תומך גם במשיכה דינאמית של נתוני סטטיסטיקות, כגון מספר חשיפות ולחיצות על פרסומות.

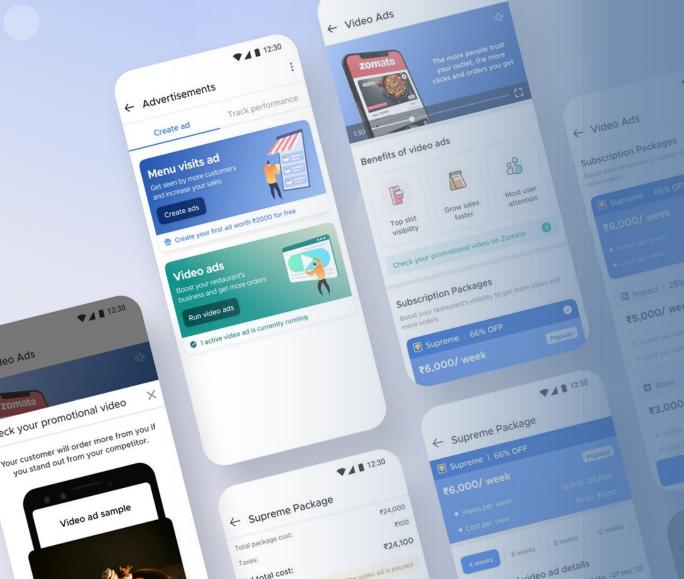
#### ספריית השירות – פונקציות לדוגמה:

- שנוצר. CustomPlayer שנוצר. •
- עדכון מיקום המשתמש על מנת לספק פרסום ממוקד מבוסס מיקום.
- טעינת פרסומת חדשה, בקשה למשיחת פרסומת חדשה על פי טריגר."
- הפעלה אוטומטית של פעולה לאחר לחיצה על הפרסומת הפניה לאתר המפרסם או כל פעולה אחרת שתינתן על ידי המפרסם.

#### פורטל הניהול:

- פורטל מבוסס Web המאפשר למפרסמים ליצור פרסומות ולנהל אותן. 🔹
- 🧨 פילוח סטטיסטי כמות לחיצות, הצגות, רווחים מפרסום, פילוח גיאוגרפי, זמני פעילות ובו'





Prepaid: pay entire amount now

Postpaid: online ordering payout

https://dribbble.com/shots/17881725-Video-ads-subscription-packages עיצוב:

Ad total cost:

leo Ads

Your Outlet

## Appetiser Apps



# Is In Country SDK

#### תיאור ורקע כללי:

מיועד למפתחי אפליקציות המעוניינים לבצע בדיקות גיאוגרפיות ולוודא אם מיקום מסוים נמצא בתוך גבולות של מדינה נתונה.

# ארת בולל פונקציה מרכזית המאפשרת למפתח לשלוח השרת כולל פונקציה מרכזית המאפשרת למפתח לשלוח מיקום גיאוגרפי (קואורדינטות) וקוד מדינה ולקבל תשובה אם המיקום נמצא בתוך גבולות אותה מדינה. השרת יכיל מידע אודות פוליגונים גיאוגרפיים המייצגים גבולות של כלל המדינות. בעת בקשה יעשה שימוש באלגוריתם ייעודי לזיהוי האם

#### ספריית השירות:

- הספרייה תכלול פונקציה לזיהוי מיקום המשתמש בזמן אמת.
- הספרייה תשלח לשרת נקודת ציון שדגמה ואת קוד המדינה ותבצע אימות לגבי מיקום המשתמש בגבולות המדינה.

#### פורטל ניהול:

- ניהול הפוליגונים של כל המדינות.
- ניטור ועיבוד ביצועים, סטטיסטיקות וכד' •

רמת ציון: עונה על הדרישות (רמה בינונית)



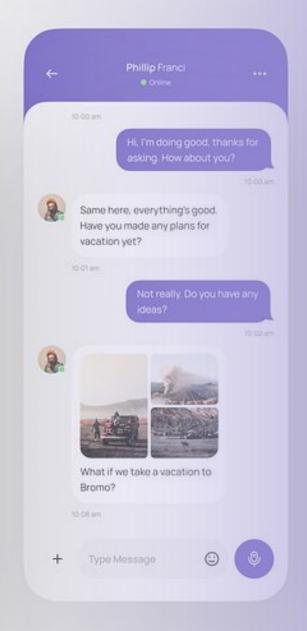


9:00

O Home

SAVE EVENT

#### :: You Received 48 Messages Contact List Direct Message (3) Group 4 Pinned Message (2) Phillip Franci 10:00 am Hey, it's been a while since we've... 08:00 am Alfredo Saris Hello, Good Morning Brol All Message(8) Jaylon Franci 08:30 am Everything's good. Tatiana Dorwart 05:10 am Okay Thanks! Terry Bergson Same here!



## Chat SDK

על מנת לאפשר שליפה מהירה.



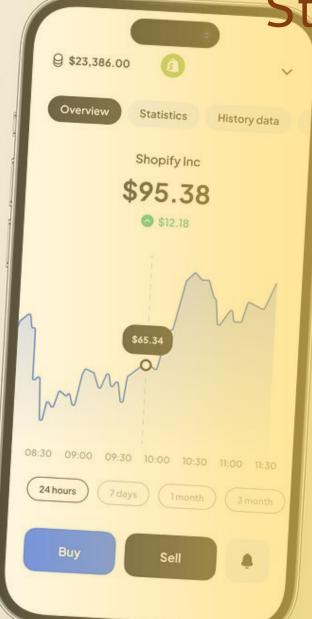
#### ספריית השירות:

- הספרייה מציעה CustomView מותאם להצגת הודעות ומידע על המשתמשים.
- תכיל פונקציות המאפשרות תקשורת מול השרת על מנת לשמור את נתוני השיחה, התכנים והמשתמשים ולהציגם בצורה פשוטה בעזרת אותו CustomView.



Voice Note





Stock Market SDK

#### תיאור ורקע כללי:

שירות שיספק מעטפת תמיכה להצגת מידע שוק ההון ומניות באפליקציות אנדרואיד.

#### שירות הAPI:

- השרת מאחסן מידע על היסטוריית מחירים של מניות, כולל מחירי פתיחה, סגירה, גבוה ונמוך לכל יום מסחר.
  - השרת מספק API שמאפשר לשלוף נתוני מניה לפי פרמטרים כמו: קוד מניה או טווח זמן
- הנתונים מוחזרים בפורמט Json, וכוללים מידע על גרף מחירים, שם החברה, לוגו החברה, ושינויים במחיר.
- לצרכי הדגמה השרת יכיל לפחות מניה אחת והיסטוריית מחירים שלה בטווח.

#### ספריית השירות:

- הספרייה מאפשרת להטמיע CustomView להצגת פרטים חזותיים על מניות, כולל גרפים, תמונת החברה, לוגו, ומחיר המניה בזמן אמת.
- קיימת תמיכה בעיצוב גמיש באמצעות סוגי View שונים, שיכולים להשתלב בקלות בעמודי האפליקציה או ברשימות RecyclerView.
  - לustomView יש פונקציה יעודית set, שמאפשרת לספק קוד מניה ומעדכנת את התצוגה על פי אותה מניה.
  - על הגרפים לתמוך באפשרויות של שינויי טווח הזמנים לתצוגה יומי, שבועי, חודשי, שנתי וכו'.



## ... E < > # https://trendtide.com TrendTide Click-through rate (CTR) Audience Growth 2,420 Followers 128,420 • 25% Likes 66,816 + 32% Audience Location Export Report Top Countries

# **Analytics SDK**

#### תיאור ורקע כללי:

נועד לספק מפתחים כלים לניטור, מעקב וניתוח התנהגות • Google Analytics• משתמשים באפליקציות אנדרואיד, בדומה ל

#### שירות הAPI:

 השרת מאפשר שמירת נתוני שימוש באפליקציה, נתוני תנועה בין מסכים, משך זמן שימוש, פרטי מכשיר וגרסת אפליקציה, אירועים נוספים בהתאמה אישית.

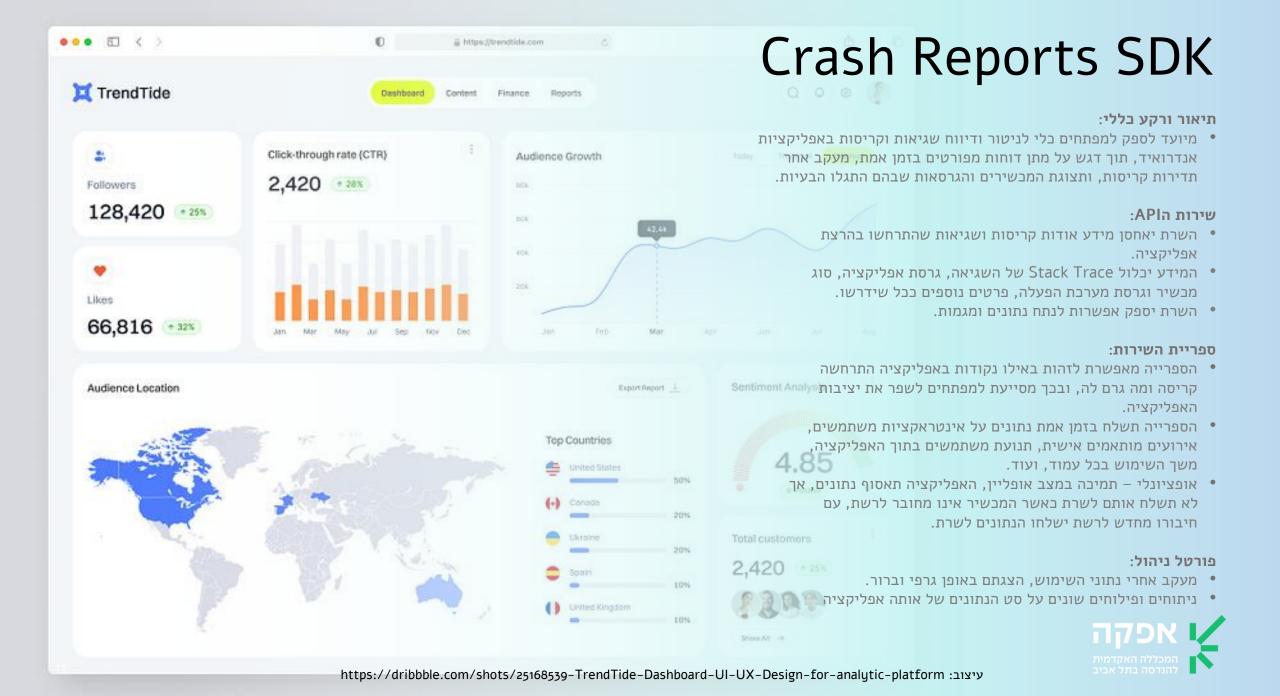
#### ספריית השירות:

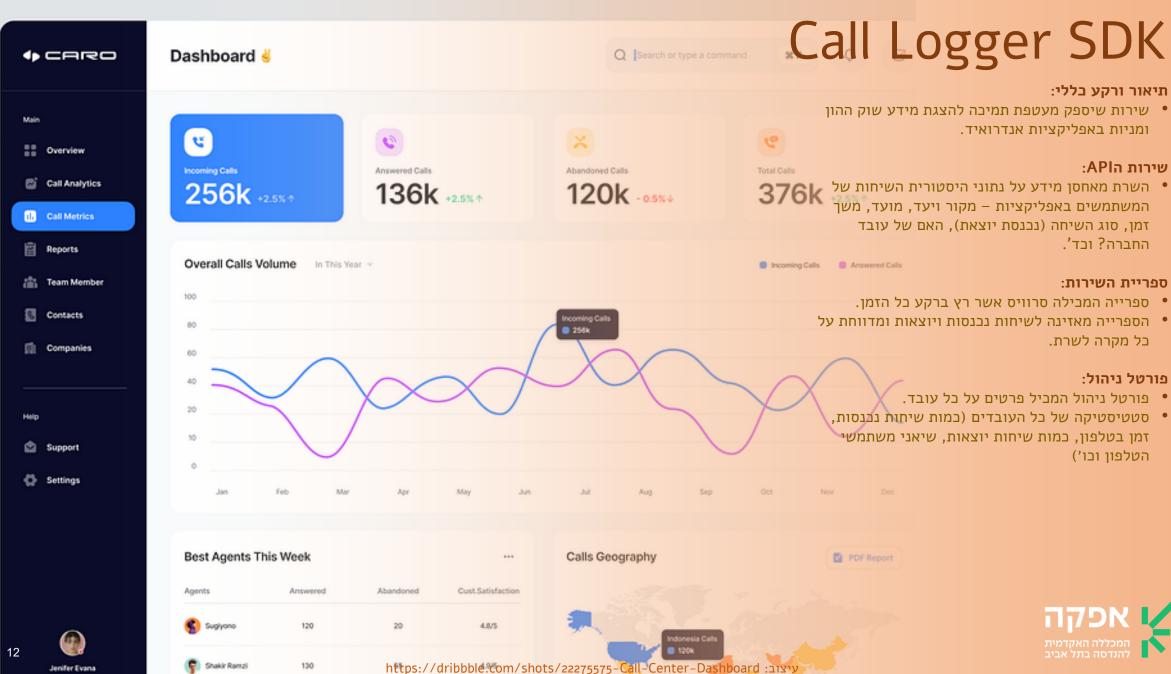
- הספרייה מאפשרת איסוף נתונים על אי<mark>נטראקציות משתמשים,</mark> אירועים מותאמים אישית, תנועת משתמשים בתוך האפליקציה, משך השימוש בכל עמוד, ועוד.
- הנתונים הנאספים נשלחים לשרת ומוצ<mark>גים בפורטל ניהול מתקדם.</mark>
- אופציונלי תמיכה במצב אופליין, האפליקציה תאסוף נתונים, אך
   לא תשלח אותם לשרת כאשר המכשיר אינו מחובר לרשת, עם
   חיבורו מחדש לרשת ישלחו הנתונים לשרת.

#### פורטל ניהול:

- מעקב אחרי נתוני השימוש, הצגתם באופן גרפי וברור.
- ניתוחים ופילוחים שונים על סט הנתוני<mark>ם של אותה אפליקציה.</mark>











תיאור ורקע כללי:

החברה? וכד'.

בל מקרה לשרת.

ספריית השירות:

פורטל ניהול:

הטלפון וכו')

שירות הAPI: