



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:

תיאור ודקע בללי.
• 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

שרת הAPI:

שם.

- 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 Stringויומרו לרשימות של String, שיוחזר באמצעות הCallBack.





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.



Gift buddy



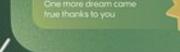
25 DEC





*









Christmas is coming







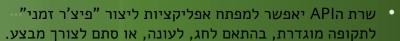




תיאור ורקע כללי:

?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 mov∈פורטל ניהול המאפשר למפתח להוסיף פיצ'רים, לערוך פיצ'רים • וויי ' וויי יויי ווייי יויי פורטל ניהול המאפשר למפתח להוסיף פיצ'רים, לערוך פיצ'רים ולשנותם במידת הצורך.





← Video Ads ₹ 12:30 ← Advertisements Benefits of video ads _{eck your promotional video} 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.

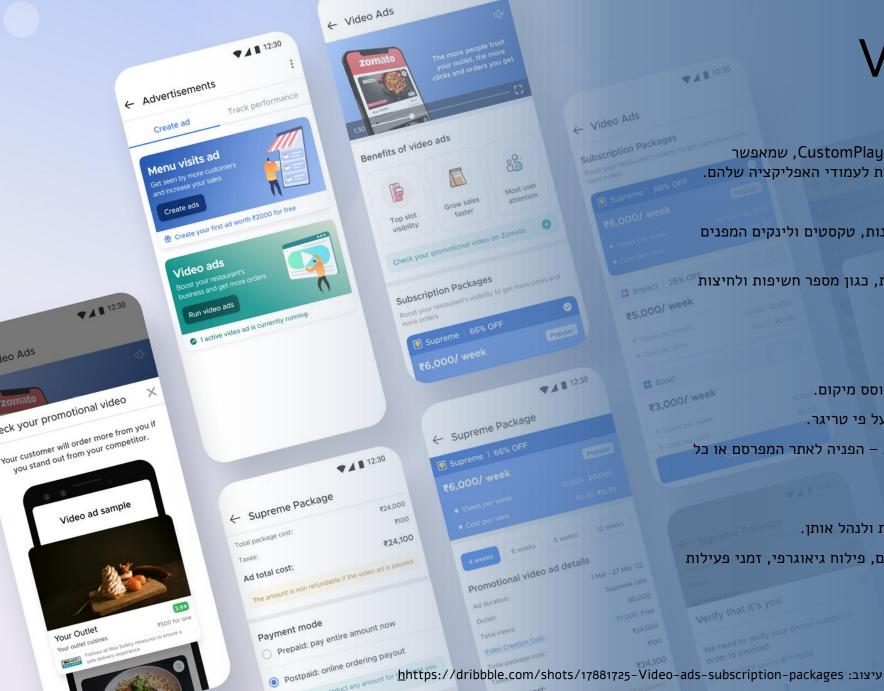
ספריית השירות – פונקציות לדוגמה:

- 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'





Ad total cost:

leo Ads

Appetiser Apps



TODAY ~ Friday, 1 November Dad is at w 09:00 Dianna is at school 10:00 Primary School 11:00 12:00 13:00 14:00

Is In Country SDK

תיאור ורקע כללי:

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

שרת הAPI:

- 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

 נקודת ציון מסוימת נמצאת בגבולות פוליגון מדינה שניתנה.

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' •



10/11/2019

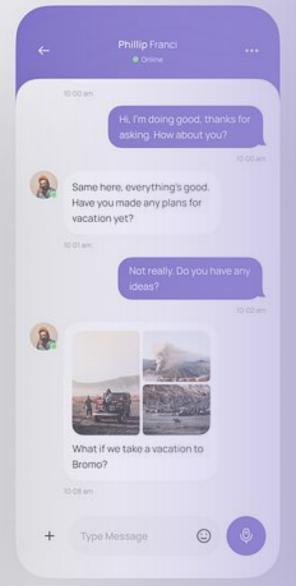
O Home

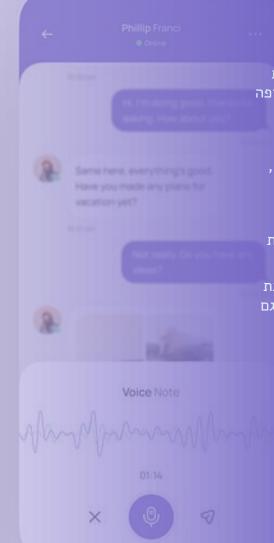
SAVE EVENT

9:00

Chat SDK







תיאור ורקע כללי:

מיועד לספק פתרון מקיף לפיתוח מערכות צ'אט
 באפליקציות אנדרואיד, עם פונקציות מוכנות לשליחת
 הודעות, ניהול שיחות תוך תמיכה בPagination לשליפה
 יעילה של היסטוריית ההודעות.

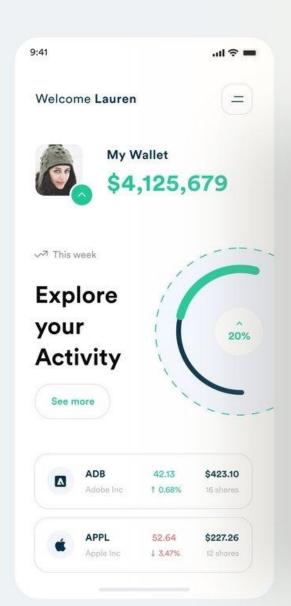
שירות הAPI:

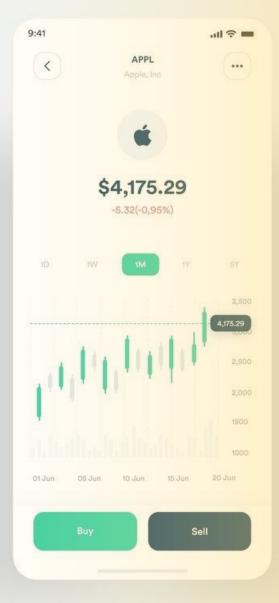
השרת יאחסן את כל ההודעות והשיחות בבסיס נתונים,
 על מנת לאפשר שליפה מהירה.

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.







Stock Market SDK





Analytics SDK

תיאור ורקע כללי:

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

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 אינטראקציות משתמשים,
 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 הנתונים של אותה אפליקציה.





al 2 =





Crash Reports SDK

תיאור ורקע כללי:

מיועד לספק למפתחים כלי לניטור ודיווח שגיאות וקריסות באפליקציות אנדרואיד, תוך דגש על מתן דוחות מפורטים בזמן אמת, מעקב אחר תדירות קריסות, ותצוגת המכשירים והגרסאות שבהם התגלו הבעיות.

שירות הAPI:

- השרת יאחסן מידע אודות קריסות ושגיאות שהתרחשו בהרצת אפליקציה.
- המידע יכלול Stack Trace של השגיאה, גרסת אפליקציה, סוג מבשיר וגרסת מערכת הפעלה, פרטים נוספים ככל שידרשו.
 - השרת יספק אפשרות לנתח נתונים ומגמות.

ספריית השירות:

- הספרייה מאפשרת לזהות באילו נקודות באפליקציה התרחשה קריסה ומה גרם לה, ובכך מסייעת למפתחים לשפר את יציבות האפליקציה.
- הספרייה תשלח בזמן אמת נתונים על אינטראקציות משתמשים,
 אירועים מותאמים אישית, תנועת משתמשים בתוך האפליקציה,
 משך השימוש בכל עמוד, ועוד.
- 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 הנתונים של אותה אפליקציה •

