

# פרוייקט אתר MERN STACK

## שם הפרוייקט: SafeTube

### תיאור צורך הפרוייקט:

במסגרת סינון תוכן על האינטרנט בחברת סייפטק, הם פותחים ללקוחות יוטיוב במתכונת שהכל חסום חוץ מסרטונים שנבדקו ידנית.

כיום קיים מאגר המכיל קרוב ל 500 אלף סרטונים של שיעורי תורה ומוזיקה חרדית, ועוד, והמאגר מתעדכן על בסיס יומיומי בצורה ידנית ע"י מנהלי התוכן בסינון. הלקוחות יכולים לגשת לסרטונים בצורה לא נוחה, או על ידי קישור ישיר לסרטון, או על ידי חיפוש בגוגל של שם הסרטון המדויק, ובמידה וגוגל יציג אותו בתוצאות החיפוש כסרטון המשתמש יוכל לגשת אליו.

### תיאור הפרוייקט:

מטרת האתר, היא לרכז במקום אחד את כלל הסרטונים שאושרו ע"י הסינון, בצורה נוחה ובעיצוב הדומה ליוטיוב המקורי, עם אפשרות חיפוש פנימית או צפיה לפי קטגוריה או נושא.

מצד בניית האתר

כצעד התחלתי נקבל רשימה המכילה את כל הקישורים הקיימים במאגר עד היום כדי להטמיע אותם באתר,

סדר הפעולה שיהיה מיום הקמת האתר הוא:

מנהלי התוכן יעלו קישורים למסד נתונים של האתר דרך משתמש Admin

ובמקביל ישלח הקישור למסד הנתונים של חברת הסינון ב Api (על מנת שהסרטון ישוחרר ללקוחות הסינון)

יובהר כי סרטונים שלא אושרו במערכת הסינון, גם אם הם יופיעו באתר (כל אתר שהוא) לא יפעלו, לכן יש צורך שהקישורים ישמרו גם במערכת הסינון במאגר שמשחרר אותם למשתמשים.

### יתרונות:

אתר המרכז סרטונים שאושרו עבור משתמשי הסינון, חוסך למשתמשים חיפוש מסורבל של קישור בגוגל ומאפשר צפיה לפי קטגוריות / נושאים, ומנוע חיפוש.

### מצב בשוק:

מתחרה באתרי הזרמת מדיה בסגנון יוטיוב, בהתאמה אישית ללקוח הדתי/חרדי שרכש מנוי בחברת הסינון הספציפית הזו.

### דרישות מערכת (של משתמש קצה) :

סמרטפון עם אנדרואיד 8 לפחות או IPHONE וכמובן מחשב שמותקן בו דפדפן כלשהו.

## פיצ'רים לעתיד:

- שחזור סיסמא דרך מייל למשתמש
- אימות משתמש דרך מייל
- תמיכה בשפות עברית וצרפתית
- נגישות
- חיבור לשרת של סייפטק -רק אחרי שהכל עובד
- הוספת טסטים

## תיאור ארכיטקטורת הפיתוח:

במערכת במסד נתונים MONGODB יהיו 2 קולקשנים : USERS, VIDEOS

סכמה הקולקשן של הUSERS תראה כך:

_id	
name:string	שם המלא של המשתמש
email*:string	מייל - ייחודי
password:string	סיסמא
subscribers:number	מספר עוקבים
subscribedUsers:[string]	רשימת id של עוקבים
img:string	כתבות URL של תמונה של המשתמש
createdAt:date	תאריך שהערוץ נוצר
updatedAt:date	תאריך שערוץ התעדכן
role: string	תפקיד אם משתמש רגיל (USER) או מנהל (ADMIN)
fromGoogle: boolean	משתמש נכנס עם גוגל
active: boolean	משתמש פעיל

סכמה קולקשן של VIDEOS

_id	
user_id	של משתמש שהעלה את הסרטון id
title: string	כותרת הסרטון
desc:string	תאור סרטון
imgUrl: string	תמונת סרטון

videoUrl: string	של סרטון כדי להפעיל אותו דרך יוטיוב id
tags:[string]	רשימת תגיות מתוך 7 אפשרויות בחירה בטעינת סרטון
likes:[string]	רשימת id של משתמשים שאהבו את הסרטון
dislikes: [string]	רשימת id של משתמשים שלא אהבו את הסרטון
createdAt: date	מתי נוצר הסרטון
updatedAt: date	מתי התעדכן באתר שלנו

אפיון של צד שרת (NODE JS) מבחינת ROUTES:

הראוטר של ה USERS

#method	url	body	description
POST	/api/auth/signup	<pre> {   "name": "test4"   , "email": "test4@gmail.com"   "password": "123456" } </pre>	הוספת משתמש חדש למערכת
POST	/api/auth/signin	<pre> {   "email": "test4@gmail.com"   "password": "123456" } </pre>	כניסת משתמש קיים- צריך token
POST	/api/auth/google		כניסת משתמש עם גוגל צריך token
GET	/api/users/find/:id		מחזיר נתונים של משתמש
PUT	/api/users/:id	<pre> {   "name": "update2" } </pre>	מעדכן נתונים למשתמש
PUT	/api/users/sub/:id		מעדכן מספר עוקבים ב+1 צריך token
PUT	/api/users/unsub/:id		מעדכן מספר עוקבים ב-1 צריך טוקן
PUT	/api/users/like/:id		מעדכן רשימת לייק עם ה id של המשתמש

			צריך טוקן
PUT	/api/users/dislike/:id		מעדכן רשימת לייק בלי ה id של המשתמש צריך טוקן
PATCH	/api/users/changeRole/:id	{ "role": "user" }	מעדכן את סוג המשתמש
PATCH	/api/users/changeActive/:id	{ "active": false }	מעדכן משתמש לפעיל או לא
PATCH	/api/users/history	{ "history": "64954123fa6c9a7bf93ca891" }	מעדכן היסטוריית צפיה של משתמש
GET	/api/users/history		מציג היסטוריית צפיות עבור משתמש

הראוטר של VIDEOS:

#method	url	body	description
POST	/api/videos	{ "title": "והיא שעמדה Shwekey ft. Shlomi ", "Shabat desc": "The new album 'L'chaim" is now available for streaming and "...download on imgUrl": " "https://i.ytimg.c om/vi/qnnKFpiPlhs/ ", "mqdefault.jpg videoUrl": " ", "qnnKFpiP1hs createdAt": " "2015-03-29T21:15:32.0 "00+00:00 }	הוספת סרטון

GET	/api/videos/random		מחזיר רשימה רנדומלית של סרטונים
GET	/api/videos/trend		מחזיר רשימה של הסרטונים הטרנדים
GET	/api/videos/tags?tags=a, b		מחזיר סרטונים לפי תגית מתוך 7 תגיות מוגדרות
GET	/api/videos/search?q=shwekey		חיפוש לפי title של סרטון
GET	/api/videos/find/:id		מחזיר סרטון לפי id

#### מסכים צד לקוח ADMIN

1. עמוד SIGNIN ו SIGNUP עם אפשרות להיכנס גם דרך גוגל
2. דף הבית מציג סרטונים רנדומליים
3. הצגת היסטוריית צפיות של משתמש
4. תפריט עם רשימת התגיות שניתן לצפות בסרטונים לפי תגית
5. אפשרות בחירת LIGHT/DARK MODE לאתר
6. אפשרות חיפוש סרטון לפי שם הסרטון
7. הפעלת סרטון מוביל לדף עם פירוט על הסרטון וסרטונים דומים בצד
8. הוספת סרטון - הכנסת id של סרטון ביוטיוב ובחירת תגית לסרטון

