WEB חלק ג - פרויקט



Avivit Ben Hayun 323010058

Eden Levi 315544114

Noa Elharar 318746146

Yarden Felz 311449706

:git-קישור ל

https://github.com/noae123/team4.git

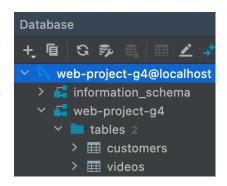
תוכן עניינים

3	שימוש בפרויקט הבסיס הנתון במודל
4	צירת בסיס נתונים
	צירת מחלקות
	י מחלקת users::
	מחלקת videos:
11	קבצי הפרויקט:
	דפים ראשיים:דפים ראשיים
13	Pages:
	Components:



שימוש בפרויקט הבסיס הנתון במודל

Flask Skeleton Project הורדנו את הפרויקט המצורף במודל בשם ועבדנו ע״פ המדריך המצורף במודל ״הגדרת סביבת עבודה עם flaks״



חשוב!

:pycharm איך לפתוח את העבודה

כדי לפתוח את העבודה שלנו יש לפתוח את pycharm. לאחר מכן לפתוח את file ->openfile . לחפש במחשב את תיקיית web-priject-g4 ולפתוח אותה, היא תיקיית ppp.py . שלנו. בתוכה יש קובץ בשם app.py יש להריץ את הקובץ בפיתון.



יצירת בסיס נתונים

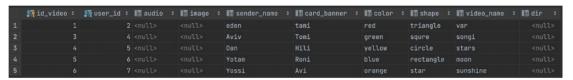
web-project-g4 יצרנו בסיס נתונים בשם

בבסיס נתונים זה יצרנו טבלאות בשם customers ו- videos. טבלת customers מכילה את כל המידע על המשתמשים הרשומים באתר שלנו:

יצירת הטבלה התבצעה כך:

```
create table customers
(
   id     int auto_increment
        primary key,
   user_name varchar(30) not null,
   nickname varchar(30) not null,
   password varchar(30) not null,
   email     varchar(50) not null,
   constraint customers_id_uindex
        unique (id),
   constraint ck_email
        check (`email` like '%@%.%'),
   constraint ck_min_password
        check (length(`password`) >= 6)
```

	.id ÷	.⊞ user_name ÷	∎ nickname ÷	∎ password ÷	. ∄ email
1	2	EDEN	ED77E77	4567890	E@LJDN.T
2	4	Aviv	Aviv123	E&T22/08/22	aviv12@gmail.com
3	5	Yarden	Yardi90	Aa123456	yar@gmail.com
4	6	Noa	Nuni66	Nn123456	Noa@gmail.com
5	7	Gal	Galim15/08	Gg123456	Gal@gmail.com
6	8	Don	dondon5	Don12345	don@gmail.com
7	9	Tali	Talic536	Tt12345	tal@gmail.com
) ;					



שדה id מסוג int נוצר אוטומטית ומייצג את המספר הסידורי של כל משתמש, אשר ייחודי dint שדה לו ולכן הוא גם מפתח ראשי בטבלת users.

שדה user_name-מסוג (varchar(30, מייצג את שם המשתמש שנרשם/רשום לאתר, שדה זה גם הוגדר להיות מפתח ראשי, לכן לא יהיו 2 משתמשים בעלי אותו שם. שדה nickname- מסוג (varchar(30), מייצג את הכינוי של המשתמש באתר.



שדה password- מסוג (varchar(30), מייצג את הסיסמא של המשתמש בעת כניסתו לאתר, הסיסמא אולצה באמצעות אילוץ בשם: ck_min_password להיות גדולה מ6 תווים, אחרת תופיע התראה למשתמש בעת ההרשמה הראשונית לאתר. שדה זה חייב להיות מלא לכן not null.

שדה email. מסוג (50)varchar, מייצג את כתובת האימייל של משתמש, שעמה הוא נכנס varchar. אילצנו את שדה זה בעזרת אילוץ בשם: ck_email להיות בפורמט מסוים של אימייל: עם סימן @ ו- '.' לסיומת .

אופן יצירת הטבלאות והכנסת הנתונים מופיע בקובץ שנקרא: sql.sql

יצירת הטבלה users התבצעה כך:

הכנסת הנתונים לטבלת המשתמשים (users) התבצעה כך:

```
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (1, 'Card4You', 'card4u', 'CD123456', 'card4u@c4u.io');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (2, 'EDEN', 'ED77E77', '4567890', 'E@LJDN.T');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (4, 'Aviv', 'Aviv123', 'E&T22/08/22', 'aviv12@gmail.com');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (5, 'Yarden', 'Yardi90', 'Aa123456', 'yar@gmail.com');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (6, 'Noa', 'Nuni66', 'Nn123456', 'Noa@gmail.com');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (7, 'Gal', 'Galim15/08', 'Gg123456', 'Gal@gmail.com');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (8, 'Don', 'dondon5', 'Don12345', 'don@gmail.com');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (9, 'Tali', 'Talic536', 'Tt12345', 'tal@gmail.com');
INSERT INTO `web-project-g4`.customers (id, user_name, nickname, password, email)
VALUES (13, 'Roei', 'roei2107', 'Rr123456', 'Roei@gmail.com');
```

המשתמש הראשון שהוכנס לטבלה הוא המשתמש הראשי האתר: Card4You . בעזרתו יצרנו את הקטלוג של הסרטונים. יצירת הטבלה videos התבצעה כר:



```
card_banner varchar(2500) null,
    color
                varchar(20)
                               null,
    shape
                varchar(20)
                               null,
    video name
                varchar(250)
                               null,
    dir
                bit
                               null,
    constraint videos_id_video_uindex
        unique (id_video),
    constraint fk_user_id
        foreign key (user_id) references customers (id),
    constraint ck_max_card
        check (octet_length(`card_banner`) <= 2500),</pre>
    constraint ck_max_sender
        check (octet_length(`sender_name`) <= 30)</pre>
);
```

: הכנסת הנתונים לטבלת הסרטונים (videos) התבצעה כך

```
INSERT INTO `web-project-g4`.videos (id_video, user_id, audio, image,
sender_name, card_banner, color, shape, video_name, dir) VALUES (1, 1, '',
'happybdaycard.jpeg', 'card4u', 'Happy birthday, dear friend', 'pink',
'butterfly', 'Happy Birthday Card', false);
INSERT INTO `web-project-g4`.videos (id_video, user_id, audio, image,
sender_name, card_banner, color, shape, video_name, dir) VALUES (2, 1,
'wedding.mp3', 'wedding.jpeg', 'card4u', 'You are invited to our wedding', '', 'heart', 'Wedding Invitation', false);
INSERT INTO `web-project-g4`.videos (id_video, user_id, audio, image,
sender_name, card_banner, color, shape, video_name, dir) VALUES (3, 1,
'web.mp3', 'web.jpeg', 'team4', 'Thank you to all the web course teachers, for a
great experience! we really enjoyed the course and we learnt a-lot! :)',
'brown', 'heart', 'Thank you web team', false);
INSERT INTO `web-project-g4`.videos (id_video, user_id, audio, image,
sender_name, card_banner, color, shape, video_name, dir) VALUES (4, 6, null,
null, null, null, null, null, null, null);
INSERT INTO `web-project-g4`.videos (id_video, user_id, audio, image,
sender_name, card_banner, color, shape, video_name, dir) VALUES (5, 6, null, null, 'noa', 'team4check', 'green', 'heart', null, null);
INSERT INTO `web-project-g4` videos (id_video, user_id, audio, image,
sender_name, card_banner, color, shape, video_name, dir) VALUES (6, 5, null,
null, 'card4u', 'someblessinghere', null, null, null, null);
```



יצירת מחלקות

נתונה לנו מחלקת הבסיס db_manager שדרכה נתבקשנו לבצע את כל ההתנהלות מול בסיס הנתונים.

בנוסף יצרנו את המחלקות videos ו- users שמשתמשות במחלקה זו.

בכל מחלקה כזו יצרנו את השיטות הרלוונטיות לקבלת המידע שרצינו וזה יבתצע תוך כדי קריאה למחלקה db_manager שנקבל ממנה את הנתונים שאנו רוצים, תעבד אותם ותחזיר את התוצא הספציפית שביקשנו.

:users מחלקת

השיטות שכתבנו במחלקה users:

```
def get_user_by_name(user_name):
    def get_user_by_id(id):
    def create_user(name, user_nickname, user_password, user_email):
    def update_user(id, user_name, user_nickname, user_email, user_password):
    def delete_user(id):
    def get_user_id_by_name_password(user_name, password):
    def get_user_id_by_name(user_name):
```

get_user_by_name

פונקציה זו מקבלת כקלט את שם המשתמש(user_name), ומחזירה כפלט את כל הפרטים של המשתמש-כל השדות של המשתמש : שם משתמש, כינוי, סיסמא ואימייל ובנוסף היא מחזירה תשובה בעזרת משתנה בוליאני בשם: bool ans אם הפונקציה הצליחה או לא.



Get user by id

פונקציה זו מקבלת כקלט את ה id של משתמש מסוים ומחזירה כפלט את כל אחד מהשדות של משתמש מסוים לפי ה Id שהכנסנו: id, שם משתמש, כינוי, סיסמא ואימייל, בנוסף של משתמש מסוים לפי ה Id שהכנסנו: bool_ans אשר מציין אם הפונקציה הצליחה או הפונקציה מחזירה משתנה בוליאני בשם: bool_ans אשר מציין אם הפונקציה הצליחה או לא.

Creat user

פונקציה זו מקבלת כקלט את כל השדות הדרושים ליצירת משתמש חדש : שם משתמש, כינוי, סיסמא ואימייל . הפונקציה מייצרת את המשתמש החדש, מייצרת עבורו גם id חדש כפי שהגדרנו בעת יצירת הטבלה users בבסיס הנתונים ומכניסה אותו לטבלת users . הפונקציה מחזירה כפלט את מספר השורות שהושפעו (משתנה בשם: last_row_effected) בבסיס הנתונים ובנוסף מחזירה את המשתנה הבוליאני : bool_ans אשר מציין אם הפעולה הצליחה או לא.

Update user

הפונקציה מקבלת כקלט את כל השדות של המשתמש: id, שם משתמש, כינוי, סיסמא ואימייל. את השדות היא מקבלת מהאתר אשר בו מוגדרת ברירת מחדל עבור שדות שאין המשתמש רוצה לעדכן, לכן הפונקציה בנויה לקבל את כל השדות. הפונקציה משתמשת get_user_by_id על מנת לחפש את המשתמש שאותו רוצים לעדכן ולבדוק אם בפונקציה שיים בבסיס הנתונים. אם המשתמש נמצא אז נעדכן אותו בבסיס הנתונים שלנו, אחרת נחזיר תשובה בעזרת משתנה:bool_ans שהפעולה נכשלה. הפונקציה מחזירה כפלט את המשתנה שעודכן (לאחר העדכון) בנוסף למשתנה bool_ans שכבר צוין קודם לכן.

Delete_user

הפונקציה מקבלת כקלט id של משתמש ומבצעת פעולת מחיקה מבסיס הנתונים באמצעות שאילתת DELETE לאחר מכן מתבצעת בדיקה להימצאות המשתמש הנ"ל בבסיס הנתונים, באמצעות שאילתה נוספת שהוכנסה למשתנה בשם: check_if_user_exist. פונקציה זו מחזירה משתנה בוליאני bool_ans אשר מחזיר btrue אחרת false.

Get user id by name password

פונקציה זו מקבלת כקלט : שם משתמש וסיסמא ומחפשת בבסיס הנתונים את המשתמש על מנת להחזיר את ה id שלו. אם המשתמש שהוכנס לא נמצא הפונקציה תחזיר משתנה bool_ans שערכו false אחרת ערכו יהיה true. בנוסף הפונקציה מחזירה את ה id של המשתמש שהכנסנו.

Get_user_id_by_name

הפונקציה מקבלת כקלט שם משתמש כלשהו , מחפשת את המשתמש הנ"ל בבסיס הנתונים שלנו ומחזירה כפלט את הbi של המשתמש, בנוסף הפונקציה מחזירה משתנה בוליאני בשם bool ans



:videos מחלקת

המחלקה הזו קישור בין האתרים השונים לb_mannager ומסד הנתונים. תפקידה לעשות את הקישורים בין סרטוני האתר בהם הלקוחות באתר משתמשים.

:get_all_videos פונקציית

הפונקציה מקבלת כקלט את id המשתמש בצורת int. ראשית, הפונקציה מחזירה את רשימת הסרטונים של המשתמש, היא מחזירה אותם כמילון שבתוכו יש מילונים כשכל מילון מייצג סרטונים של המשתמש. את הפרטים החסרים של הסרטונים הפונקציה משלימה בעזרת קריאה לפונקציית generate_default_pararms. בנוסף, הפונקציה מחזירה האם הצליחה להחזיר לפחות סרטון אחד.

:generate_default_pararms פונקציית

הפונקציה מקבלת כקלט סרטון שזה מילון עם כל הפרמטרים של הסרטון, ופרמטר הקובע האם יש. להחזיר בצורה דפולטיבית את חלק מהטקסטים, משתנה זה הוא בוליאני ומאותחל להיות שלישי אם פרמטר כזה לא נשלח בקריאה לפונקציה. הפונקציה מחזירה סרטון בו החלקים החסרים והריקים של הסרטון שיקבלה יאותחלו להיות הפרמטרים הדיפולטיבים. בין הפרמטרים הגנריים: אם לא נשלח מוזיקה עם הסרטון, הסרטון יאותחל עם שיר גנרי של יומולדת שמח. אם לא נשלחה תמונה עם הסרטון, הסרטון יקבל רקע שחור מאחוריו. אם לא נשלח השם של השולח, ונבחר להשתמש בטקסטים הדיפולטיביים יירשם Sender Name כשם השולח אחרת, אם היה ריק יישלח סטרינג ריק. אם לא נשלח תאור הברכה, ונבחר להשתמש בטקסטים הדיפולטיביים יירשם Card Banner כתאור הברכה אחרת, אם היה ריק יישלח סטרינג ריק. אם הסרטון לא שמר צבע, הצבע הדיפולטיבי של האנימציה יהיה לבן. אם הסרטון לא שמר צורה, הצורה הדיפולטיבית של האנימציה תהיה עיגול. אם לא נשלח אם הסרטון לא שמר צורה, הצורה הדיפולטיבית של האנימציה תהיה עיגול. אם לא נשלח כיוון, הכיוון יהיה משמאל לימין, ואם אין כותרת לסרטון היא תהיה סטרינג ריק.

:get_video פונקציית

הפונקציה מקבלת כקלט id של סרטון id של משתמש. הפונקציה מחזירה סרטון כמילון. את הפרטים החסרים של הסרטון הפונקציה משלימה בעזרת קריאה לפונקציית generate_default_pararms. בנוסף, הפונקציה מחזירה האם הצליחה להחזיר את הסרטון המבוקש.

:create_empty_video פונקציית

הפונקציה יוצרת סרטון ריק ומשלימה אותו לסרטון גנרי עם קריאה לפונקציה generate_default_pararms ועם בקשה שגם הטקסטים יהיו דפולטיביים. לבסוף הפונקצייה מחזירה את הסרטון הנוצר.

:saveFile פונקציית

הפונקציה מקבלת שם של קובץ, בודקת אם הסיומת שלו שייכת לסיומת של קבצי מוזיקה או קבצי תמונה, בפונקציה משנה את שם הקובץ כדי לא לדרוס קבצים אחרים ושומרת אותו בתיקייה המתאימה בתוך media_users ,static. הפונקציה מחזירה את שם הקובץ החדש.

:create a new video פונקציית

הפונקציה מקבלת את הפרטים מטופס יצירת סרטון חדש ואת id הפונקציה מקבלת את הפרטים מטופס יצירת סרטון הדש ואת id הפונקציה מקבלת את הפרטים מטופס יצירת סרטון המשתמש בעת היצירה העלה קובץ מוזיקה או תמונה הפונקציה תבצע קריאה



ותשמור את הקבצים, לאחר מכן הפונקציה תשמור את הסרטון החדש על מסד הנתונים id ותחזיר את הb של הסרטון.

:update_video פונקציית

הפונקציה מקבלת את הפרטים מטופס עדכון סרטון ואת id המשתמש שיצר אותו. אם המשתמש בעת היצירה העלה קובץ מוזיקה או תמונה הפונקציה תבצע קריאה לsaveFile ותשמור את עדכוני הסרטון על מסד הנתונים.

:delete_video פונקציית

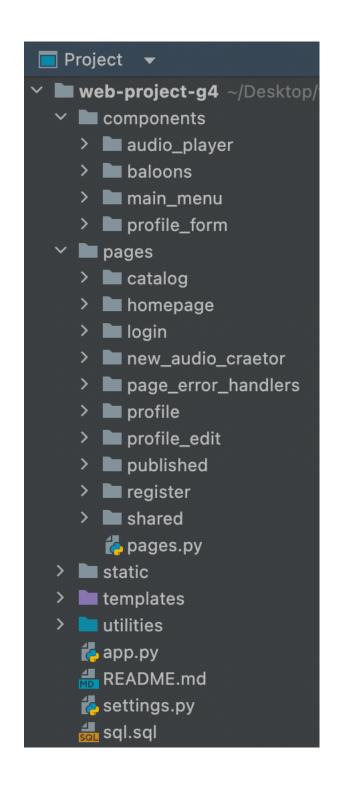
הפונקציה מקבלת id של סרטון ומוחקת אותו ממסד הנתונים.

:delete_all_videos פונקציית

הפונקציה מקבלת id של משתמש ומוחקת את כל הסרטונים שלו ממסד הנתונים.



קבצי הפרויקט:





חלוקת הקבצים:

Components >> Profile from

Components >> balloons

Components >> audio player

Pages >> login

Pages >> new_audio_creator

Pages >> profile

Pages >> profile edit

Pages >> published

Pages >> register

Pages >> shared

Static >> lib

Static >> media_users

Utilities >> db >> users

Utilities >> db >> videos

דפים ראשיים:

App.py

הקובץ המרכזי של האפליקציה, את קובץ זה קיבלנו עם שלד העבודה. הרחבנו אותו כך שייצור blueprints מכל הדפים שיצרנו באפליקציה ועליהם נדבר בהמשך, בנוסף בקובץ זה יש את הקישור לכל הcomponents שיצרנו שגם הם כתובים בהמשך הדוח.

Base

דף הבסיס אותו קיבלנו עם שלד העבודה, שינינו את title האתר כך שבהתחלה יופיע שם החברה, 'Card4U', באזור הכל האשי חיברנו לכל לכיב האודיו כדי שקוד זה לא ייטען על כל סרטון חדש. שמופיע באתר, כי באתר יכולים להיות כמה סרטונים בכל דף. לאחר מכן הוספנו קישורים לקבצי lib של p5 שעל תיקייה זו יצרנו את האפקטים של האנימציה של הסרטונים. לאחר מכן קישרנו לפונטים שאספנו בחלק השני של העבודה מגוגל. בaside ,section האתר הוספנו את הלוגו הלבן של החברה. והוספנו בלוקים לחלקי aside ,section.



Pages:

Pages, new audio creator

דף audio new הדף עושה הרחבה של האתר הבסיסי base.html, האתר משנה את השם 'Audio Creator', בנוסף האתר מתחבר לקובץ הcsa המתאים לו.
בחלק הmain של האתר page_body_main_content הוספנו את הרכיב
בחלק audio_player.html, כדי שיוצג סרטון אותו יערוך המשתמש. בחלק oraide ישנו form מסוג audio_player.html (מדיע בהתאם לפונקציית יצירת סרטון חדש או עדכון סרטון חדש, את חלק זה האתר apge מקבל מקבוץ הyo במידה והמשתמש נכנס לעדכון קיים הטופס יהיה מעודכן כך שפרטים כמו מקבל מקבוץ הyot והברכה כבר יהיו רשומים באתר. בסוף האתר הוספנו את הscripts הראשון מחבר את האתר לקובץ הscripts השני מייצר אנימציה לסרטון המופיע באתר. בקובץ הפייתון יש שני פונקציות, הפונקציה הראשונה היא ליצירת או עדכון סרטון של בקובץ הפייתון יש שני פונקציות, הפונקציה הראשונה היא ליצירת או עדכון סרטון של המשתמש, אם המשתמש לא מחובר היא תעביר את המשתמש לדף ההרשמה. אחרת אם לא נשלח לפונקציה bi של סרטון היא תיצור סרטון גנרי חדש ריק, אם לא היא תנסה לחפש את הסרטון במסד הנתונים ואם היא לא מצאה סרטון היא תקרא לעצמה רקורסיבית עם סרטון ריק והודעה שהסרטון לא נמצא, לבסוף הפונקציה תיצור את הדף עם הסרטון כדי שהמשתמש יוכל לעבוד עליו.

הפונקציה השנייה לוקחת פרמטרים מסרטונים השייכים למשתמש 1 שלנו, שזה המשתמש של האתר card4u היא נותנת למשתמש במידה ומצאה את הסרטון המתאים לערוך סרטון חדש עם פרמטרים שמאותחלים מהקלוג. במידה והפונקציה לא מצאה את הסרטון היא תחזור לפונקציה הראשונה עם הודעה שהסרטון לא נמצא, אבל שיש סרטון חדש ריק אותו המשתמש יכול לערוך ולעבוד עליו.

Pages, catalog

את דף catalog קיבלנו מהשלד של פרויקט הבסיס. הדף עושה הרחבה של האתר הבסיסי catalog קיבלנו מהשלד של title להכיל את השם 'Catalog', בנוסף האתר מתחבר לקבצי base.html, והsq והמתאים לו.

בחלק הmain של האתר page_body_main_content הוספנו את הרכיב gudio_player.html, בלולאת for עבור כל הסרטונים של משתמש 1 שהוא המשתמש הראשי של האתר. לכל רכיב הוספנו שם לסרטון ומתחתיו סקריפט שמיועד לו כדי ליצור את האנמיציה כפי שהיא שמורה במסד הנתונים. בנוסף אם הצופה באתר רשום לאתר תופיע כפתור עריכה לסרטון שתוביל ליצירת העתק סרטון זה אצל המשתמש כדי שהוא יוכל ליצור ברכה חדשה מהסגנון של הברכות בקטלוג.

בקובץ הפיתון יש פונקציה שקוראת למסד הנתונים עם הid של המשתמש ומקבלת ממנו את כל הסרטונים של הקטלוג לבסוף היא מציגה את הדף.

Pages, homepage

את דף homepage קיבלנו מהשלד של פרויקט הבסיס. הדף עושה הרחבה של האתר הבסיסי base.html, בנוסף האתר base.html, בנוסף האתר מתחבר לקבצי הcss המתאים לו.

בחלק הmain של האתר page_body_main_content הוספנו את הפרטים הסטטיים של אתר homepage מחלק 2, בנוסף אם המשתמש לא מחובר לאתר יופיע כפתור התחברות לאתר.

בקובץ הpy הוספנו אפשרות לשלוח עם החזרת האתר הודעה למשתמש.



Pages, shared

דף shared הדף עושה הרחבה של האתר הבסיסי base.html, האתר מתחבר לקובץ הcss האתר מתחבר לקובץ הcss המתאים לו.

בחלק הוספנו את הרכיב page_body_main_content של האתר

audio_player.html, כדי שיוצג סרטון ששותף עם הצופה. בסוף האתר הוספנו את הaudio_player.html המייצר את האנימציה לסרטון המופיע באתר.

בקובץ הפייתון יש פונקצייה המקבלת מכתובת האתר מספר של סרטון ומספר של משתמש ומנבה להוציא את פרטי הסרטון מבסיס הנתונים, אם נמצא הסרטון הוא יוצג לצופה באתר. אחרת, האתר יועבר להודעת שגיאה שהדף לא נמצא.

Pages, published

דף published הדף עושה הרחבה של האתר הבסיסי base.html, האתר משנה את הpublished, האתר משנה את המלל את השם 'Published', בנוסף האתר מתחבר לקובץ הcss המתאים לו.
בחלק הmain של האתר page_body_main_content הוספנו את הרכיב
audio_player.html, כדי שיוצג סרטון אותו המשתמש מפרסם. בחלק aside ישנו רשמנו
למשתמש שזה הסרטון שהו הולך לפרסם, הוספנו כפתור להעתקת הקישור לדף הshared
ומתחתיו כפתור לחזרה אם המשתמש ירצה לערוך את הסרטון. בסוף האתר הוספנו את המרטון מחבר את האתר לקובץ הcripts השני מייצר אנימציה לסרטון המופיע

בקובץ הפייתון ישנם שלוש פונקציות, הפונקציה הראשונה מקבלת כקלט את מספר הסרטון בקובץ הפייתון ישנם שלוש פונקציות, הפונקציה הראשונים, אם כן הדף יוצג למשתמש עם שהמשתמש יצר, בודקת אם הסרטון נמצא במסד הנתונים, אם כן הדף יוצג למשתמש עם הסרטון שהוא יצר אחרת זה יגיע לדף page not found. הפונקציה השנייה הראשונה post היא מקבלת bid של הסרטון מעדכנת אותו במסד הנתונים וקוראת לפונקצייה השלישית גם היא במתודת פוסט, היא יוצרת את הסרטון במסד הנתונים ולאחר מכן קוראת לפונקציה הראשונה שמחזירה את הדף עם הסרטון החדש שנוצר.

Pages, login

<u>צד לקוח-</u>

בעמוד זה מתבצעת כניסת המשתמש לאתר שלנו, כאשר הוא מכניס את שם המשתמש שלו ואת הסיסמה. קודם מתבצעת בדיקה אם בכלל שם המשתמש קיים בדאטה בייס ולאחר מכן מתבצעת בדיקה אם יש שם משתמש וסיסמא תואמים.

במידה והמשתמש אכן הקליד פרטים נכונים, החיבור יתבצע בהצלחה והמשתמש יובל ישירות לעמוד הפרופיל שלו.

במידה והמשתמש הכניס פרטים לא נכונים הוא יישאר בעמוד ה-login עד שיזין את הפרטים הנכונים.

בנוסף בעמוד זה ישנה אופציה של JOIN US וזאת למשתמשים שאינם רשומים עדיין ורוצים להצטרף לאתר. בלחיצה על כפתור זה הם יובלו לעמוד ה- register ליצירת חשבון חדש. צד שרת-

def index():

פונקציה זו מחזירה אותי לעמוד ה-html של

def try login():



פונקציה זו מבצעת בדיקה האם שם המשתמש שהוכנס קיים בבסיס הנתונים שלנו, במידה וכן הוא מבצע גם בדיקה על הססמה שנכנסה, האם היא תואמת לססמה שרשומה גם בבסיס הנתונים ולאמת שאכן מדובר באותו משתמש. במידה וגם הססמה נכונה הוא מעדכן את כל ה-session של פרטי המשתמש שלנו שנכנס זה עתה לאתר ומעביר את המשתמש לעמוד הפרופיל שלו (profile.index)

במידה ומשתמש זה לא קיים בבסיס הנתונים שלנו או הססמה לא נכונה הוא יישאר בעמוד ה-mi join us וליצור bogin שם יוכל לנסות להזין את פרטיו מחדש או ללחוץ על כפתור ה-register וליצור משתמש חדש בעמוד ה-register.

כאשר המשתמש מצליח להתחבר לאתר וממלא את הפרטים כמו שצריך אז הsession['logedIn']=True

שזה session['userId']=get_user_id_by_name(request.form['user_name'])[0] ובהתאם id-בעצם ה-id של המשתמש המשויך לשם המשתמש שלו

Session['nickname'] = request.args['nickname']

Session['email']=request.args['email']

כל משך הזמן שהמשתמש מחובר באתר כלומר session['logedIn']=Trur כל משך הזמן שהמשתמש מחובר באתר כלומר session ('logout מהאתר נתונים אלה מתאפסים. session-t מחוברים ל-

Pages, register

צד לקוח-

בעמוד זה מתבצע הרישום של משתמש חדש לאתר, כאשר הוא ממלא את הפרטים המבוקשים ליצירת חשבון.

במידה והמשתמש מילא את כל השדות המבוקשים ע״פ הדרישות (במידה ולא-מופיעה הודעה בהתאם בכל שדה) ושם המשתמש שהוא בחר לא קיים במערכת (שמות המשתמשים שלנו ייחודים) אז נאפשר את יצירת המשתמש הזה והוא יובל לעמוד הבית של האתר

במידה ושם המשתמש קיים במערכת, המשתמש יישאר בעמוד ה-register עד למילוי הפרטים כנדרש.

צד שרת-

def index():

register של html-פונקציה זו מחזירה אותי לעמוד

def try register():

פונקציה זו קוראת לפונקציית ה-

def create_user(name, user_nickname, user_password, user_email):

אשר מקבלת את כל הפרטים שהמשתמש מכניס, במידה והוא בחר שם משתמש שלא קיים במערכת, כלומר אין מניעה ליצור את המשתמש הזה האו יחזיר ערך בוליאני ״אמת״, ופונקציה זו תוביל אותנו לעמוד ה-login כדי לבצע כניסה לאתר.

במידה ויש מניעה ליצור את המשתמש הזה פונקציה זו תשאיר אותנו בעמוד ה-register עד לבחירת שם משתמש מתאים.

Pages, profile

צד לקוח-

בעמוד זה יופיעו הברכות שהמשתמש יצר בתוך הmain לכל ברכה יש כפתור למחיקת הברכה וכפתור לעריכת הברכה. . בaside יופיע טקסט עם שם המשתמש שהתחבר. בנוסף, יופיע כפתור edit profile שיוביל לדף עריכת פרטי משתמש וכפתור log out להתנתקות. צד שרת-

def index():



פונקציה זו בודקת שהמשתמש אכן מחובר ולאחר מכן תחזיר את profile.html ביחד עם כל ברכות הוידאו, שם המשתמש והDl של המשתמש.

def logout():

פונקציה זו מנקה את הsession כלומר מוחקת את כל הנתונים בו ומחזירה לדף הבית.

def delete a video():

פונקציה זו מוחקת את קובץ הוידאו בעזרת פונקציה שבנינו במחלקת delete_video - user פונקציה זו מוחקת את קובץ הוידאו בעזרת פונקציה שבנינו במחלקת

```
def delete account():
```

פונקציה שמוחקת את הנתונים מהsession, מוחקת את כל הסרטונים של המשתמש מהדאטה בייס ואז מוחקת את המשתמש מהדאטה בייס. לבסוף מחזירה לעמוד הבית.

Pages, profile_edit

צד לקוח-

בדומה לעמוד הprofile בתוך הmain יופיעו הברכות עם אפשרות למחוק ולערוך. בmain יופיעו תיבות עם פרטי המשתמש שממולאים באופן אוטומטי. המשתמש יוכל למלא במידת delete הצורך ואז ללחוץ על כפתור update profile לעדכון. כפתור your user your user

צד שרת-

def index():

הפונקציה בודקת אם המשתמש בsession אם לא מחזירה לדף הlogin ואם כן מחזירה את session עם כל פרטי המשתמש על מנת שנוכל להציג אותם בprofile edit.html

def update profile():

פונקציה שמקבלת את הנתונים מהprofile.form שהם פרטי המשתמש ומעדכנת את הפרטים לתוך הדאטה בייס בעזרת פונקציה ממחלקת [update_user]. לאחר מכן מחזירה לעמוד הפרופיל.

Pages, new audio creator

דף audio new הדף עושה הרחבה של האתר הבסיסי base.html, האתר משנה את audio new להכיל את השם 'Audio Creator', בנוסף האתר מתחבר לקובץ הcsa המתאים לו.
בחלק הmain של האתר page_body_main_content הוספנו את הרכיב audio_player.html, כדי שיוצג סרטון אותו יערוך המשתמש. בחלק aside ישנו form מסוג audio_player.html ממגיע בהתאם לפונקציית יצירת סרטון חדש או עדכון סרטון חדש, את חלק זה האתר מקבל מקבוץ הya במידה והמשתמש נכנס לעדכון קיים הטופס יהיה מעודכן כך שפרטים כמו scripts מחבר את האתר לקובץ הscripts השני מייצר אנימציה לסרטון המופיע באתר. בסוף האתר הוספנו את הscripts הראשון מחבר את האתר לקובץ הscripts השני מייצר אנימציה לסרטון המופיע באתר. בקובץ הפייתון יש שני פונקציות, הפונקציה הראשונה היא ליצירת או עדכון סרטון של המשתמש, אם המשתמש לא מחובר היא תעביר את המשתמש לדף ההרשמה. אחרת אם לא נשלח לפונקציה bi של סרטון היא תיצור סרטון גנרי חדש ריק, אם לא היא תנסה לחפש את הסרטון במסד הנתונים ואם היא לא מצאה סרטון היא תקרא לעצמה רקורסיבית עם סרטון ריק והודעה שהסרטון לא נמצא, לבסוף הפונקציה תיצור את הדף עם הסרטון כדי שהמשתמש יוכל לעבוד עליו.



הפונקציה השנייה לוקחת פרמטרים מסרטונים השייכים למשתמש 1 שלנו, שזה המשתמש של האתר card4u היא נותנת למשתמש במידה ומצאה את הסרטון המתאים לערוך סרטון חדש עם פרמטרים שמאותחלים מהקלוג. במידה והפונקציה לא מצאה את הסרטון היא תחזור לפונקציה הראשונה עם הודעה שהסרטון לא נמצא, אבל שיש סרטון חדש ריק אותו המשתמש יכול לערוך ולעבוד עליו.

Components:

Components, profile form

תבנית המשותפת לדף register ולדף profile_edit (זוהי תבנית לטיפול בטפס -form)בה ניתן למלא את פרטי המשתמש למטרת עריכה או למטרת הרשמה לאתר. ההבדל נעשה בעזרת בדיקה האם המשתנה -update=true משתנה זה נותן לנו אינדיקציה אם התבנית מוצגת בעמוד עריכת פרופיל.

לאחר מכן מעודכנים הערכים לפי העמוד בו מופיע התבנית.

```
{% if update %}
    {% set value_user_name = user_name %}
    {% set value_Nickname = nickname %}
    {% set value_Password = password %}
    {% set value_Email = email %}
    {% set value_submit = "Update Profile" %}
    {% set value_action = "/update_profile" %}

{% else %}
    {% set value_user_name = "" %}
    {% set value_Nickname = "" %}
    {% set value_Password = "" %}
    {% set value_Email = "" %}
    {% set value_submit = "Register" %}
    {% set value_action = "/register/try_register" %}

{% endif %}
```

Components, baloons

קומפוננת הבלונים של האתר, החלטנו ליצור אותה כי היא משותפת לכמה דפים באתר: דף הבית, כניסה לאתר והרשמה לאתר.

היא מורכבת מדף עם תמונות הבלונים שמחובר לcss שתפקידו להראות בלונים עולים ויורדים באתר.



בקובץ הpy של הקומפוננטה הגדרנו blueprint כדי שאתרים אחרי יוכלו להשתמש ברכיב זה.

Components, audio_player

קומפוננת הנגן הראשי של האתר, הרכיב המרכזי באתר שלנו שנמצא בכמעט כל חלקי האתר והוא השירות שמציע האתר.

הקומפוננטה מורכבת מתיקייה של קובץ השמע והתמונה הגינרית, קובץ הhtml של הרכיב וקובץ הpy של הרכיב וקובץ הpy.

בגלל שהרכיב יכול לחזור באותו עמוד מספר פעמים החלטנו להפריד את קבצי הcss והsi css שלו שלו כדי שהאתר לא יירשום אותם שוב כשנציג באתר כמה סרטונים כאלה. רכיבים אלו נמצאים בתיקיית static הראשית בcss ובcss המשותפים לכל האתרים, בנוסף בתיקיית static הראשית נמצא קובץ הlib של תיקיית p5 בה הסרטון משתמש כדי לייצר את האנימציה, קבצים אלו הם קבצים סטטיים ותועדו בעבודה הקודמת.

קובץ הhtml: הרכיב צריך לקבל שני פרמטרים video_id שזה הbi של הסרטון בטבלת video ואת video_info אובייקט זה הינו מילון המכיל את פרטי הסרטון מטבלת video_info, ואת video_info אובייקט זה הינו מילון המכיל את פרטי הסרטון במסד הנתונים, video_id הרכיב עושה שימוש בפרמטרים הבאים: תמונת הסרטון במסד הנתונים, הכיוון של המילים בסרטון, שם השולח וההודעה שנשלחת עם הסרטון והמוזיקה המלווה עם הסרטון.

קובץ הya בקובץ זה הגדרנו blueprint כדי שאתרים אחרי יוכלו להשתמש ברכיב זה.

Components, main_menu

רכיב דף הניווט אותו קיבלנו מהשלד של הפרויקט הבסיסי שינינו את הקישורים, כך שאם המשתמש לא מחובר יופיעו: דף הבית, קטלוג, דף הרישום לאתר ודף כניסה לאתר. אם המשתמש כן רשום יופיעו דפי במקום הרשמה וכניסה לאתר דף יצירת סרטון חדש ודף פרופיל של המשתמש.

