## FLASK-UPDATE ACCOUNT

בפרק הקודם ראינו כיצד לבצע פונקציית hashing על סיסמאות, איך לשמור אותן במסד ולאמת שאכן הוכנסה הסיסמא המייל הנכונים. ראינו איך יוצרים validationError מתואם אישית, ואיך להחתחבר ולהתנתק בפועל למערכת או מהמערכת. בסוף הפרק התחלנו לבנות עמוד account שמאפשר למשתמש לשנות פרטים אישיים.

בפרק זה נמשיך לממש את העמוד- נראה איך אפשר לשנות נתונים מהמסד.

## -UPDATFACCOUNTFORM งาย

אם אנחנו רוצים לשנות את הפרטים של המשתמש, צריך לבנות איזשהו טופס שעליו נבצע את השינויים. נכנס ל-forms.py ונוסיף טופס חדש שישמש לעדכון החשבון. נשים לב שהטופס יהיה יחסית זהה לטופס RegiserationForm למעט אולי הסיסמא ואימות הסיסמא, אבל זה תלוי אם נרצה לשנות את זה בטופס או במייל, כרגע נשאיר בלי האפשרות לשנות סיסמא.

עכשיו אם המשתמש לא ירצה לשנות את שם המשתמש שלו אלא רק את המייל, או להפך, הרי שבכל מקרה צריך לבצע בדיקה שהשם או המייל שהוא הכניס לא שמור כבר במסד, ואם הוא לא שינה את שם המשתמש שלו המערכת תזהה את זה כניסיון להשתמש בשם משתמש תפוס כי היא תקבל את השם המקורי שלו ממתודת ה-post של הטופס.

בשביל זה נצטרך לוודא שהמשתמש שמחובר כרגע הכניס פרטים ששונים מהפרטים הנוכחים שלו, אחרת לא נבצע בדיקה (כי הוא הכניס את השם של עצמו). כדי לדעת פרטים על המשתמש שמחובר כעת נשתמש ב-current\_user של flask login, אז לא לשכוח לייבא אותו:



עכשיו נרצה לעשות כמה שינויים קוסמטיים.

דבר ראשון נרצה להוסיף תיקייה חדשה, בתוך static שתכיל תמונת פרופיל, נקרא לה profile\_pics. לקחנו איזושהי תמונה שמצאנו באינטרנט שתייצג תמונת פרופיל דיפולטיבית.

## עדכון השם והמייל של המשתמש-

שינוי קוסמטי נוסף יהיה להוסיף את התמונת פרופיל לעמוד account, כאן נשתמש בקטע קוד html מוכן מראש כדי שיתאים את התמונה בצורה יפה לראש העמוד, נלך ל-account.html ונשנה אותו לזה:

בנוסף נרצה להציג את מבנה הטופס, לכן נעתיק את המבנה (ה-html) של דף הרישום בחלקים של הטופס, נדביק במקום ברוסף נרצה להציג את מבנה הטופס, לכן נעתיק את המבנה (ה-content) של הסיסמא ואימות הסיסמא).

כפי שחלקכם שמו לב אנחנו משתמשים במשתנה שנקרא image\_file, אי לכך נצטרך לשלוח אותו בפונקציית הניתוב. אז נעבור ל-routes.py, נייבא את המחלקה UpdateAcountForm ונלך לפונקציה () משתנה הדיפולטיבית, ועדיין אין דבר ראשון ניצור משתנה עבור תמונת הפרופיל. כרגע התמונה היחידה שיש לנו היא התמונה הדיפולטיבית, ועדיין אין אפשרות לשנות אותה. נשתמש בפונקציה Orl\_for כדי לקבל את כתובת התמונה. לפונקציה נכניס את 'static' כפרמטר אפשרות לשנות אותה. נשמור את כל התמונות שרשור עם שם התמונה של המשתמש ,בהמשך נשמור את כל התמונות של המשתמשים בתיקייה הזאת. ונעביר את התמונה כפרמטר לפונקציית הרינדור (render\_template).

ונעביר אותו לפונקציית הרינדור גם כפרמטר: UpdateAccountForm ונעביר אותו לפונקציית הרינדור גם כפרמטר:

```
from flask_example.forms import ..., UpdateAccountForm
...
@app.route("/account")
@login_required
def account():
    form = UpdateAccountForm()
    image_file = url_for('static' , filename= f'profile_pics/{current_user.profile_img}')
    return render_template('account.html', title='Account', image_file = image_file , form = form)
```



נשמור, נריץ ואם אין משתמש מחובר ניכנס לאיזשהו משתמש שהגדרנו. אנחנו אמורים לקבל משהו כזה בערך:



שני דברים שצריך להוסיף: 1. שהשינויים ישמרו במסד הנתונים. 2.שנוכל להטעין תמונה.

אבל לפני זה, משהו נחמד שכדאי להוסיף זה, שכאשר המשתמש נכנס למערכת, כדאי שבתיבת הטקסט ב-account אבל לפני זה, משהו נחמד שכדאי להוסיף זה, שכאשר המשתמש נכנס למערכת, כדאי שבתיב אח"כ נבצע בדיקה יופיעו השם והמייל הנוכחים שלו. אז דבר ראשון שחשוב שנוסיף לפונקציה זה מתודות SET ו- SET, אם כן נשמור את השינויים במסד האם השליחה של ההודעה הייתה תקנית עם הפונקציה (validate\_on\_submit(), אם כן נשמור את השינויים במסד נתונים.

אחד היתרונות הגדולים של sqlalchemy זה הפשטות של ביצוע פעולות שכיחות על מסדי נתונים. אם נרצה לשנות את השם של המשתמש או המייל שלו, פשוט נשנה את השדה המתאים ב-current\_user ונבצע ()commit בסוף. למשל כדי לשנות את השם של המשתמש: flash שמודיעה שהשינויים בוצעו כהלכה. אחרי שנשנה את שם המשתמש והסיסמא שלו נשלח גם הודעת flash שמודיעה שהשינויים בוצעו כהלכה.

אמרנו גם שיהיה נחמד לו התיבות טקסט היו מגיעות עם שם המשתמש והמייל הנוכחים כשנכנסים לעמוד account, כדי לעשות את זה נשים לב לדבר הבא: כשאנחנו מבקשים מהשרת לעבור לדף מסויים אנחנו מבצעים מתודת get, ומתי ששולחים הודעה משתמשים במתודת post, נרצה לבדוק האם ההודעה שקראה לפונקציה היא מסוג get ואם כן לאכלס אשולחים הודעה משתמשים במתודת post, נרצה לבדוק האם ההודעה שקראה לפונקציה היא מסוג get ואכלס את התיבות טקסט של הדף עם הנתונים הנוכחיים של המשתמש. כדי לעשות את זה נצטרך רק לשים ערכים למשתנים את התיבות טקסט של הדף עם הנתונים הנוכחיים של form.email.data ו- current\_user.username ו- tourrent\_user.username ולתת להם את הערכים של current\_user.username ו- בהתאמה והם יופיעו אוטומטית בעמוד:

```
@app.route("/account" ,methods=['GET', 'POST'])
@login_required
def account():
    form = UpdateAccountForm()
    if form.validate_on_submit():
        current_user.username = form.username.data
        current_user.email = form.email.data
        db.session.commit()
        flash('Your account has been updated!', 'success')
        return redirect(url_for('account'))
    elif request.method == 'GET':
        form.username.data = current_user.username
        form.email.data = current_user.email
    image_file = url_for('static' , filename= f'profile_pics/{current_user.profile_img}')
    return render_template('account.html', title='Account', image_file = image_file , form = form)
```

נשמור, נריץ, ואנחנו אמורים לראות את שמות השדות של המשתמש מופעים כבר התיבות הטקסט של דף account, ואם ננסה לשנות את שם המשתמש או המייל הפעולה אמורה לעבוד כמו שצריך, ואפילו אנחנו מקבלים הודעה אינפורמטיבית



שהחשבון עודכן.

