SW2 task.md 1/27/2021

Самостоятельная работа №2.

Простейший аккаунтинг.

Bo многих веб-приложениях существут набор стандартных операций, которые если и изменяются, то совсем незначительно. Одним из таких примеров является так называемый AUP или(Authentication User Pipeline). Суть его заключается в следующей связке:

```
• /register -> /login
```

- /login -> /profile
- /profile -> /logout
- /profile -> /password/change -> /password/change/done -> /profile

Задание

Реализовать простейший пользовательский функционал для регистрации/аутентификации/обновления информации/смены пароля акккаунта.

Модель

Задана модель пользователя(уже пользовались ею не раз):

```
class User(UserMixin, db.Model):
id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
username = db.Column(db.String(20), unique=True, nullable=False)
email = db.Column(db.String(120), unique=True, nullable=False)
image_file = db.Column(db.String(20), nullable=False, default='default.png')
password_hash = db.Column(db.String(128), nullable=False)
```

Функционал

- /register страница формы регистрации. В форме регистрации запрашивается username, email, password1, password2. В случае если форма не валидна оставляем на странице /register и выдаем flash уведомление Invalid credentials. Try again. В случае если форма валидна, создаем пользователя в бд, и перенаправляем его на страницу /login.
- /login страница формы логина. В форме запрашивается для ввода 2 поля :email, password. В случае, если форма не валидна или такого пользователя не существует оставляем на /login и выдаем flash уведомление Invalid credentials. Try again.
- /profile страница профиля пользователя (запрос закрыт @login_required). Выводится текущая информация про пользователя (username, email) ,а также картинка профиля. На этой же странице располагается форма для обновления информации о пользователе. В ней находятся поля username, email, picture. Разрешенными форматами изображений считаем .jpg, .jpeg, .svg, .png. В случае валидности формы редирект на /profile и flash уведомление Profile

SW2 task.md 1/27/2021

updated successfully, в противном случае - редирект на /profile и flash уведомление Error while profile updating. Также на странице присуствует ссылка на /password/change.

- /logut запрос с подтверждением то есть при переходе на данную страницу отображается текст Are you sure you want to logout? и кнопка LogOut подтверждающая действие. После нажатия кнопки разлогиниваем пользователя и перенаправляем на /login.
- /password/change запрос закрыт @login_required декоратором. Данный запрос служит для изменения пароля пользователя. Содержит на себе форму с полямиOld password, New Password, New Password (Again). Форма валидна, если Old Password совпадает с текущим паролем пользователя, New Password и New Password (Again) не пусты и совпадают между собой. В случае валидности формы редирект на /password/change/done . В противном случае оставляем на /password/change.
- /password/change/done запрос закрыт @login_required декоратором. Данный запрос выводит текст Congrats. Your password was changed. , а также имеется ссылка , отправляющая пользователя на /profile.

Реализовав данный функционал у вас на руках будет базовый аккаунт, которым можно будет пользоваться долгое время.

Решение

Ваше решение должно содержать в себе весь исходный код проекта, .env файл, .db файл бд, pipfile и pipfile.lock. Решение загрузить в github репозиторий и ссылку на него прислать преподавателю в чат.