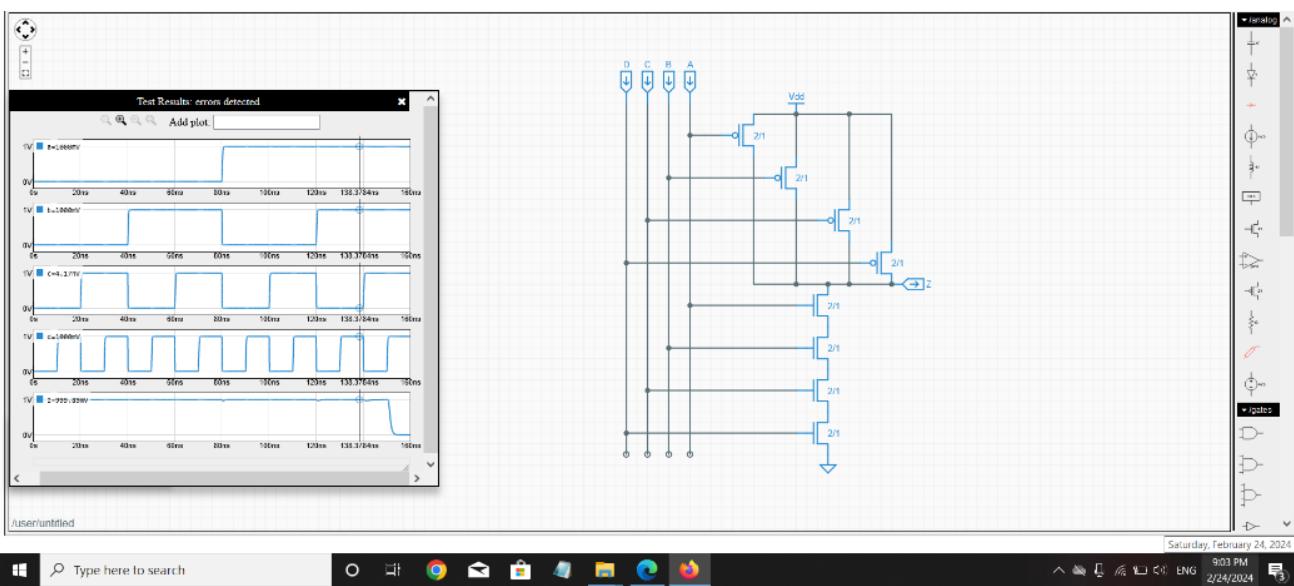
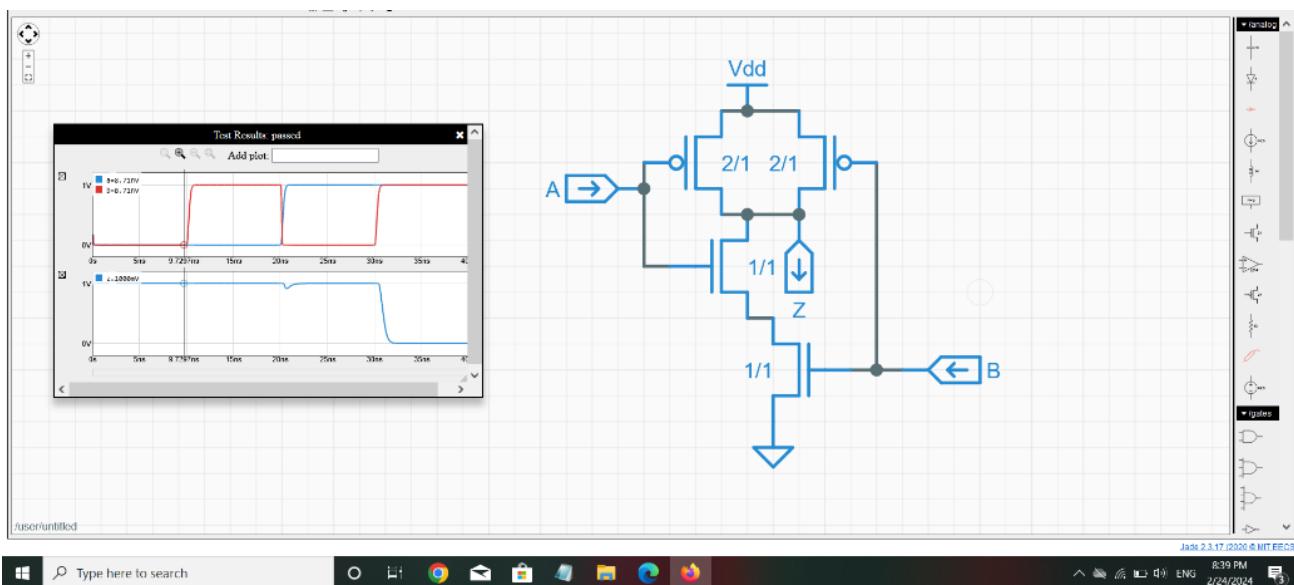


به نام خدا

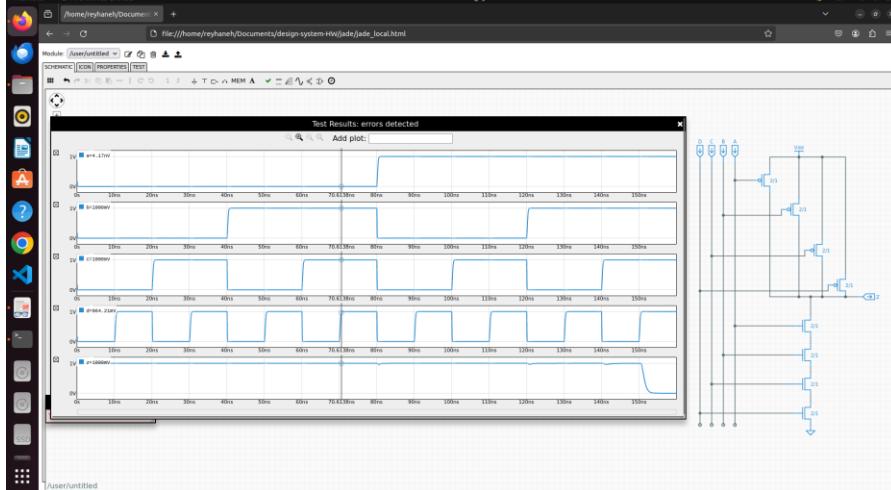
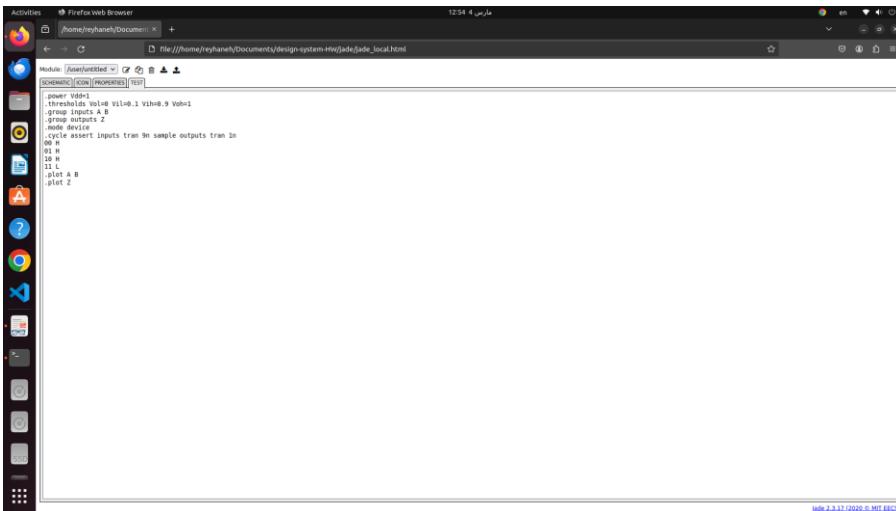
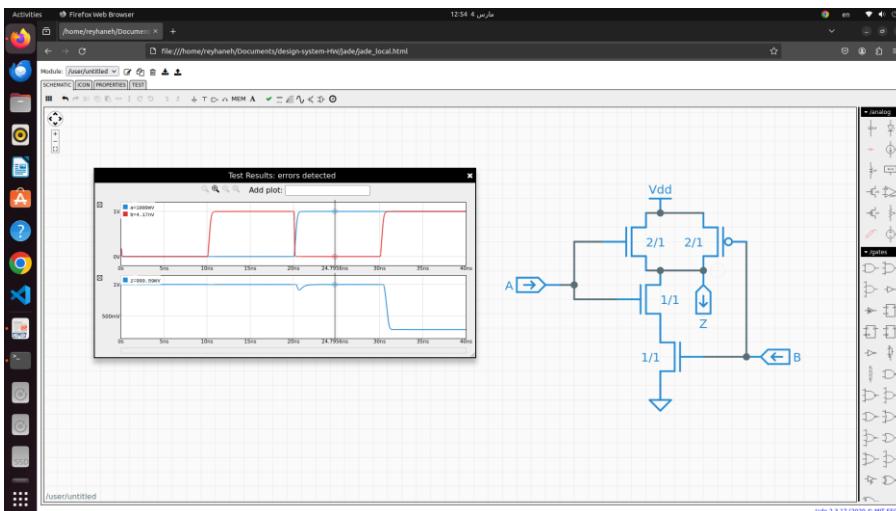
تسک 0:

ابتدا با استفاده از آدرس <https://github.com/6004x/jade> فایل مورد نیاز را کلون میکنیم.
 فایل `server.py` را ران کرده بعد آدرس http://localhost:8000/jade_6004.html را می‌آوریم و طراحی را اجرا میدهیم.
خروجی کار:

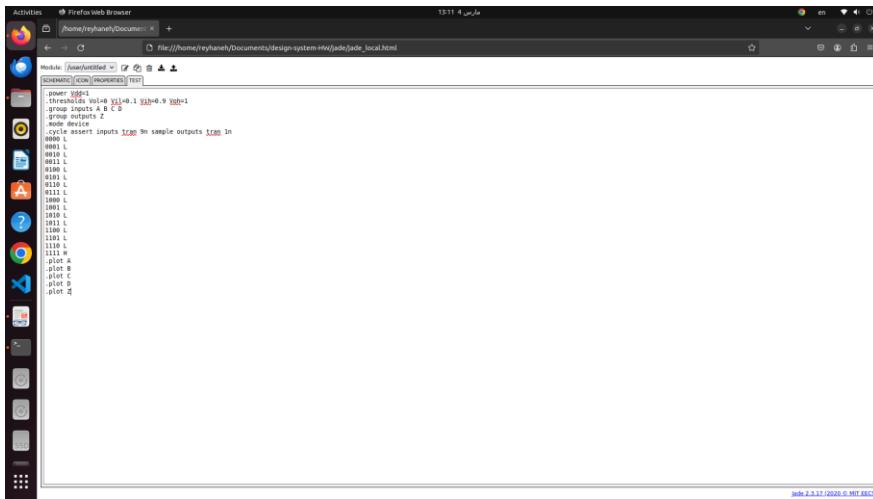


تسک 1

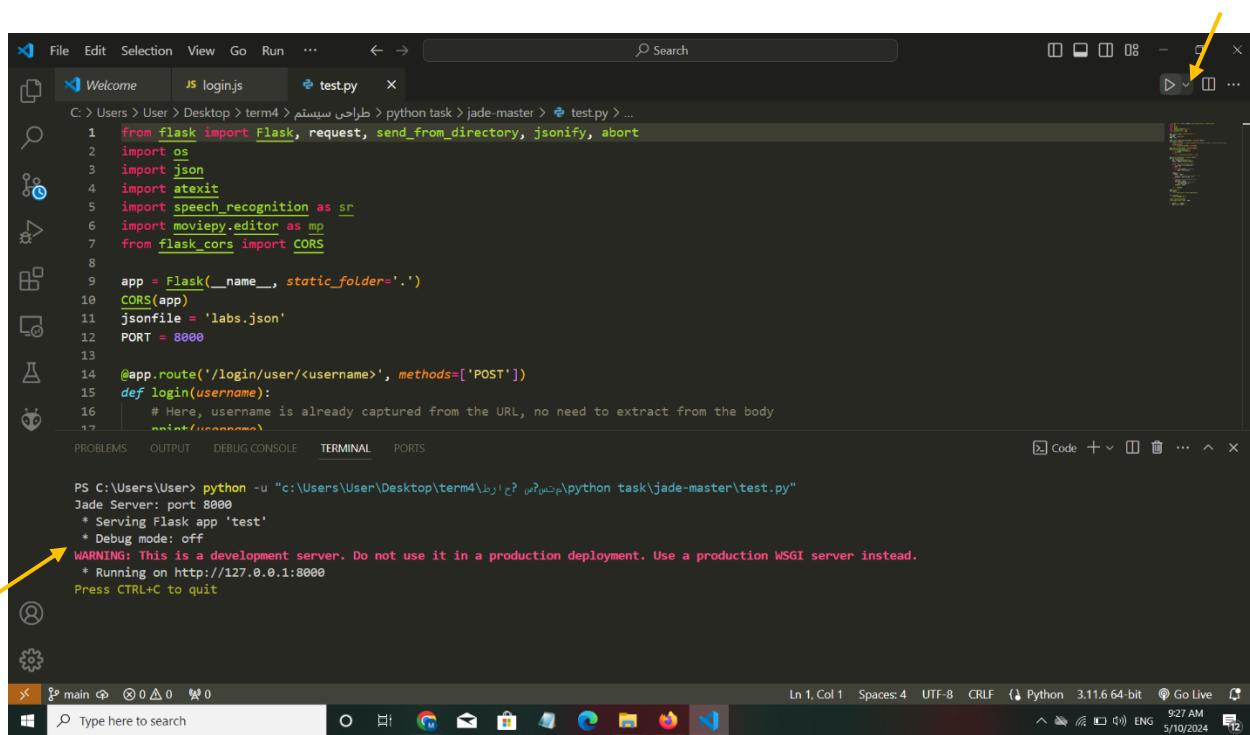
فایل server.py را با استفاده از (web framework) flask تبدیل کرده وقتی که فایل ران شود و در صفحه طراحی شکل‌های خواسته شده را دوباره طراحی کنیم به خروجی اولیه می‌رسیم. (متاسفانه بر جنگو تسلط لازم را نداشتیم و از flask استفاده کردیم) فایل test.py تبدیل شده‌ی server.py به می باشد.



گروہ 2 پایتون



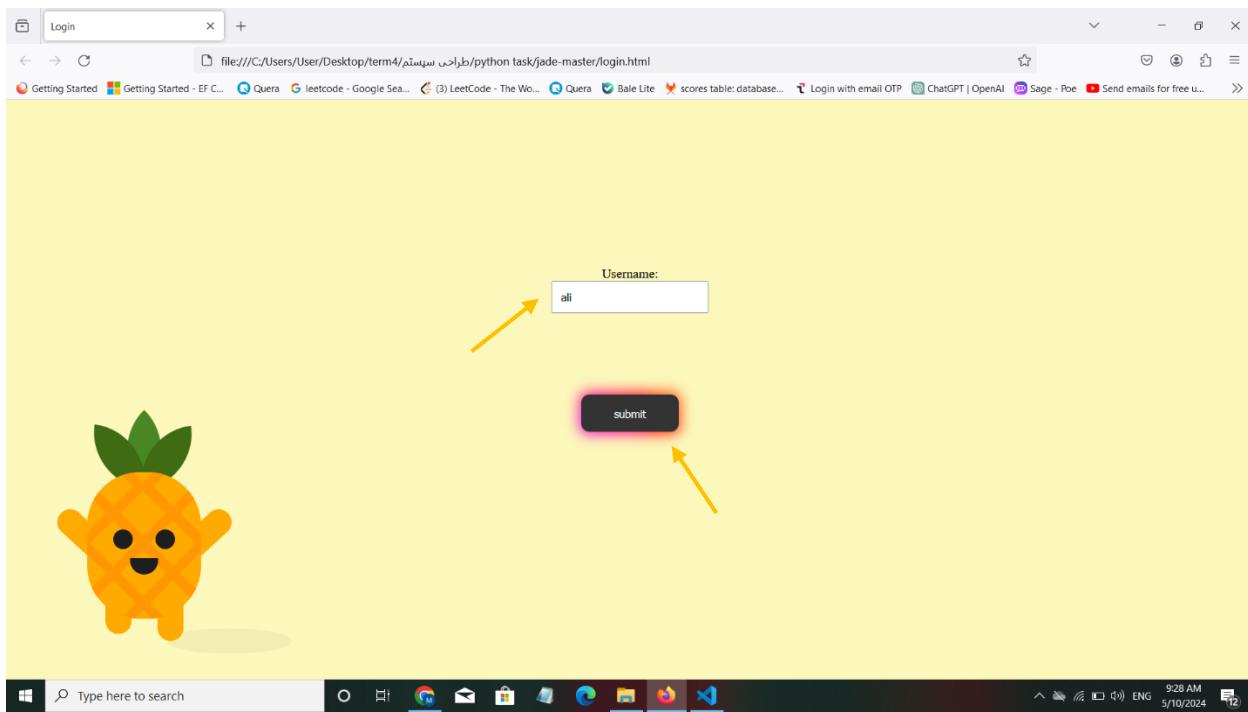
سپس یک صفحه html (login.html) برای لایگین کاربر گذاشتیم (به همراه فایل login.css که برای ظاهر کار است) کاربر با وارد کردن نام کاربری خود و زدن دکمه `submit` وارد صفحه طراحی میشود، برای گرفتن نام کاربری و وارد شدن به صفحه طراحی لازم است که ابتدا کد `test.py` را ران کنید بعد نام کاربری را وارد کنید، نام کاربری با استفاده از کد جاوا اسکریپت در فایل login.js به فایل `test.py` انتقال پیدا میکند.



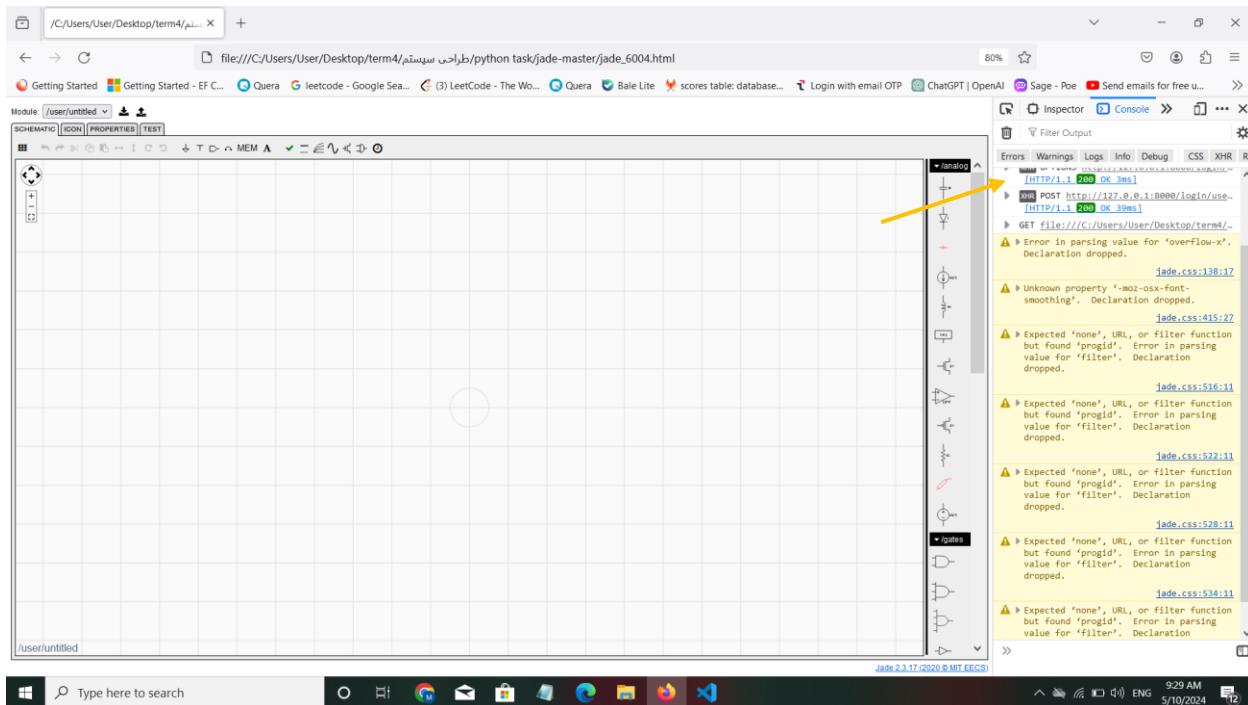
Run test.py

گروه 2 پایتون

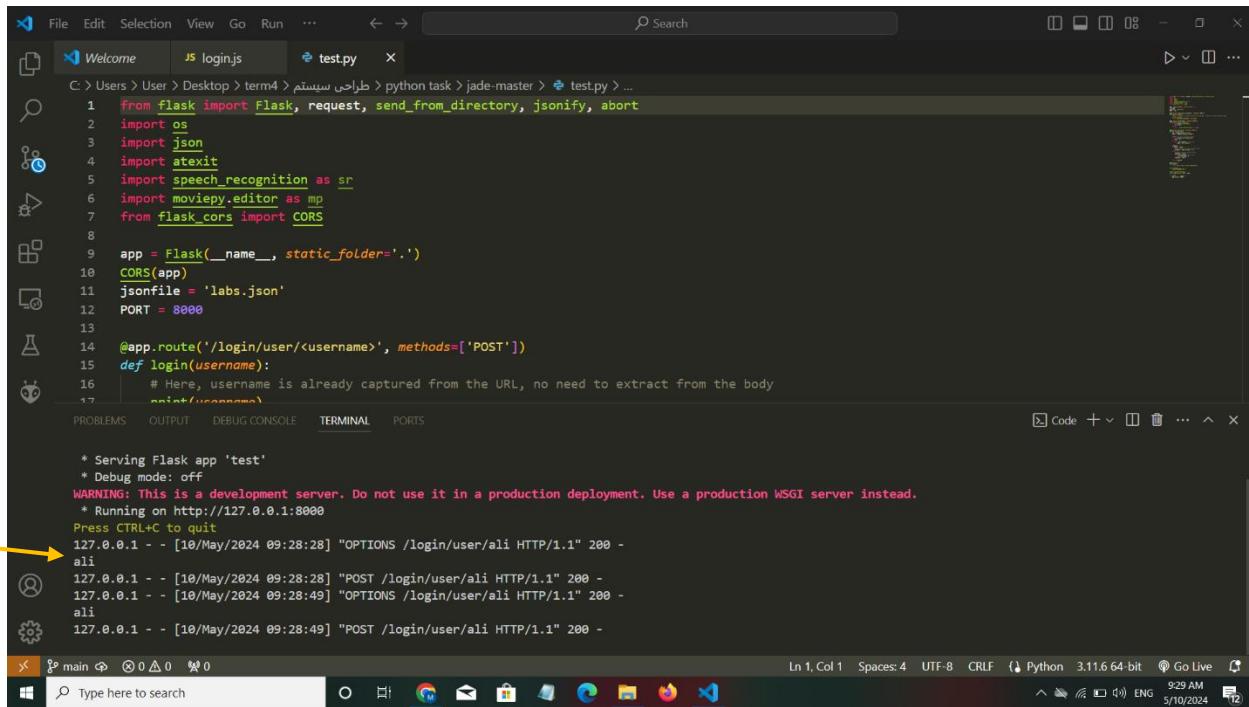
مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه



Login.html

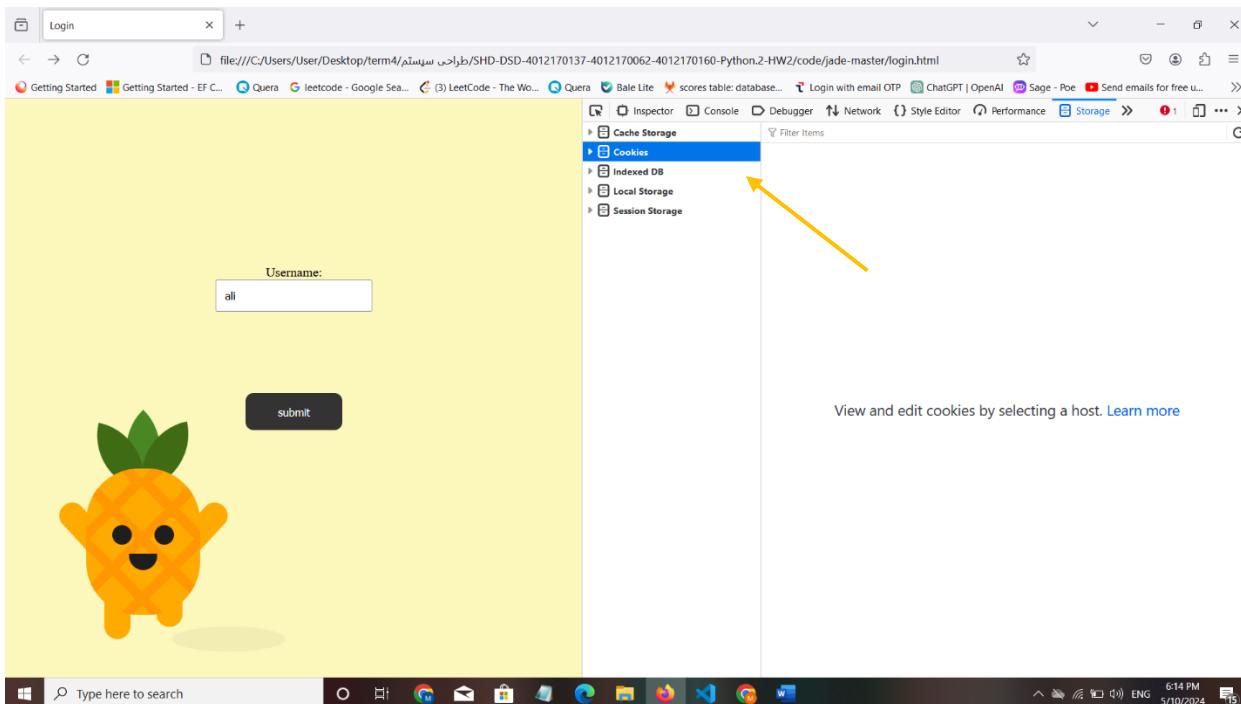


jade_local.html

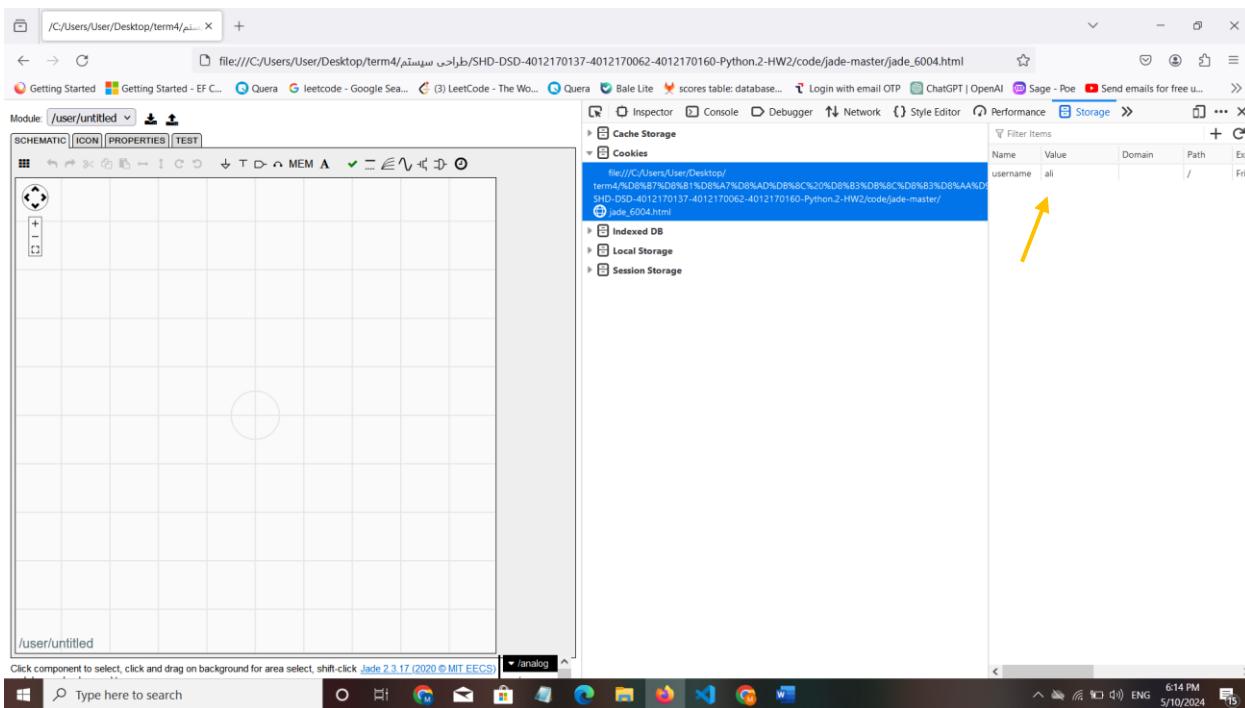


همینطور که در ترمینال مشاهده می شود نام ali گرفته شده.

حال نام کاربری رو در کوکی (نوعی storage) ذخیره می‌کنیم تا وقتی کاربر وارد صفحه jade_local.html شد نام کاربری ازبین نزود و بتوانیم از حالت دیفالت به حالت نام کاربری تغییر دهیم.



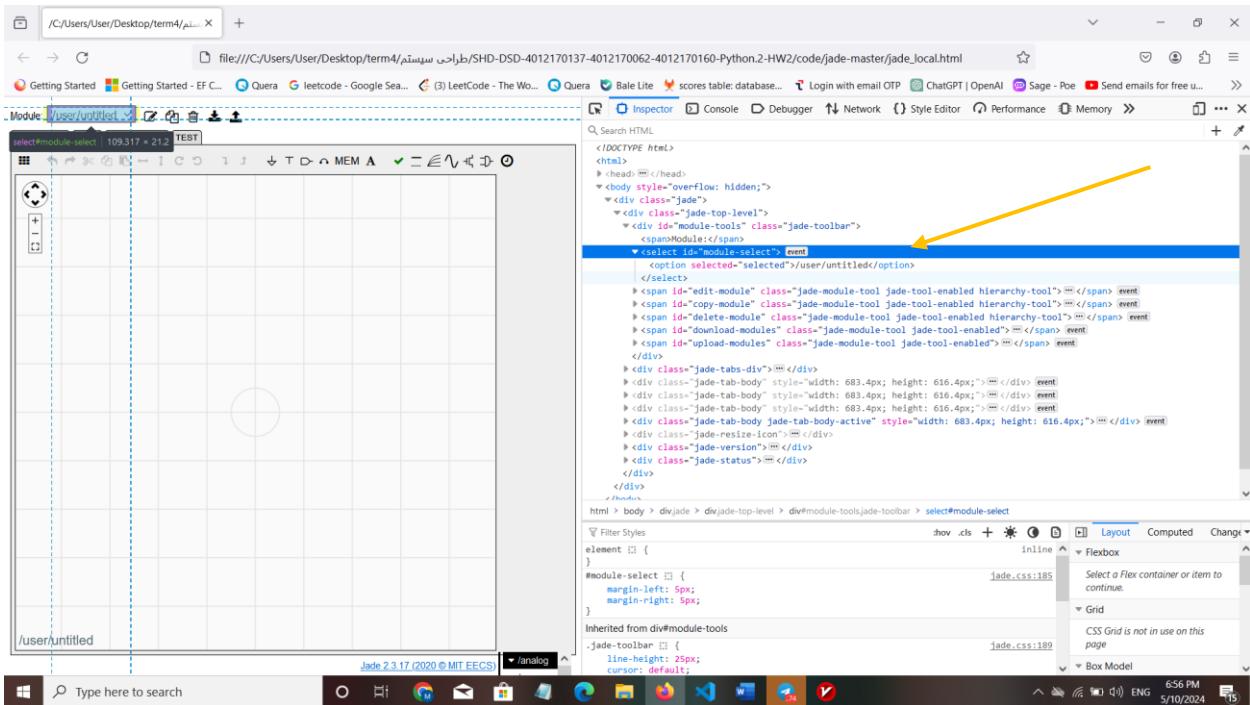
گروہ ۲ پایتون



```
.then(data => {
    const jwtToken = data.token;
    document.cookie = `username=${username}; SameSite=None; Secure; expires=Fri, 31 Dec 9999 23:59:59 GMT; path=/`;
    console.log(jwtToken);
    // If the response status is 200 OK, redirect the user
    window.location.href = 'jade_6004.html';
})
.then(() => {
    // Handle fetch error or response status other than OK
    console.error('Fetch Error:', error);
});
});
```

کد مربوط به کوکی در فایل login.js

بعد از اینکه کاربر وارد صفحه طراحی شد روی صفحه کلیک چپ کرده و آخرین گزینه یعنی inspect را انتخاب می‌کنیم سپس می‌توانیم کد html زده شده برای صفحه را ببینیم.

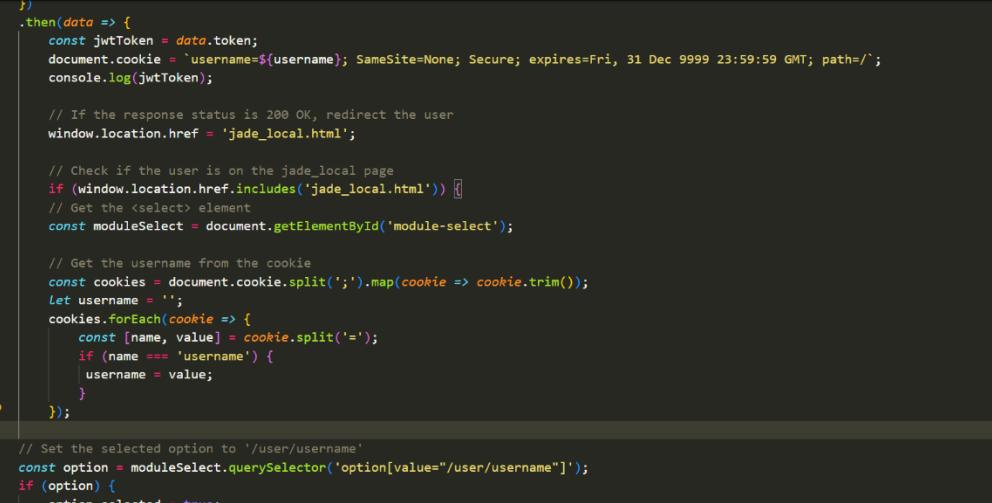


با توجه به نامهایی که در صفحه html برای قسمت آپشن که باید به نام کاربری شخص تغییر پیدا کند کد `js` مطابق شکل زیر می‌نویسیم و به کد اصلی اضافه می‌کنیم.

```
// Update the option element's href attribute with the username
const optionElement = document.querySelector('#module-select');
optionElement.href = `/user/${username}`;
```

کد نوشته شده بعد از اینکه شخص لاگین کرد قسمت آپشن رو به اسم شخص تغییر میده اما در اینجا به باک خوردم و صفحه html به درستی کار نمی‌کند.

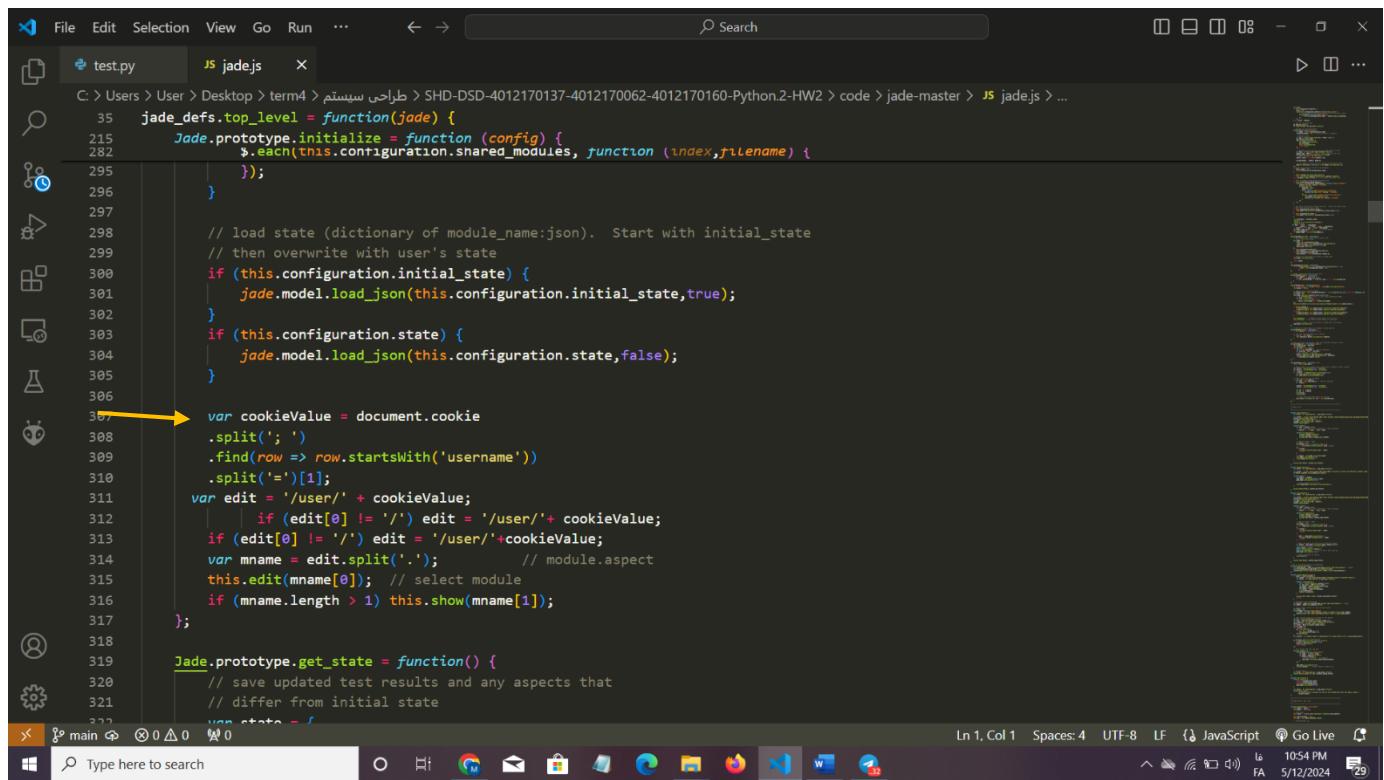
راه حل بعدی برای حل مشکل این بود که وقتی وارد صفحه `jade_local` شدیم بیایم و مقدار `select` رو بگیریم و با مقدار یوزرنیم که در کوکی ذخیره شده جابجا کنیم اما اینکار هم کارگشا نبود.



```
File Edit Selection View Go Run ... ⏪ ⏪ Search
JS login.js x test.py
Users > User > Desktop > term4 > طراحی سیستم > SHD-DSD-4012170137-4012170062-4012170160-Python2-HW2 > code > jade-master > JS login.js > addEventListener("submit") callback > then() callback
1 document.getElementById('loginForm').addEventListener("submit", function(event) {
2   event.preventDefault();
3
4   const jwtToken = data.token;
5   document.cookie = `username=${username}; SameSite=None; Secure; expires=Fri, 31 Dec 9999 23:59:59 GMT; path=/`;
6   console.log(jwtToken);
7
8   // If the response status is 200 OK, redirect the user
9   window.location.href = 'jade_local.html';
10
11   // Check if the user is on the jade_local page
12   if (window.location.href.includes('jade_local.html')) {
13     // Get the <select> element
14     const moduleSelect = document.getElementById('module-select');
15
16     // Get the username from the cookie
17     const cookies = document.cookie.split(';').map(cookie => cookie.trim());
18     let username = '';
19     cookies.forEach(cookie => {
20       const [name, value] = cookie.split('=');
21       if (name === 'username') {
22         username = value;
23       }
24     });
25
26     // Set the selected option to '/user/username'
27     const option = moduleSelect.querySelector('option[value="/user/username"]');
28     if (option) {
29       option.selected = true;
30     }
31   }
32 }
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
99
```

بعد از دیباگ کردن بالآخره متوجه مشکل شدیم ایراد این بود که کد رو در فایل login.js قرار می‌دادیم در حالی که باید آن را در فایل jade.js استفاده می‌کردیم.

ما با استفاده از کوکی نام کاربر را فایل login.js ذخیره کردیم و الان باید از این username در فایل jade.js استفاده کنیم، زیرا تغییرات مربوط در آن است، لذا کد زیر را میزنیم:

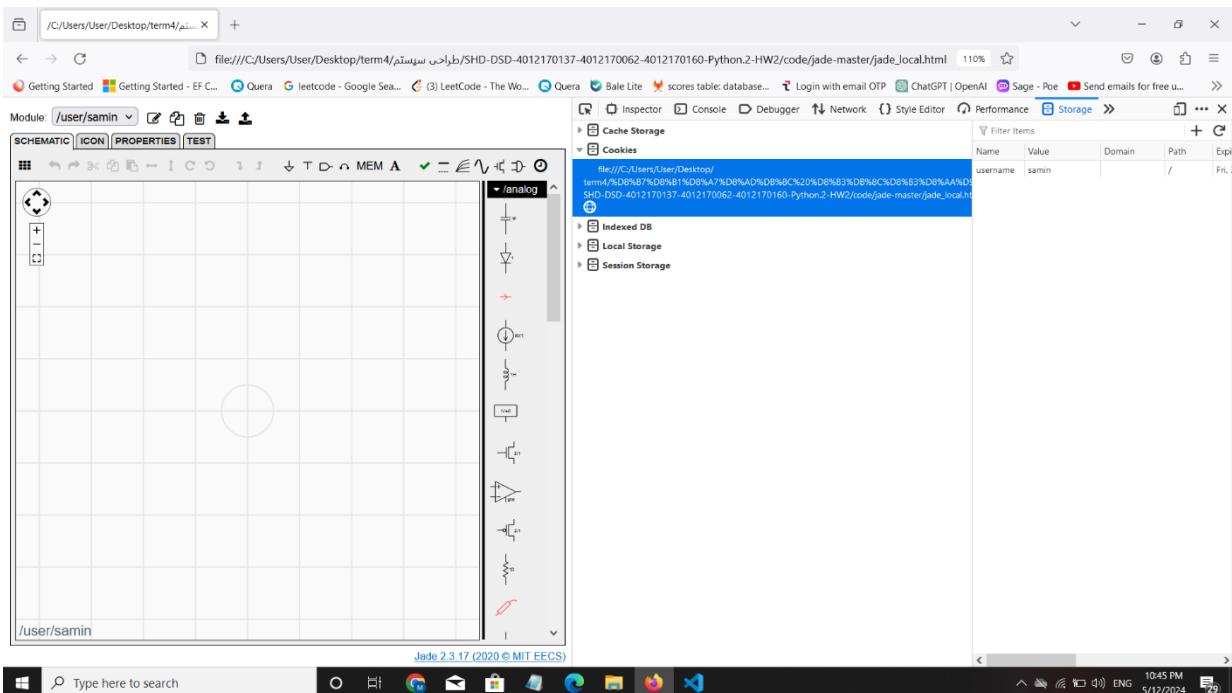


```

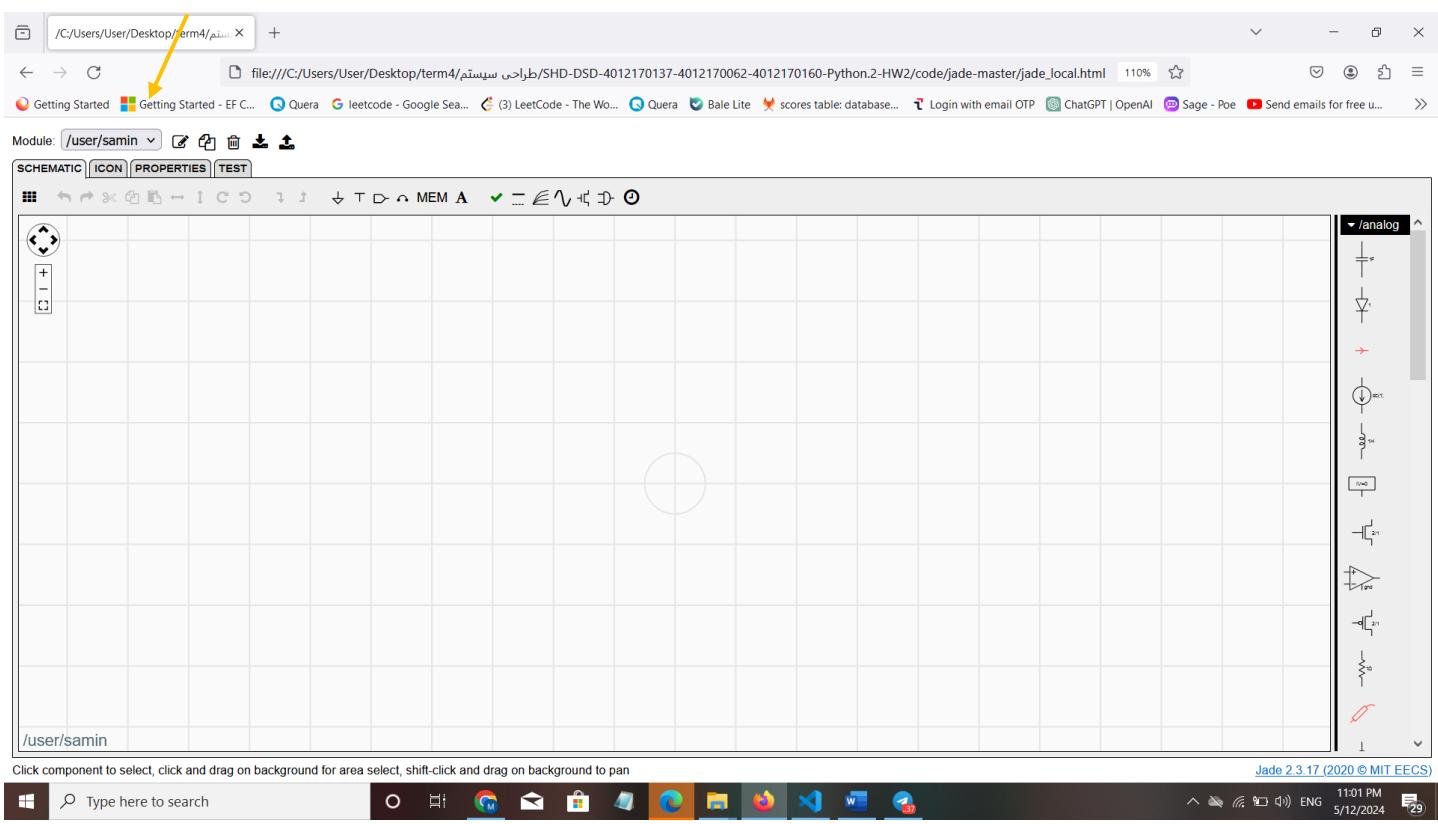
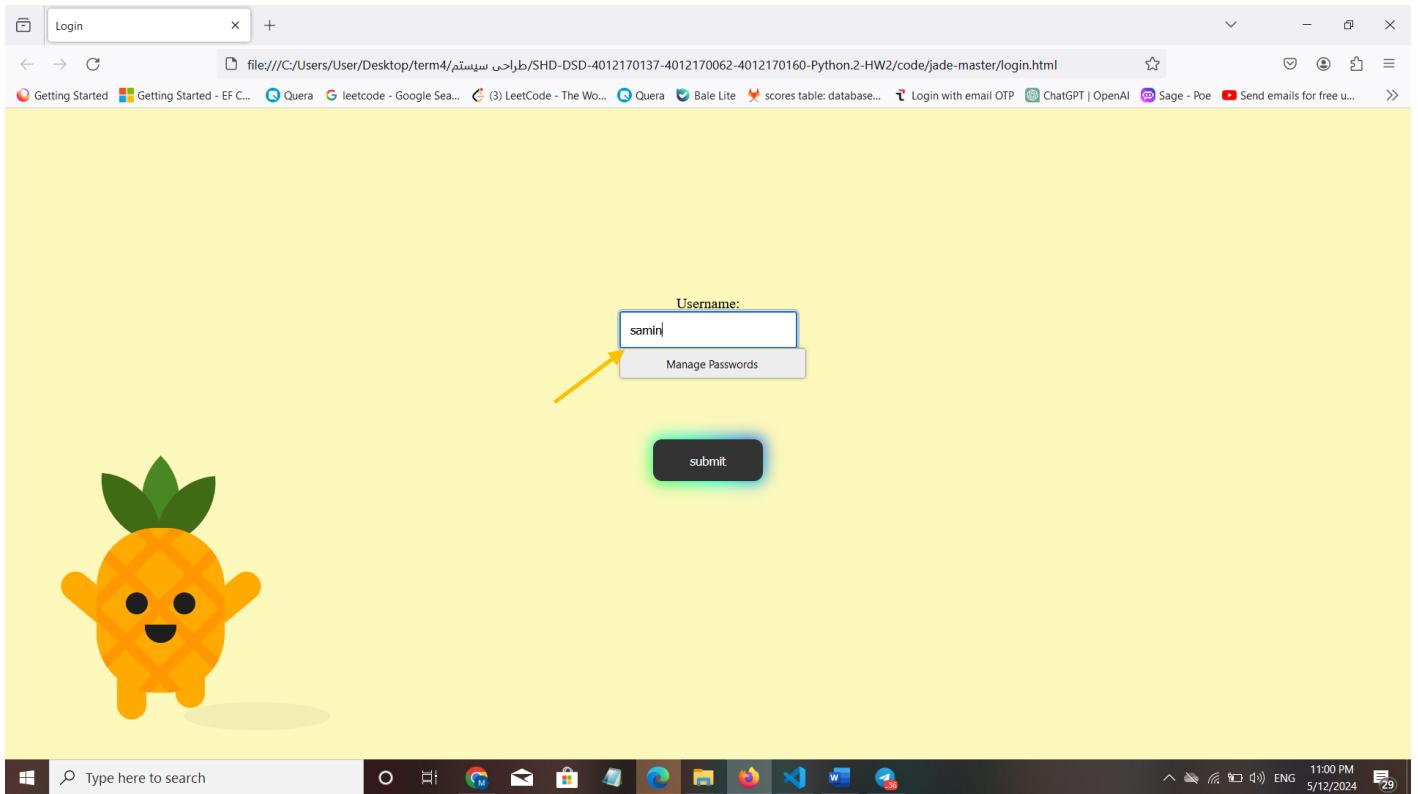
File Edit Selection View Go Run ... ← → Search
C:\Users\User\Desktop\term4> jade.js > ...
35     jade_defs.top_level = function(jade) {
215         Jade.prototype.initialize = function(config) {
282             $.each(this.configuration.shared_modules, function(index, filename) {
295                 });
296             }
297             // load state (dictionary of module_name:json). Start with initial_state
298             // then overwrite with user's state
300             if (this.configuration.initial_state) {
301                 jade.model.load_json(this.configuration.initial_state, true);
302             }
303             if (this.configuration.state) {
304                 jade.model.load_json(this.configuration.state, false);
305             }
306             }
307             var cookieValue = document.cookie
308             .split(' ')
309             .find(row => row.startsWith('username'))
310             .split('=')[1];
311             var edit = '/user/' + cookieValue;
312             if (edit[0] != '/') edit = '/user/' + cookieValue;
313             if (edit[0] != '/') edit = '/user/' + cookieValue;
314             var mname = edit.split('.');
315             this.edit(mname[0]); // select module
316             if (mname.length > 1) this.show(mname[1]);
317             };
318             Jade.prototype.get_state = function() {
319                 // save updated test results and any aspects that
320                 // differ from initial state
321                 var state = '';
322             }
Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF { JavaScript Go Live
main 0 0 0 0 0 0 Type here to search 10:54 PM 5/12/2024 29

```

این کد علاوه بر اینکه یوزرنیم ذخیره شده در کوکی رو در اختیار ما قرار می‌دهد نام کاربر هم بعد از ورود به سایت آورده و وارد صفحه طراحی ایشان شده.



نیجه:



در حین انجام کار متوجه شدیم که سرور کار نمی کند بنابراین کد پایتون (test.py) را تغییر دادیم و کار روی سرور بالا آمد.

The screenshot shows the VS Code interface with the file 'app.py' open. The code defines a Flask application that serves static files from the 'labs.json' file. The terminal below shows the application running on port 8000 in debug mode, with a warning message about not using it in production. The status bar at the bottom indicates Python 3.11.6 64-bit is active.

```

from flask import abort, Flask, request, send_from_directory, jsonify, make_response, redirect, url_for, render_template
import os
import json

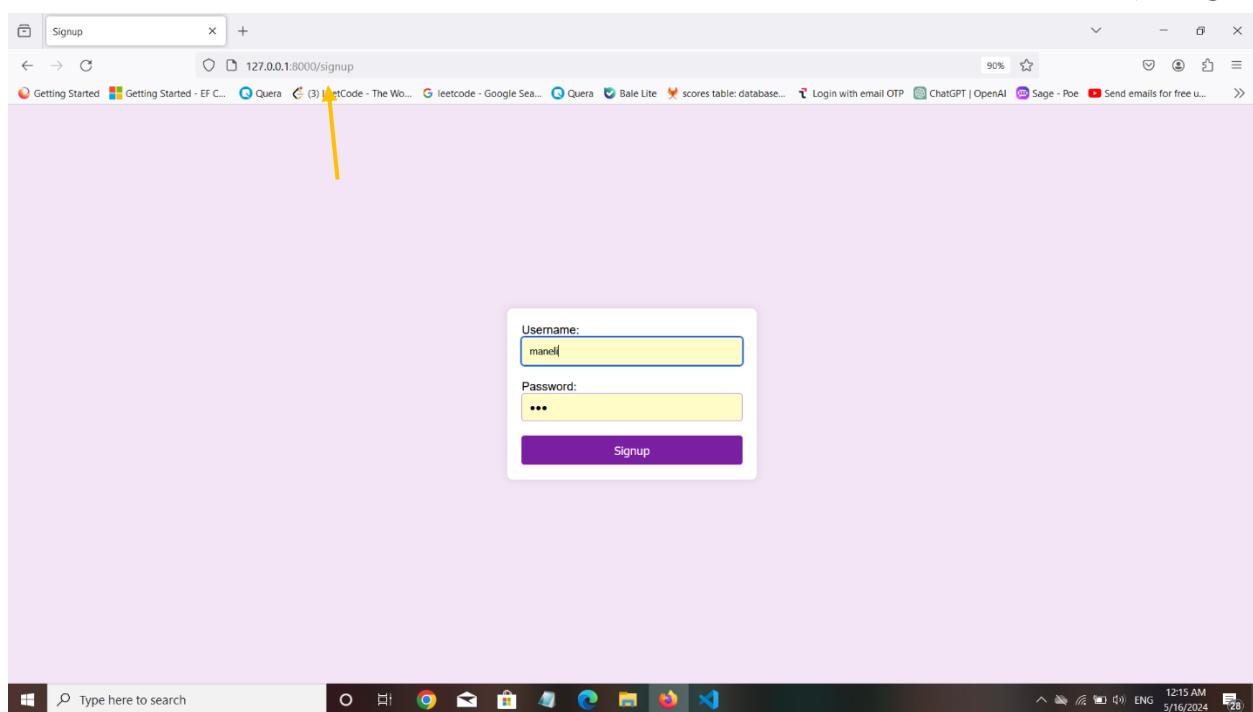
app = Flask(__name__, template_folder='.', static_url_path='', static_folder='')

@app.route('/<path:path>', methods=['GET'])
def serve_static(path):
    if not path:
        path = 'index.html'
    try:
        return send_from_directory('.', path)
    except FileNotFoundError:
        ...

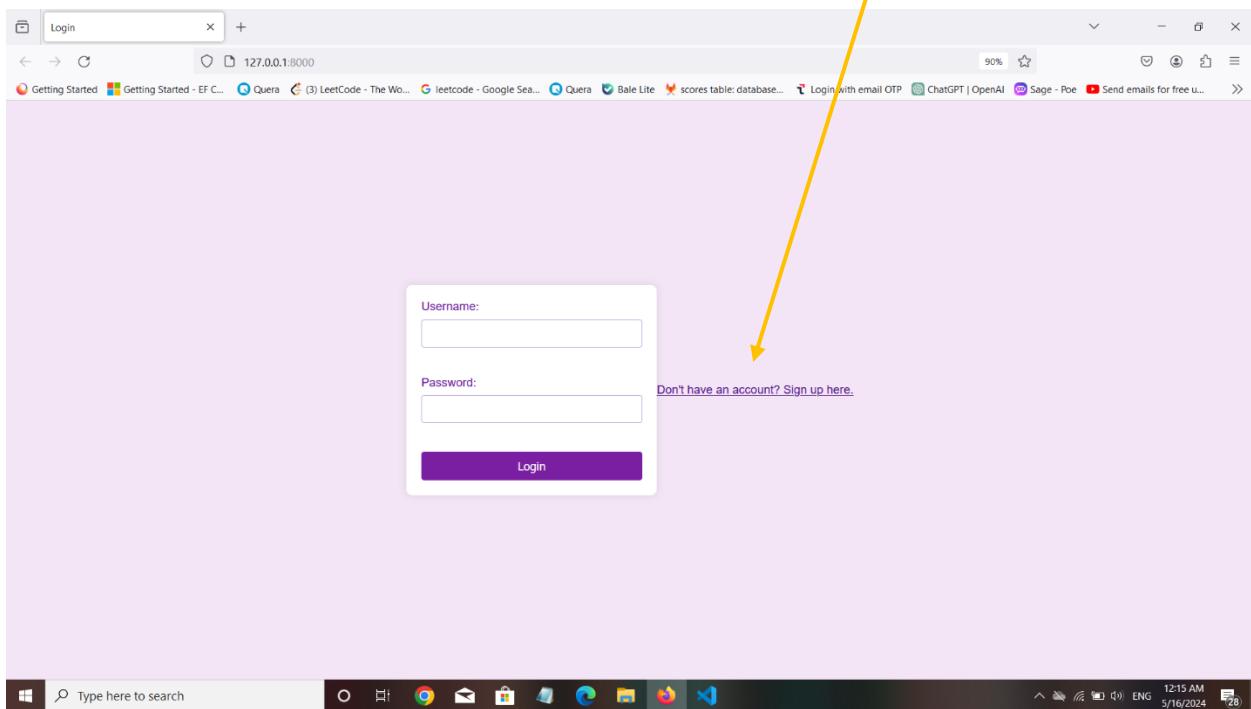
```

PS C:\Users\User> python -u "c:/Users/User/Desktop/jade-master/app.py"
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:8000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with watchdog (windowsapi)
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 114-368-183

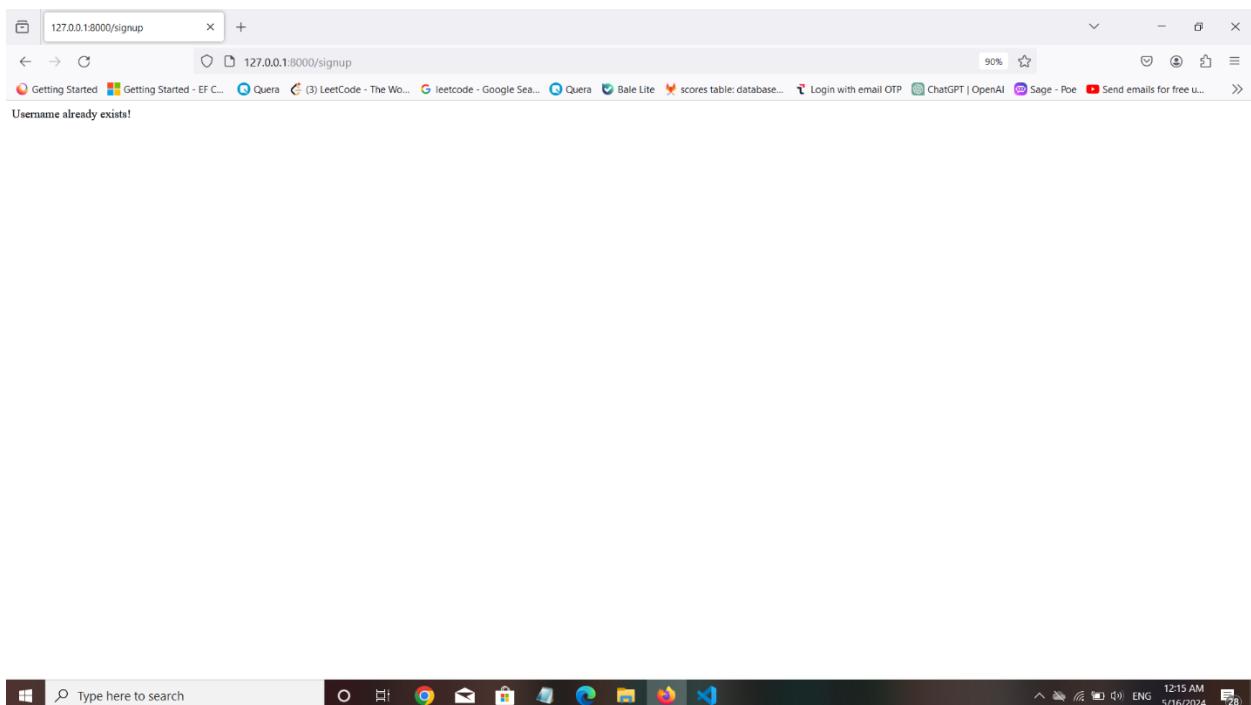
برای احراز هویت بهتر صفحه ساین‌اپ رو اضافه کردیم تا کاربر ابتدا ثبت نام کند تا از صحت اطلاعات خاطر جمع شویم.



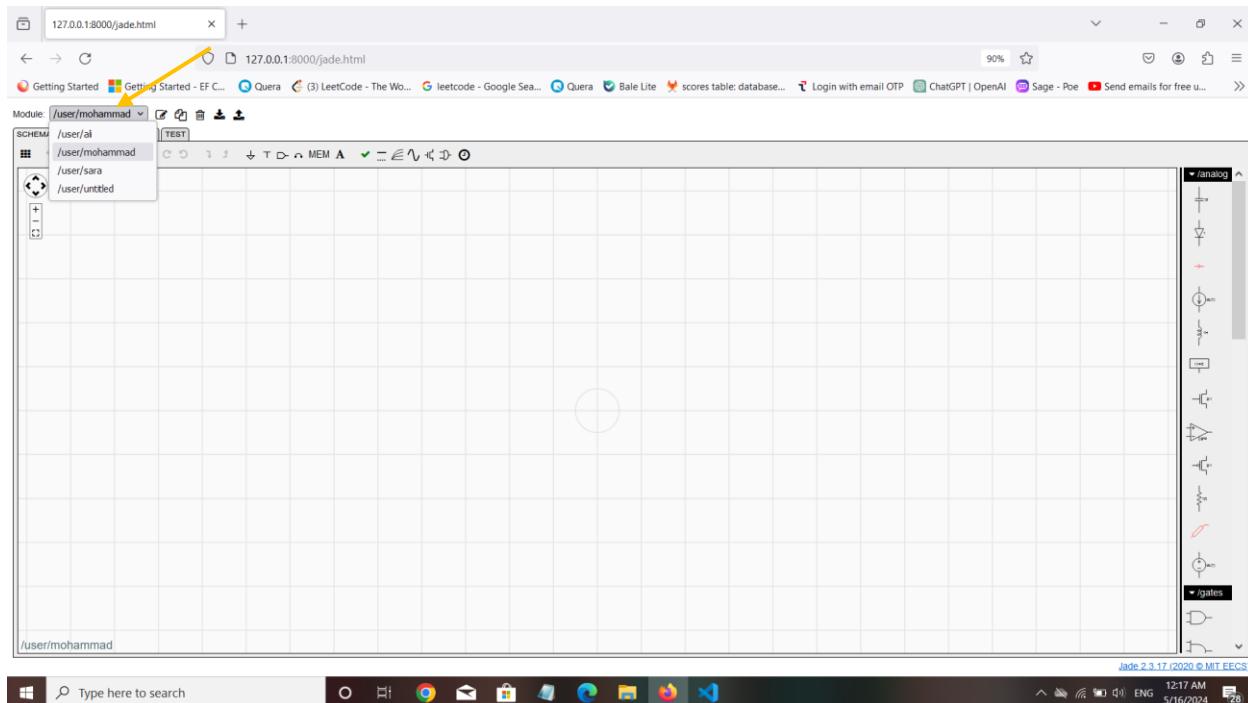
اگر کاربر اکانت ندارد به صفحه **signup** می‌رود و اکانت می‌سازد بعد لگین می‌کند.



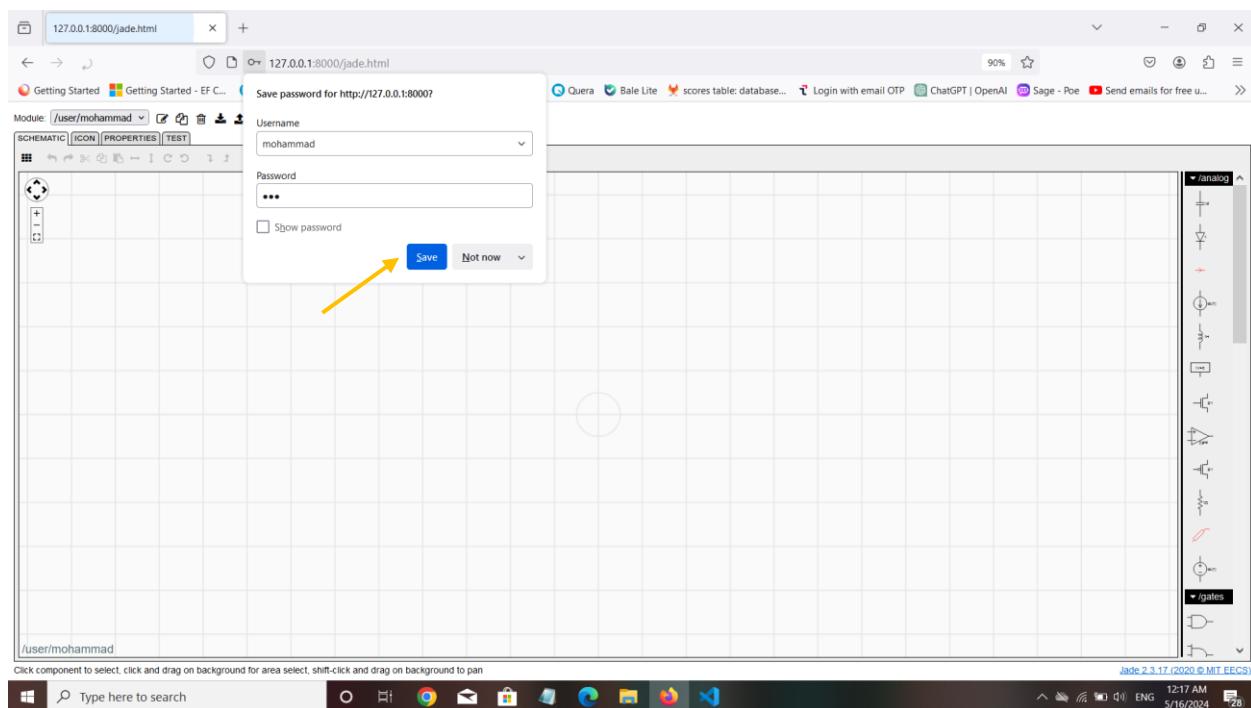
اگر حین **signup** نام کاربری از قبل موجود باشد به کاربر اعلام می‌شود.



طبق گذشته ابتدا فایل `test.py` رو ران می کنیم تا سرور بالا بیاد، سپس وارد صفحه لاگین شده بعد لاگین کرده و طبق خواسته سوال نام کاربری نشان داده می شود.

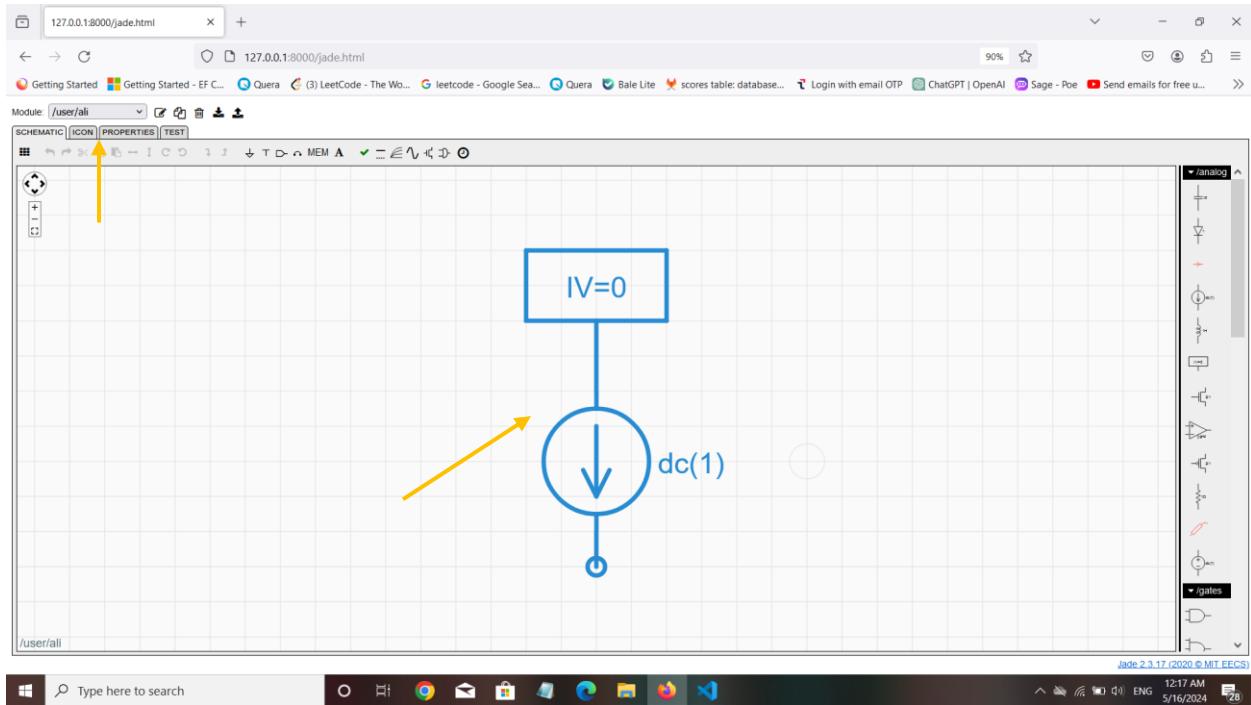


برای راحتی کاربر میتواند رمز خود را نیز ذخیره کند تا هریار نیاز به تکرار مجدد آن نباشد.



گروہ ۲ پایتون

بقیه کسانی که در سایت ثبت نام کردن هم طرح‌هایشان سیو می‌شود کاربر بعد از خروج از سایت و وارد شدن مجدد می‌تواند طرح‌های قبلی خود را ببیند



بخش کوکی‌ها و jade.js همانند قبل که در گزارش کار آماده بدون تغییر هستند و تنها test.py تغییر را دادیم و صفحه‌ی signup اضافه شده.

درستی، کارکردها:

برای ساختن دیتابیس به زبان python و با فریم ورک Flask به این سایت

"<https://www.nileshdalvi.com/blog/flask-crud/>" مراجعه کردیم تا یک دیتابیس با قابلیت های ساختن دیتابیس (create)، خواندن از دیتابیس (read)، به روزرسانی دیتابیس (update) و حذف از دیتابیس (delete) را بسازیم. که اصطلاحا به این ۴ قابلیت CRUD گفته می شود.

در فایل test.py، توابع زیر به این منظور نوشته شده اند.

```
@app.route("/Databases/create", methods=["POST"])
def create():
```

```
# Create a new Database
@app.route('/Databases', methods=['POST'])
def create_Database():
```

```
# Read all Databases
@app.route('/Databases', methods=['GET'])
def get_Databases():
```

```
# Read a specific Database
@app.route('/Databases/<int:Database_id>', methods=['GET'])
def get_Database(Database_id):
```

```
# Update a Database
Database@app.route('/Databases/<int:Database_id>', methods=['PUT'])
def update_Database(Database_id):
```

```
# Delete a Database
@app.route('/Databases/<int:Database_id>',  
          methods=['DELETE'])
def delete_Database(Database_id):
```

سپس پرای ساختن فایل دیتابیس (db) کافی است سه دستور زیر را در command prompt زده شود.

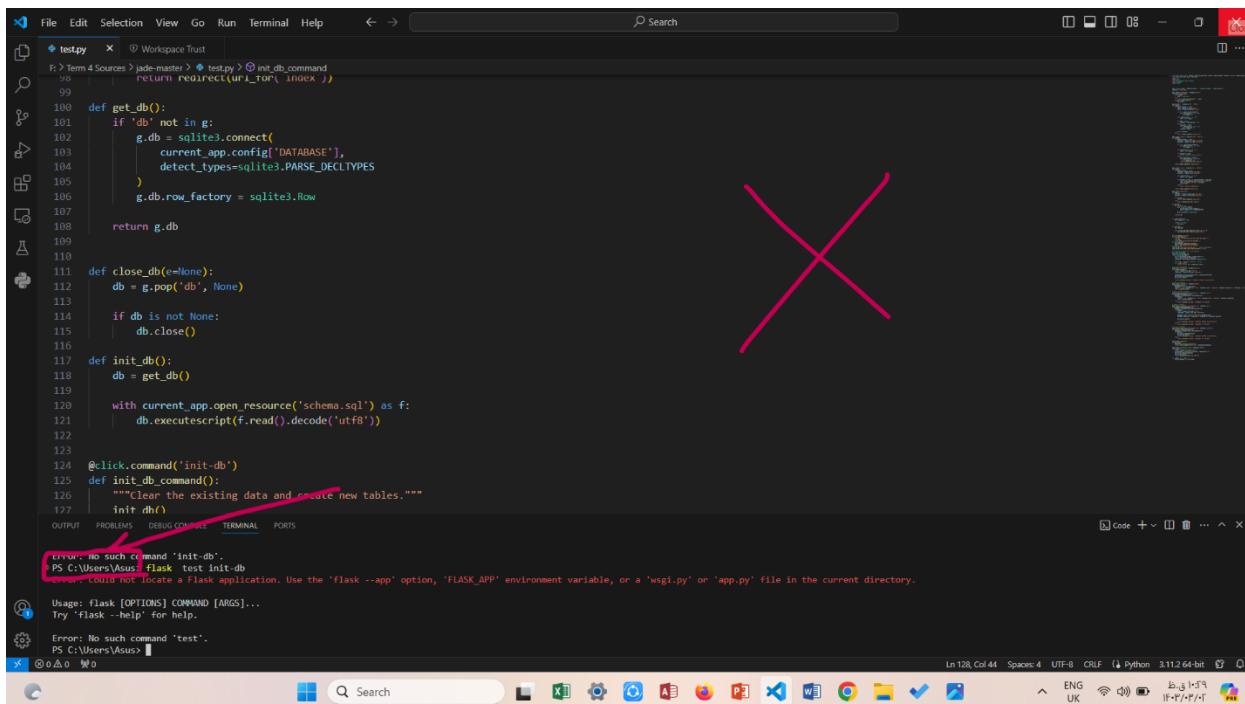
Flask --app test init-db

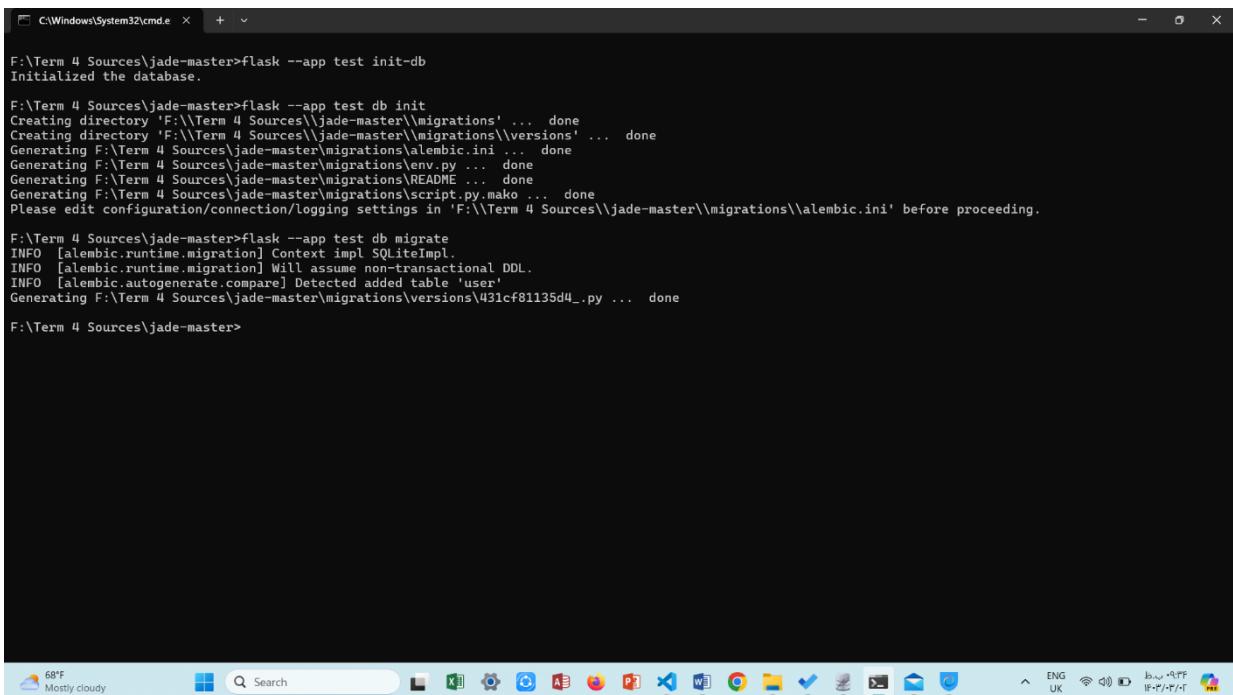
Flask --app test migrate

Flask –app test upgrade

دقیق شود که حتماً باید در آدرس پوشیده پروژه این دستورات زده شود

به عنوان مثال در تصویر زیر من ابتدا در کنسول vs code که در آدرس "C:\Users\Asus>" است دستورات را زدم .





```
F:\Term 4 Sources\jade-master>flask --app test init-db
Initialized the database.

F:\Term 4 Sources\jade-master>flask --app test db init
Creating directory 'F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations' ... done
Creating directory 'F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\versions' ... done
Generating F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\alembic.ini ... done
Generating F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\env.py ... done
Generating F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\README ... done
Generating F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\script.py.mako ... done
Please edit configuration/connection/logging settings in 'F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\alembic.ini' before proceeding.

F:\Term 4 Sources\jade-master>flask --app test db migrate
INFO [alembic.runtime.migration] Context impl SQLiteImpl.
INFO [alembic.runtime.migration] Will assume non-transactional DDL.
INFO [alembic.autogenerate.compare] Detected added table 'user'
Generating F:\\Term 4 Sources\\jade-master\\migrations\\versions\\431cf81135d4_.py ... done

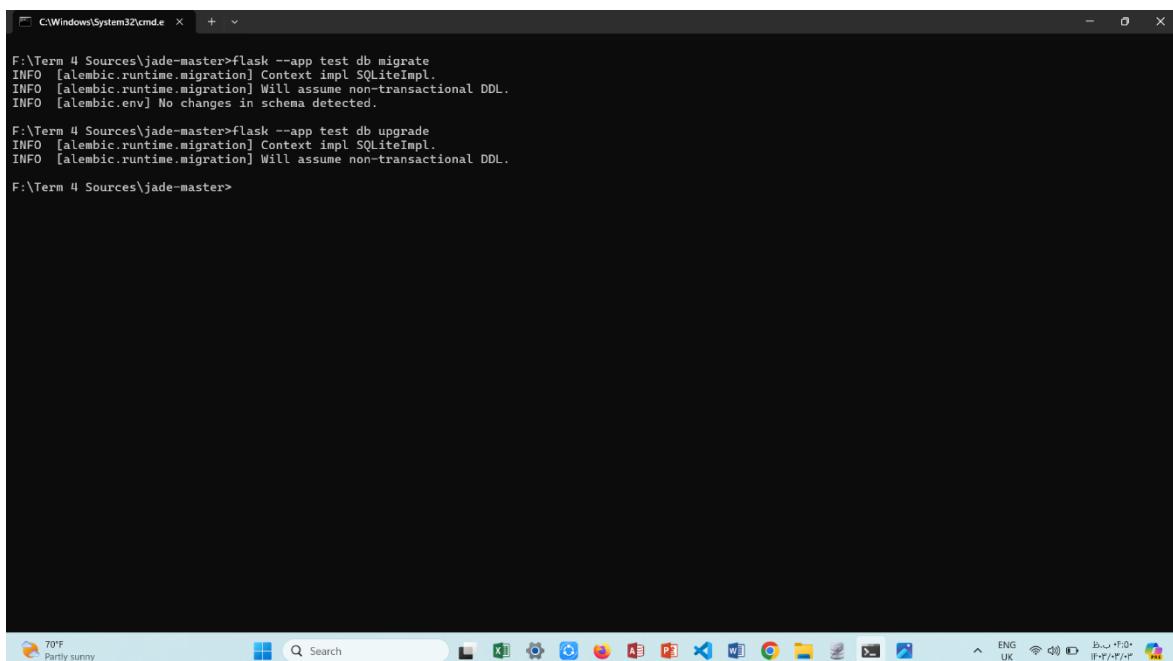
F:\Term 4 Sources\jade-master>
```

همچنین لازم است هر موقع تغییری در دیتابیس یا **table**‌ها ایجاد شد دو دستور آخر زده شوند:

به منظور اجرای کد ایجاد دیتابیس پکیج کتابخانه‌های زیر لازم است دانلود کنیم:

Flask-sqlalchemy , Flask-migrate

کتابخانه **Flask-sqlalchemy** برای برقراری ارتباط بین کد و دیتابیس است و امکان نوشتن دستورات **migration** برای ایجاد **sql** را برایمان فراهم می‌کند. کتابخانه **Flask-migrate** کافیست مثل تصاویر زیر قبل از اسم کتابخانه ترمینال عبارت **pip install** را بنویسیم.



```
F:\Term 4 Sources\jade-master>flask --app test db migrate
INFO [alembic.runtime.migration] Context impl SQLiteImpl.
INFO [alembic.runtime.migration] Will assume non-transactional DDL.
INFO [alembic.env] No changes in schema detected.

F:\Term 4 Sources\jade-master>flask --app test db upgrade
INFO [alembic.runtime.migration] Context impl SQLiteImpl.
INFO [alembic.runtime.migration] Will assume non-transactional DDL.

F:\Term 4 Sources\jade-master>
```

مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داور پناه

The screenshot shows a Windows terminal window with several tabs open. The active tab contains Python code for a Jade-based application. The code includes imports for `jade` and `jade.ext.flask`, defines a `login` function with a login logic, and a `jade` route that checks cookies for `username` and `password`. It also includes database configuration for SQLite and disables track modifications.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → Search
F ? Term 4 Sources 3 jade-master 2 testpy > jade
68     def login():
69         if username == 'admin' and password == 'password':
70             session['logged_in'] = True
71             return "Logged in successfully!"
72         else:
73             return "Invalid credentials!"
74
75     @app.route('/jade.html')
76     def jade():
77         username = request.cookies.get('username')
78         password = request.cookies.get('password')
79
80         if username :
81             return render_template('jade.html')
82         else:
83             return redirect(url_for('index'))
84
85     # database path
86     app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'sqlite:///db.sqlite'
87     app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = False
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
```

The terminal below shows the command to install Flask-SQLAlchemy and lists all installed packages:

```
OUTPUT PROBLEMS DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Press CTRL+C to quit
* Restarting with stat
  Debugger is active!
  Debugger PIN: 101-036-048
PS C:\Users\Ausus> pip install flask_sqlalchemy
Requirement already satisfied: flask_sqlalchemy in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (3.4.1)
Requirement already satisfied: flask<2.5,>=2.0.1 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from flask_sqlalchemy) (2.3.3)
Requirement already satisfied: Werkzeug<2.0.16,>=2.0.16 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from flask_sqlalchemy) (2.3.29)
Requirement already satisfied: Jinja2<3.1.2,>=2.1 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from flask<2.5,>flask_sqlalchemy) (2.3.7)
Requirement already satisfied: click<8.1.3,>=8.0.1 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from flask<2.5,>flask_sqlalchemy) (8.1.2)
Requirement already satisfied: MarkupSafe<2.0.1,>=2.0.1 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from flask<2.5,>flask_sqlalchemy) (2.1.2)
Requirement already satisfied: blinker<1.6.2 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from flask<2.5,>flask_sqlalchemy) (1.6.2)
Requirement already satisfied: typing_extensions<4.6.0,>=4.0.1 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from sqlalchemy<2.0.16,>flask_sqlalchemy) (4.11.0)
Requirement already satisfied: greenlet<0.4.17,>=0.4.17 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from sqlalchemy<2.0.16,>flask_sqlalchemy) (0.4.3)
Requirement already satisfied: colorama in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from click<8.1.3,>flask<2.5,>flask_sqlalchemy) (0.4.6)
Requirement already satisfied: MarkupSafe<2.0 in c:\users\ausus\appdata\local\programs\python\python311\lib\site-packages (from Jinja2<3.1.2,>flask<2.5,>flask_sqlalchemy) (2.1.3)

[notice] A new release of pip available: 22.3.1 -> 24.0
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip
PS C:\Users\Ausus>
```

اگر در این مراحل اشتباهی بشود یا دستور ها را اشتباه زده باشید به ارور زیر برخورد می کنید:

```

  File "C:\Users\Asus\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\flask\app.py", line 2190, in wsgi_app
    response = self.full_dispatch_request()
               ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

  File "C:\Users\Asus\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\flask\app.py", line 1486, in full_dispatch_request
    rv = self.handle_user_exception(e)
         ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

  File "C:\Users\Asus\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\flask\app.py", line 1484, in full_dispatch_request
    rv = self.dispatch_request()
         ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

  File "C:\Users\Asus\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\flask\app.py", line 1469, in dispatch_request
    return self.ensure_sync(self.view_functions[rule.endpoint])(**view_args)
           ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

File "t:\Term 4 Sources\jade-master\test.py", line 119, in signup
    cursor.execute('SELECT * FROM User WHERE username = ?', (username,))
               ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

sqlite3.OperationalError: no such table: User

```

The debugger caught an exception in your WSGI application. You can now look at the traceback which led to the error.

To switch between the interactive traceback and the plaintext one, you can click on the "Traceback" headline. From the text traceback you can also create a paste of it. For code execution mouse-over the frame you want to debug and click on the console icon on the right side.

You can execute arbitrary Python code in the stack frames and there are some extra helpers available for introspection:

- `dump()` shows all variables in the frame
- `dump(obj)` dumps all that's known about the object



پس از اضافه کردن کد مربوطه و نصب پکیج ها در آدرسی که قرار داده ایم فایل `app.db` را می توان ملاحظه کرد.

برای دیدن فایل دیتابیس از برنامه **SQLite Studio** استفاده می کنیم:

ما در ابتدا دو جدول `user`, `labs` داشتیم.

	id	username	password	schematic	completed
1	1	sara	1234	0	NULL
2	2	ahmad	1478	0	NULL

Databases pane:

- `app` (SQLite 3)
 - `Tables` (3)
 - `alembic_version`
 - `lab`
 - `Columns` (3)
 - `id`
 - `key`
 - `value`
 - `user`
 - `Columns` (5)
 - `id`
 - `username`
 - `password`
 - `schematic`
 - `completed`
 - `user` (SQLite 3)
 - `Columns` (5)
 - `id`
 - `username`
 - `password`
 - `schematic`
 - `completed`

گروه 2 پایتون

مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه

The screenshot shows the SQLiteStudio interface with a database named 'app'. In the main pane, there is a table named 'labs' with the following data:

	id	key	value
1	1	/jade.html	{"tests":0,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}
2	2	/jade.html	{"tests":1,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}
3	3	/jade.html	{"tests":1,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}
4	4	/jade.html	{"tests":0,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}
5	5	/jade.html	{"tests":0,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}
6	6	/jade.html	{"tests":0,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}
7	7	/jade.html	{"tests":0,"state":{"user:sara":{"properties":{"name":...}}}}

The 'Databases' sidebar shows the structure of the 'app' database, including the 'labs' table and its columns.

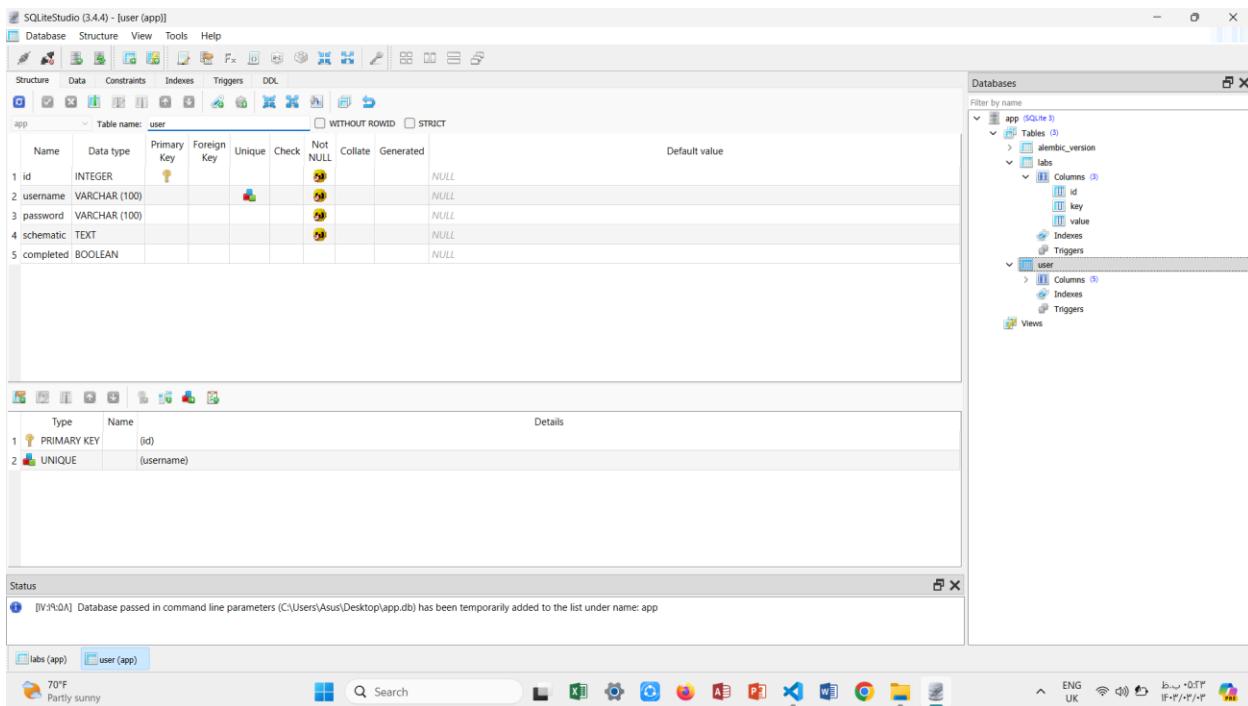
The screenshot shows the SQLiteStudio interface with a database named 'app'. A new table named 'labs' is being created with the following structure:

Name	Data type	Primary Key	Foreign Key	Unique	Check	Not NULL	Collate	Generated	Default value
1	id	INTEGER				NULL			NULL
2	key	TEXT				NULL			NULL
3	value	TEXT				NULL			NULL

The 'Databases' sidebar shows the structure of the 'app' database, including the 'labs' table and its columns.

گروه 2 پایتون

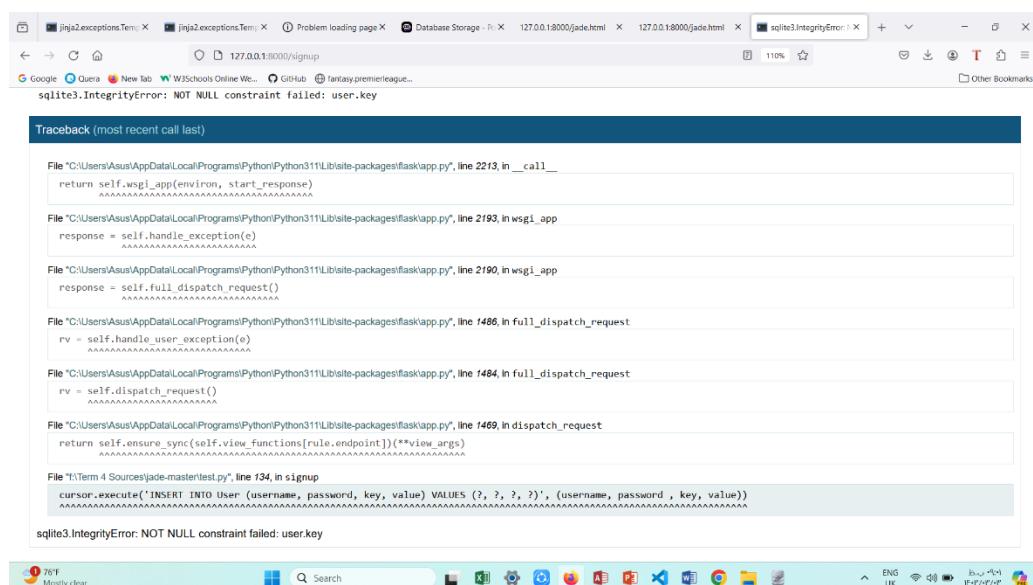
مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه

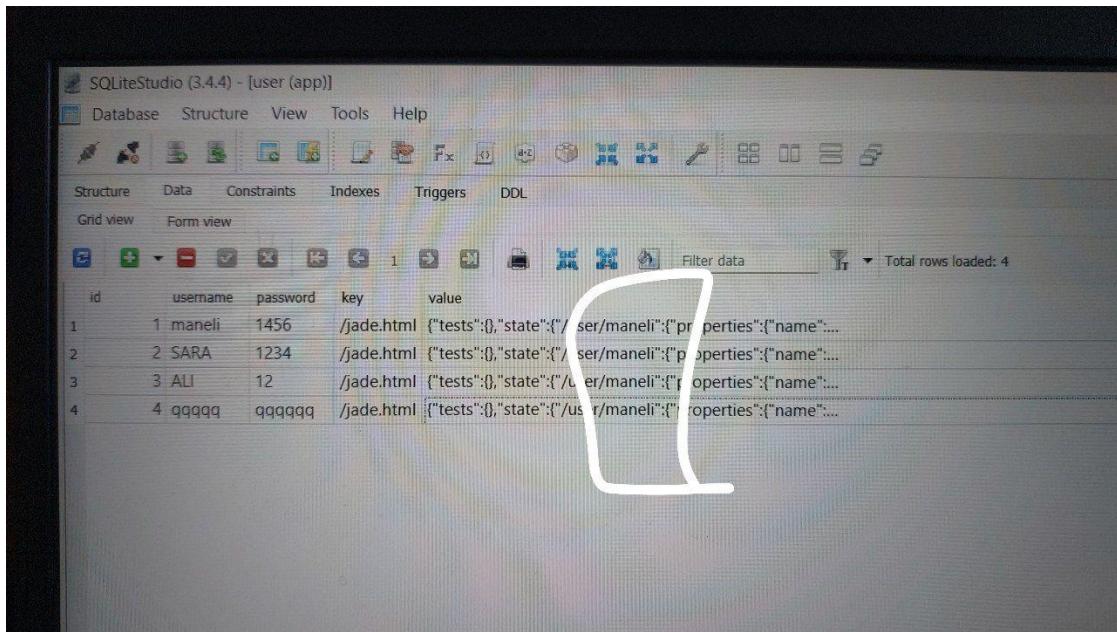


اما بعد متوجه شدیم که بهتر است این دو جدول را ادغام کرده و در یک جدول user شماتیک های کاربر ها را هم ذخیره کنیم (key , value)

علاوه بر field های دو کلاس باید تغییر در بخش هایی که کد Sql داشت انجام می دادیم تا با ارور مواجه نشویم

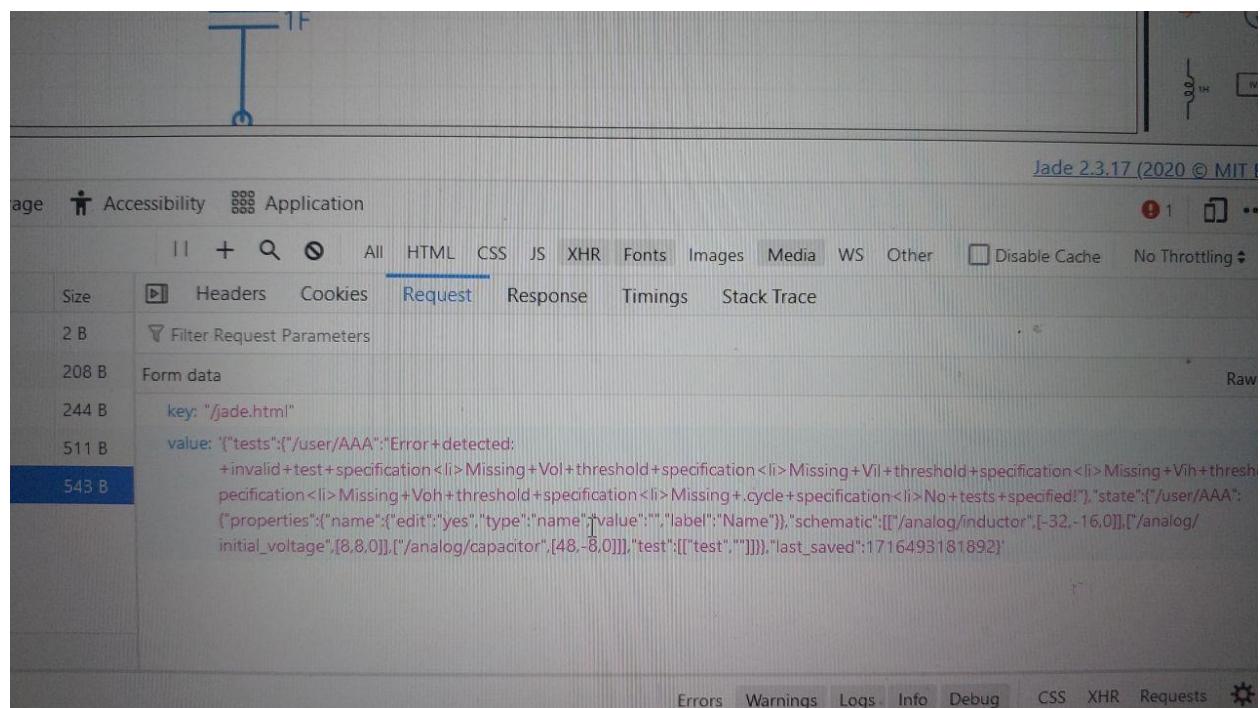
در تصویر اول nullable key , value تعريف می شدند تا ارور حل شود و در تصویر دوم مشکل این بود که تنها شماتیک های user اولی که sign up کرده است ذخیره می شد که با تغییر در دستور های sql داخل کد و چک کردن username کاربران این مشکل نیز حل شد.





	id	username	password	key	value
1	1	maneli	1456	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/maneli":{"properties":{"name":...}}}}
2	2	SARA	1234	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/maneli":{"properties":{"name":...}}}}
3	3	ALI	12	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/maneli":{"properties":{"name":...}}}}
4	4	qqqqq	qqqqqq	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/maneli":{"properties":{"name":...}}}}

می توان ملاحظه کرد که در قسمت **key , value** به درستی ذخیره می شوند:



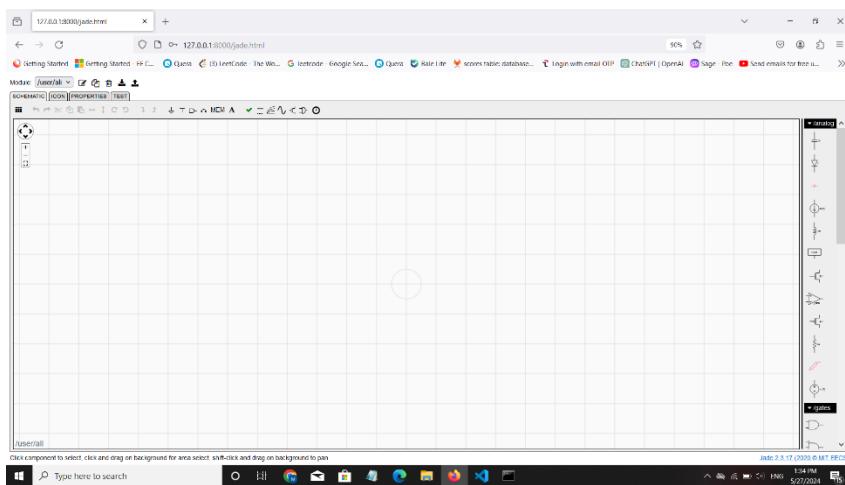
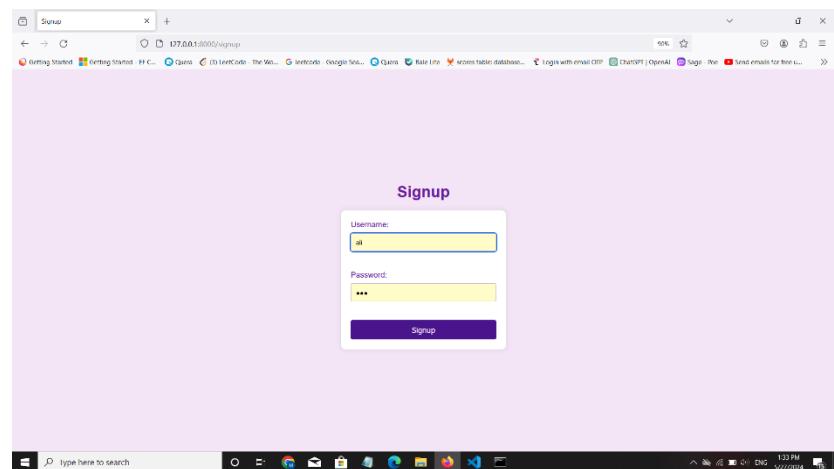
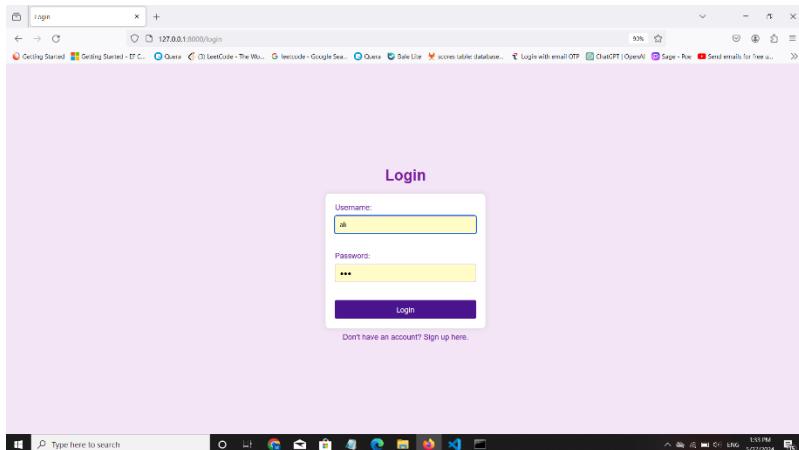
Size	Headers	Cookies	Request	Response	Timings	Stack Trace
2 B				key: "/jade.html"		
208 B						
244 B						
511 B						
543 B				value: {"tests":[],"state":{"/user/AAA":{"properties":{"name":...}}}}		

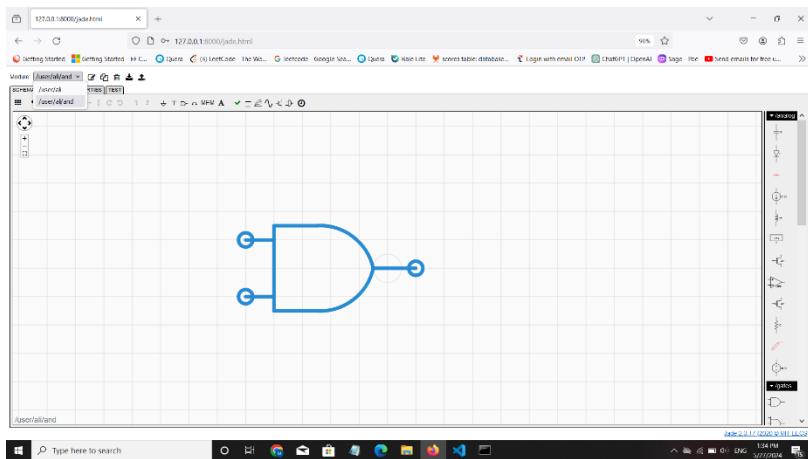
```

key: "/jade.html"
value: {"tests":[],"state":{"/user/AAA":{"properties":{"name":...}}}}
  
```

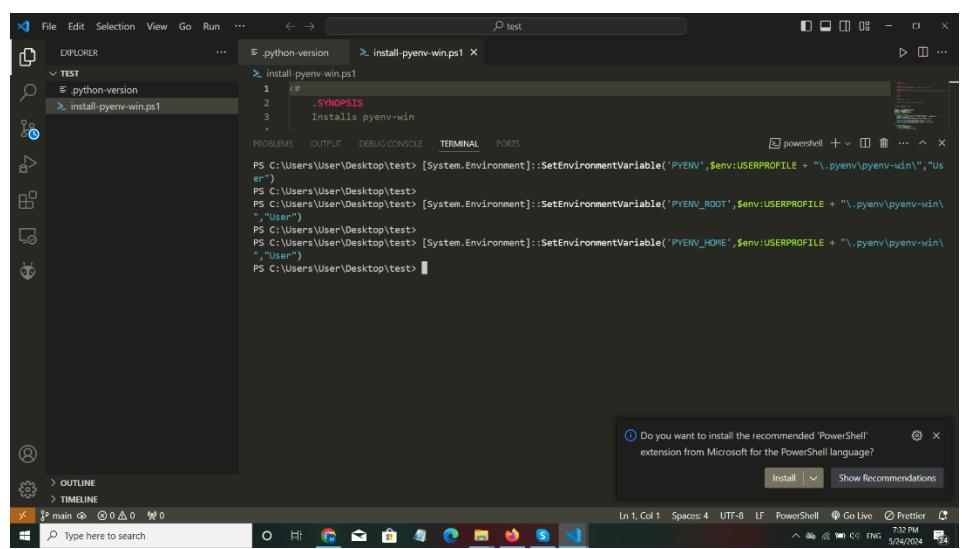
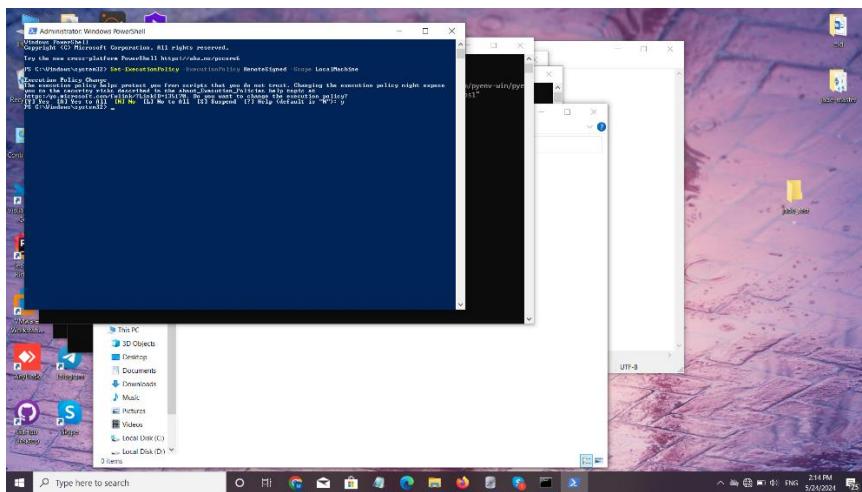
حال با یک **table** انجام دهد و به صفحه خود رود و شماتیک های قبلی خود را که در سایت ایجاد کرده ببیند.

کاربر می تواند چندین شماتیک درست کند.





ان فقط مرحله به اشتراک گذاشتن باقی مونده قبل از اون سعی کردیم تا کار خود را به صورت پرتابل در بیاوری، برای این کار از دو سایت https://pdm-project.org/en/latest/#_tabbed_1_2 و <https://pypi.org/project/pyenv-win> کمک می‌گیریم و مراحل رو پیش می‌بریم:



گروه ۲ پایتون

```

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌂ test
EXPLORER TEST python-version install-pyenv-win.ps1
install-pyenv-win.ps1
1 #SYNOPSIS
2 .SYNOPSIS
3 Installs pyenv-win
4
5
6 PS C:\Users\User\Desktop\test> [System.Environment]::SetEnvironmentVariable('PYENV', $env:USERPROFILE + "\pyenv\pyenv-win", "User")
7 PS C:\Users\User\Desktop\test>
8 PS C:\Users\User\Desktop\test> [System.Environment]::SetEnvironmentVariable('PYENV_ROOT', $env:USERPROFILE + "\pyenv\pyenv-win", "User")
9 PS C:\Users\User\Desktop\test>
10 PS C:\Users\User\Desktop\test> [System.Environment]::SetEnvironmentVariable('PYENV_HOME', $env:USERPROFILE + "\pyenv\pyenv-win", "User")
11 PS C:\Users\User\Desktop\test> [System.Environment]::SetEnvironmentVariable('path', $env:USERPROFILE + "\pyenv\pyenv-win\bin;" + $env:USERPROFILE + "\pyenv\pyenv-win\shims;" + [System.Environment]::GetEnvironmentVariable('path', "User"), "User")
12 PS C:\Users\User\Desktop\test> [System.Environment]::GetEnvironmentVariable('path', "User")
13 ac2a-4635-9919-fbf77e07d23@PS: C:\Users\User\Desktop\test>

```

Do you want to install the recommended 'PowerShell' extension from Microsoft for the PowerShell language?

Install Show Recommendations

```

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌂ test
EXPLORER TEST .python-version
.python-version
1 3.12.3
2
3
4 PS C:\Users\User\Desktop\test> pyenv --version
5 pyenv 3.1.1
6 PS C:\Users\User\Desktop\test> python --version
7 Python 3.11.6
8 PS C:\Users\User\Desktop\test> pyenv local 3.12.3
9 PS C:\Users\User\Desktop\test> python --version
10 Python 3.11.6
11 PS C:\Users\User\Desktop\test>

```

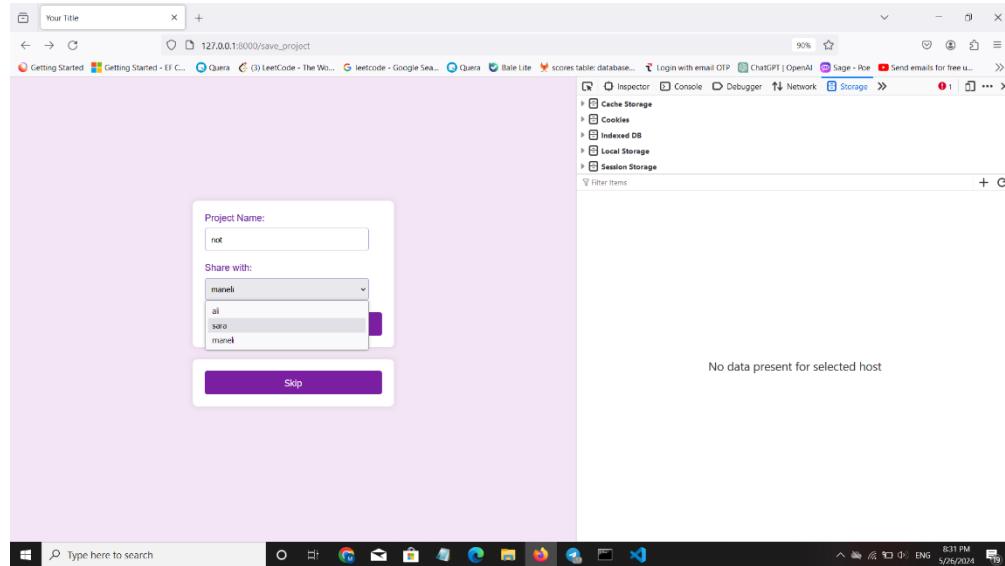
```

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌂ New folder (2)
EXPLORER NEW FOLDER (2) test.py
Welcome test.py
test.py > ...
1 # imports -----
2 from flask import Flask, request, send_from_directory, jsonify, make_response, redirect, url_for, render_template
3 from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
4 from flask_migrate import Migrate
5 import sqlite3
6
7
8 License(SPDX name): (MIT)
9 Author name: (ManeliFotoutan@users.noreply.github.com)
10 Author email: (122699289@ManeliFotoutan@users.noreply.github.com)
11 Python requires('' to allow any.) (>=3.12):
12 Project is initialized successfully
13 PS C:\Users\User\Desktop\New folder (2)> pdm add flask
14 Adding packages to default dependencies: flask
15 Lock successful
16 Changes are written to pyproject.toml.
17 Synchronizing working set with resolved packages: 8 to add, 0 to update, 0 to remove
18
19 ✓ Install itsdangerous 2.2.0 successful
20 ✓ Install colorama 0.4.6 successful
21 ✓ Install click 8.1.7 successful
22 ✓ Install jinja2 3.1.4 successful
23 ✓ Install werkzeug 3.0.3 successful
24 ✓ Install markupsafe 2.1.5 successful
25 Installing the project as an editable package...
26 ✓ Install New-folder-2 0.1.0 successful
27
28 All complete!
29
30 PS C:\Users\User\Desktop\New folder (2)> pdm add flask_migrate
31 Adding packages to default dependencies: flask-migrate

```

برای نصب PDM طبق سایت جلو رفتیم و ادرس نصب را در environment سیستم add کردیم و خروجی ما اخیرین عکس بالاست.

برای به اشتراک گذاری ابتدا یک فایل html درست کردیم در این فایل کاربر می‌توانه اسم پروژه جدیدی که می‌خواهد ایجاد کند رو بزند اگر هم قصد ایجاد پروژه جدید نداشته باشد دکمه اسکیپ را می‌زند و به صفحه jade.html وارد می‌شود.



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>New Project</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="/save_project">
        <label for="project_name">Project Name:</label>
        <input type="text" id="project_name" name="project_name" required>

        <label for="share_with">Share with:</label>
        <select id="share_with" name="share_with">
            {% for user in users %}
                <option value="{{ user.username }}>{{ user.username }}</option>
            {% endfor %}
        </select>

        <input type="submit" value="Save Project">
    </form>

    <form method="get" action="/skip_project">
        <input type="submit" value="Skip">
    </form>
</body>
</html>

```

محتوای فایل html

گروه 2 پایتون

```

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌘ Search
C: > Users > User > Desktop > jade-master > test.py > new_project
151     return render_template('login.html')
152
153 @app.route('/save_project', methods=['GET', 'POST'])
154 def new_project():
155     if request.method == 'POST':
156         project_name = request.form.get('project_name')
157
158         if project_name:
159             resp = make_response(redirect(url_for('jade')))
160             resp.set_cookie('project_name', project_name)
161             return resp
162         else:
163             return "No project name provided.", 400
164     else:
165         if request.cookies.get('username'):
166             users = User.query.all()
167             return render_template('save_project.html', users=users)
168         else:
169             return redirect(url_for('login'))
170
171
172 @app.route('/skip_project', methods=['GET'])
173 def skip_project():
174     return redirect(url_for('jade'))
175
176 @app.route('/jade.html', methods=['GET'])
177 def jade():
178     username = request.cookies.get('username')
179
180     if username:
181
182 main ⌂ 0 △ 0 ⌂ 0
Type here to search

```

تابع برای صفحه اشتراک گذاری

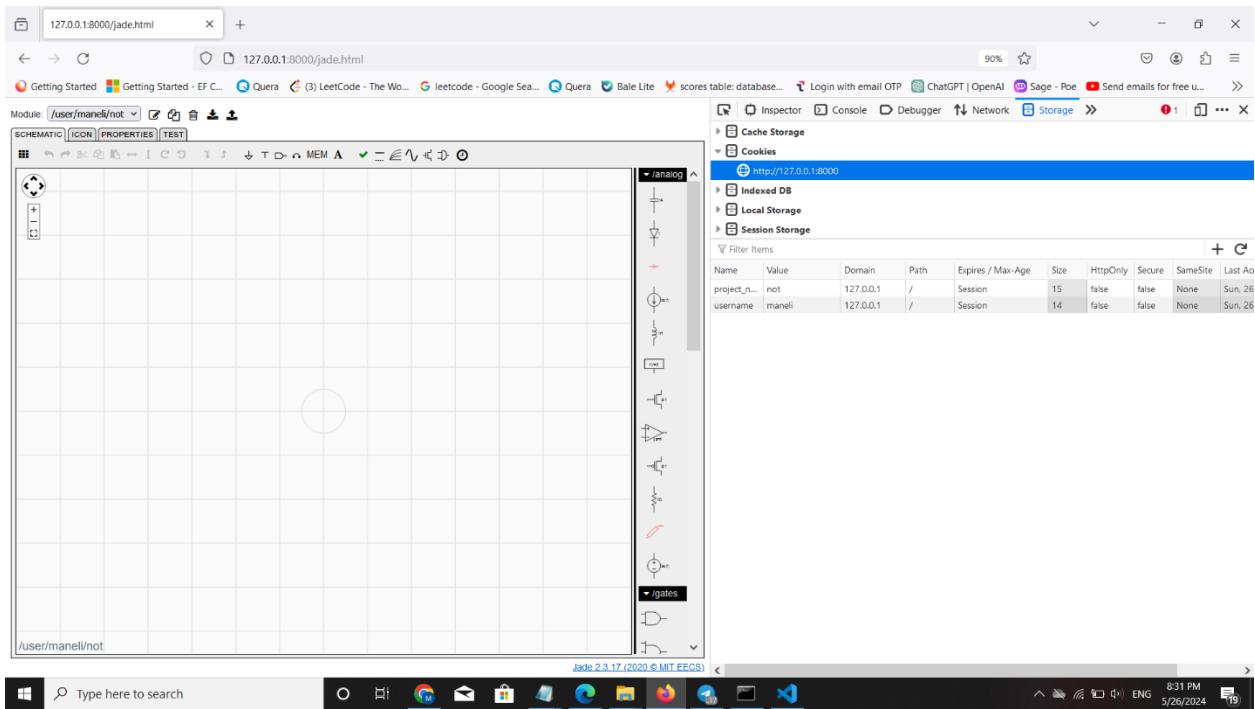
```

File Edit Selection View Go Run ... ← → ⌘ Search
C: > Users > User > Desktop > jade-master > jade.js > top_level > Jade > initialize
35 jade_defs.top_level = function(jade) {
36     Jade.prototype.initialize = function (config) {
37
38         // load state (dictionary of module_name:json). Start with initial_state
39         // then overwrite with user's state
40         if (this.configuration.initial_state) {
41             jade.model.load_json(this.configuration.initial_state,true);
42         }
43
44         if (this.configuration.state) {
45             jade.model.load_json(this.configuration.state,false);
46         }
47
48         function getCookieValue(name) {
49             const cookie = document.cookie.split('; ').find(row => row.startsWith(name + '='));
50             return cookie ? cookie.split('=')[1] : null;
51         }
52
53         const cookieValue = getCookieValue('username');
54         const projectName = getCookieValue('project_name');
55
56
57         let edit = '/user/' + cookieValue;
58         edit = '/user/' + cookieValue + '/' + projectName;
59         const mname = edit.split('.');
60         this.edit(mname[0]);
61         if (mname.length > 1) [
62             this.show(mname[1]);
63         ]
64
65     };
66
67     main ⌂ 0 △ 0 ⌂ 0
Type here to search

```

تغییرات jade.js (از کوکی جدید برای ذخیره و استفاده از نام پروژه جدید استفاده شده.)

خروجی کار:



در ادامه‌ی کار ما کدهای مرتبط با دیتا بیس را از بخش کنترل جدا کردیم و به صورت اصولی تر کار رو پیش بردیم:

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help test(16).py - Visual Studio Code
cntl.py 9+ test(16).py x main.py model.py 1 ...
C: > Users > Asus > Downloads > test(16).py > save_project
196 def save_project():
197     conn = get_db()
198     cursor = conn.cursor()
199
200     cursor.execute('SELECT id FROM user WHERE username = %s', [username])
201     result = cursor.fetchone()
202     if result:
203         user_id = result[0]
204         print("User found: " + str(user_id))
205     else:
206         return "User not found."
207
208     cursor.execute('INSERT INTO sharing_project(user_id, project_name) VALUES (%s, %s)', [user_id, project_name])
209     conn.commit()
210
211     for follower_username in share_with:
212         cursor.execute('SELECT id FROM user WHERE username = %s', [follower_username])
213         result = cursor.fetchone()
214         if result:
215             follower_user_id = result[0]
216             cursor.execute('INSERT INTO sharing_project(user_id, project_name) VALUES (%s, %s)', [follower_user_id, project_name])
217             conn.commit()
218
219             cursor.close()
220             close_db()
221
222             cursor.close()
223             close_db()
224
225
F: > Term 4 Sources > DSD Jade Project > JADE_DSD > jade-master > dev > cntl.py > new_project
84
85     @app.route('/save_project', methods=['POST'])
86     def new_project():
87         project_name = request.form.get('project_name')
88
89         if project_name:
90             username = request.cookies.get('username')
91             user = User.query.filter_by(username=username).first()
92
93             if user:
94                 create_project(project_name, user.id)
95                 selected_users = request.form.getlist('share_with')
96                 subscribers = User.query.filter(User.username.in_(selected_users))
97
98                 for subscriber in subscribers:
99                     create_project_with_subscribers(project_name, user.id, subscriber.id)
100
101                 resp = make_response(redirect(url_for('jade')))
102                 resp.set_cookie('project_name', project_name)
103                 return resp
104             else:
105                 return "User not found.", 400
106         else:
107             return "No project name provided.", 400
108
109     @app.route('/skip_project', methods=['GET'])

```

گروه ۲ پایتون

دیگر فایل تستی وجود ندارد و حال ۳ فایل (model برای دیتا بیس)، (route برای cntl) و main را داریم.

چک کردن کارکرد ۳ فایل بالا: (دیباگ توابع)

```

def new_project():
    if user:
        create_project(project_name, user.id)
        selected_users = request.form.getlist('share_with')
        subscribers = User.query.filter(User.username.in_(selected_users)).all()
        for subscriber in subscribers:
            create_project_with_subscribers(project_name, user.id, subscriber.id)
        handle_post()
        resp = make_response(redirect(url_for('jade')))
        resp.set_cookie('project_name', project_name)
    return resp

```

```

def signup():
    if user:
        user = get_user_by_password(username, password)
        if user:
            resp = make_response(redirect(url_for('new_project')))
            resp.set_cookie('username', username)
        else:
            return "Invalid credentials! . Correct your password"
    return resp

```

```

def login_POSTReq():
    username = request.form['username']
    password = request.form['password']

    user = get_user_by_password(username, password)
    if user:
        resp = make_response(redirect(url_for('new_project')))
        resp.set_cookie('username', username)
    else:
        return "Invalid credentials! . Correct your password"
    return resp

```

گروه ۲ پایتون

```

127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /model.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /test_view.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /utils.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /device_level.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /getsim.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /gatesim.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /device_standalone.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /analog.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /gates.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /fontawesome-webfont.woff2?v=4.0.0" 304 -

```

```

127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /test_view.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /utils.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /device_level.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /getsim.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /gatesim.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /device_standalone.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /analog.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /gates.js HTTP/1.1" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:05] "GET /fontawesome-webfont.woff2?v=4.0.0" 304 -
127.0.0.1 - - [03/Jun/2024 23:08:18] "POST / HTTP/1.1" 200 -

```

Project Name: Sarah

Share with:

- sara

Save Project

Skip

پروژه تقریباً به اتمام رسیده اما ما سه ایراد داریم ایراد اول اینکه وقتی یوزر وارد می شود و پروژه جدید می سازد وقتی یوزر بعدی وارد شود و دکمه skip را بزنند نام پروژه یوزر قبل برای او به نمایش گذاشته می شود برای حل

این مشکل مقدار cookies را زمانی که دکمه skip زده میشود null کردیم و در فایل jade.js زیر را اعمال کردیم:

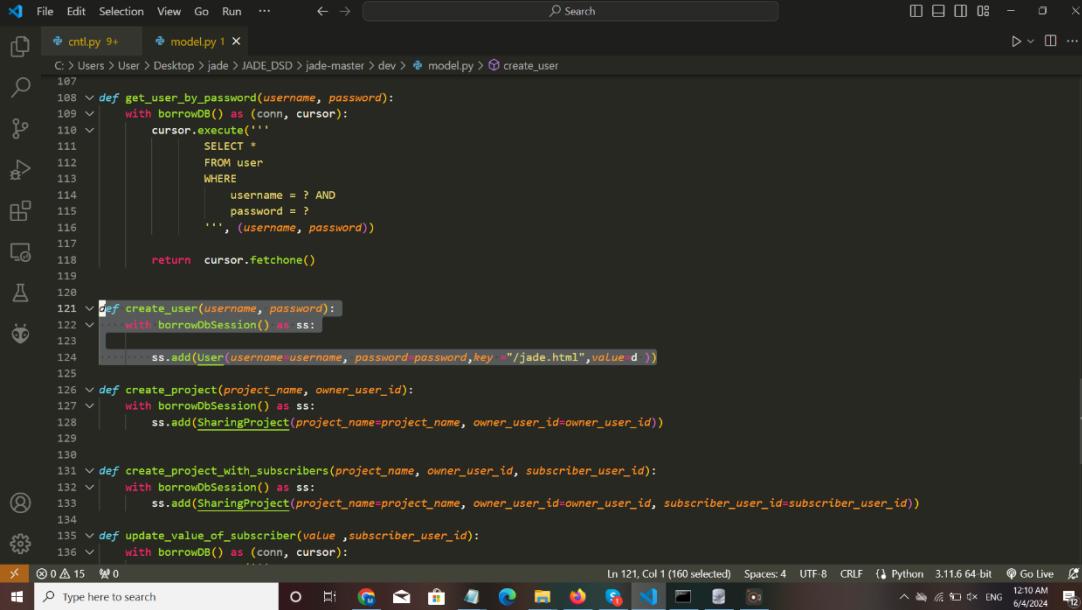
```

35 jade_defns.top_level = function(jade) {
36   Jade.prototype.initialize = function(config) {
37     ...
38     const cookieValue = getCookieValue('username');
39     const projectName = getCookieValue('project_name');
40     ...
41     if (projectName === null) {
42       let edit = '/user/' + cookieValue;
43       edit += '/user/' + cookieValue + '/' + projectName;
44       const mname = edit.split('/');
45       this.edit(mname[0]);
46       if (mname.length > 1) {
47         this.show(mname[1]);
48       }
49     } else {
50       let edit = '/user/' + cookieValue;
51       edit += '/user/' + cookieValue + '/';
52       const mname = edit.split('/');
53       this.edit(mname[0]);
54       if (mname.length > 1) {
55         this.show(mname[1]);
56       }
57     }
58   }
59 }
60 
```

ایراد دوم سیو نشدن کل پروژه های یک شخص بود که با تغییر در کد jade.js و اضافه کردن یک true به خطهای کد آن مشکل را رفع کردیم. اما در ابتدا فکر کردیم ایراد از null بودن ستون value در ابتدای کار هست و تغییرات زیر را اعمال کردیم:

```

10 from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
11 from flask_sqlalchemy.session import Session
12 from flask_migrate import Migrate
13 import sqlite3, os
14 from pathlib import Path
15 from json import loads, dumps
16 from pprint import pprint
17
18 from main import app
19
20 DATABASE_DIR = str(Path(os.path.dirname(__file__)).parent.absolute())
21 DATABASE_NAME = 'theapp.db'
22 DATABASE_PATH = DATABASE_DIR + '/' + DATABASE_NAME
23
24 with open('../pure_labs.json', 'r') as f:
25   d = f.read()
26
27 # init Flask app -----
28
29 app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = 'sqlite:///{} + DATABASE_PATH
30 app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = False
31
32 db = SQLAlchemy(app)
33 migrate = Migrate(app, db)
34
35 # -----
36
37 def get_conn():
38   conn = sqlite3.connect(DATABASE_PATH)
39 
```



```

188     def get_user_by_password(username, password):
189         with borrowDB() as (conn, cursor):
190             cursor.execute('''
191                 SELECT *
192                 FROM user
193                 WHERE
194                     username = ? AND
195                     password = ?
196             ''', (username, password))
197
198             return cursor.fetchone()
199
200
201     def create_user(username, password):
202         with borrowDBSession() as ss:
203             ss.add(User(username=username, password=password, key="/jade.html", value=d))
204
205
206     def create_project(project_name, owner_user_id):
207         with borrowDBSession() as ss:
208             ss.add(SharingProject(project_name=project_name, owner_user_id=owner_user_id))
209
210
211     def create_project_with_subscribers(project_name, owner_user_id, subscriber_user_id):
212         with borrowDBSession() as ss:
213             ss.add(SharingProject(project_name=project_name, owner_user_id=owner_user_id, subscriber_user_id=subscriber_user_id))
214
215
216     def update_value_of_subscriber(value, subscriber_user_id):
217         with borrowDB() as (conn, cursor):
218             ...
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
999
1000
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1087
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1095
1096
1097
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1187
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1195
1196
1197
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1287
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1297
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1387
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1397
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1488
1489
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1497
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1588
1589
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1597
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1688
1689
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1697
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1788
1789
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1797
1798
1799
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1888
1889
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1897
1898
1899
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1988
1989
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2088
2089
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2097
2098
2099
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2188
2189
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2197
2198
2199
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2288
2289
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2297
2298
2299
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
23
```

گروه 2 پایتون

مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه

	id	owner	subscr	project	key	value
1	1	1	3	p1	NULL	NULL
2	2	2	4	p2	NULL	NULL

	id	username	password
1	1	sara	1
2	2	m	1

در حین تغییر جداول با یک باگ مواجه شدیم و مقدار **key** و **value** در جدول جدید نال می‌مانند با درست کردن جدول‌ها به هدف خود رسیدیم و پروژه تقریباً تکمیل شده است.

و ما باید به فایل `labs.js` به عنوان یک شی نگاه کنیم لذا تغییرات اساسی در کد دادیم به عنوان مثال صفحه `save_project.html` را پاک کردیم. در این صفحه قرار بود کاربر اگر نیازی به ایجاد پروژه جدید از پروژه را تعریف کند و با هر کس که می‌خواهد به اشتراک بگذارد اما در روند اشتباه قرار گرفته بودیم و اشتراک گذاری بدین صورت نبود پس صفحه `user_project.html` جدید با نام `user_project` ساختیم که در آن کاربر می‌تواند پروژه جدیدی تعریف کند یا به پروژه‌های قبلی خود رجوع نماید.

```

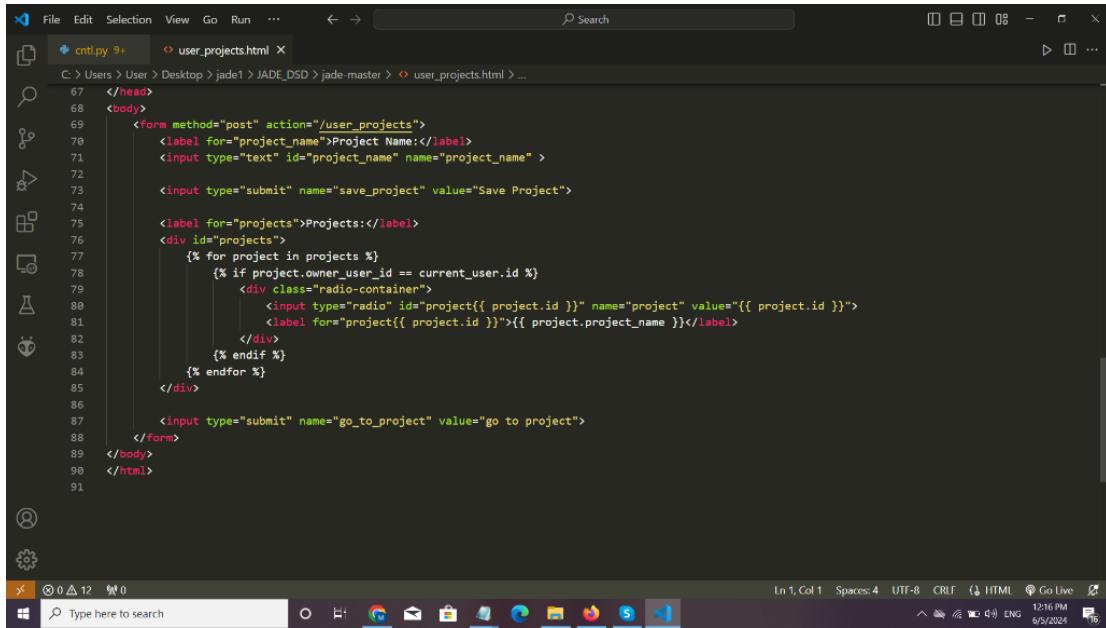
 89     def new_project():
90         if "save_project" in request.form:
91             if project_name:
92                 ...
93             else:
94                 return "No project name provided.", 400
95         elif "go_to_project" in request.form:
96             selected_project_id = request.form.get('project')
97             return redirect(url_for('jade', project_id=selected_project_id))
98
99     @app.route('/jade.html')
100    def jade():
101        username = request.cookies.get('username')
102        project_id = request.args.get('project_id')
103
104        if username :
105            return render_template('jade.html', project_id=project_id)
106        else:
107            return redirect(url_for('index'))
108
109    if __name__ == '__main__':
110        app.run(debug=True, port=5000)

```

```

 80     def load_proj():
81         return redirect(url_for('login'))
82
83     @app.route('/user_projects', methods=['POST'])
84     def new_project():
85         project_name = request.form.get('project_name')
86         key = request.form.get('key')
87         value = request.form.get('value')
88
89         if "save_project" in request.form:
90             if project_name:
91                 username = request.cookies.get('username')
92                 user = User.query.filter_by(username=username).first()
93
94                 if user:
95                     create_project(project_name, user.id , key , value)
96                     resp = make_response(redirect(url_for('jade')))
97                     resp.set_cookie('project_name', project_name)
98                     return resp
99                 else:
100                     return "User not found.", 400
101             else:
102                 return "No project name provided.", 400
103         elif "go_to_project" in request.form:
104             selected_project_id = request.form.get('project')
105             return redirect(url_for('jade', project_id=selected_project_id))
106
107     @app.route('/jade.html')
108     def jade():
109
110

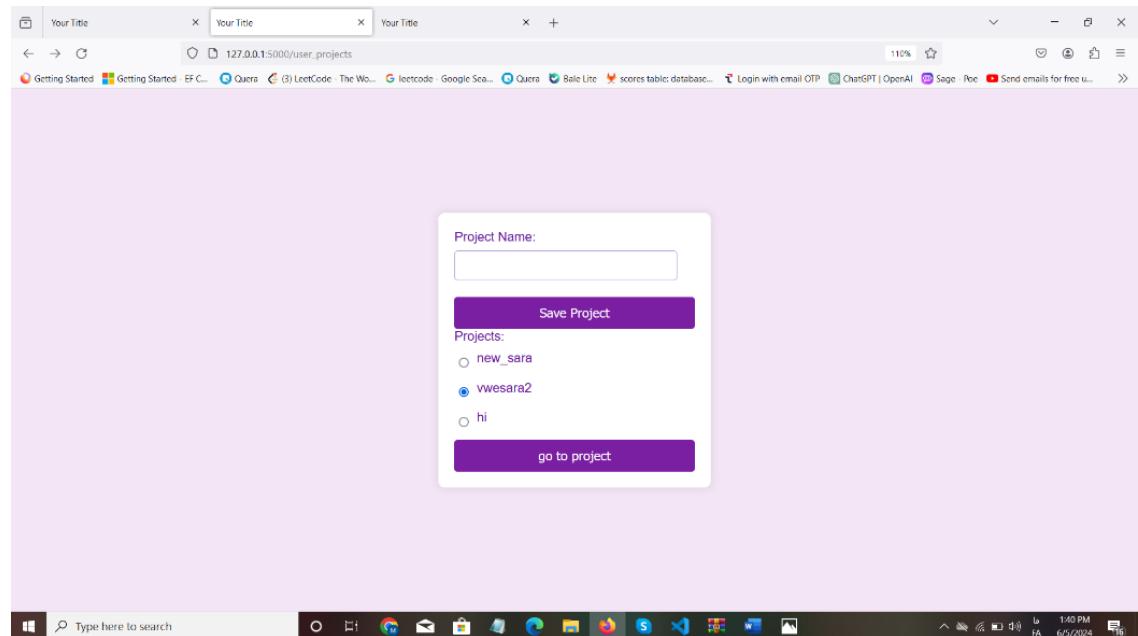
```



```

 67 </head>
 68 <body>
 69     <form method="post" action="/user_projects">
 70         <label for="project_name">Project Name:</label>
 71         <input type="text" id="project_name" name="project_name" >
 72
 73         <input type="submit" name="save_project" value="Save Project">
 74
 75         <label for="projects">Projects:</label>
 76         <div id="projects">
 77             {% for project in projects %}
 78                 {% if project.owner_user_id == current_user.id %}
 79                     <div class="radio-container">
 80                         <input type="radio" id="project{{ project.id }}" name="project" value="{{ project.id }}"/>
 81                         <label for="project{{ project.id }}">{{ project.project_name }}</label>
 82                     </div>
 83                 {% endif %}
 84             {% endfor %}
 85         </div>
 86
 87         <input type="submit" name="go_to_project" value="go to project">
 88     </form>
 89 </body>
90 </html>
91

```



گروه 2 پایتون

مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه

در انتهای مقدار value جدول درست شد و همه چیز به درستی پیش میرود

The screenshot shows the SQLiteStudio interface with a database named 'theapp'. In the 'Tables' section, there is one table called 'user' with three columns: 'id', 'username', and 'password'. The data grid shows two rows:

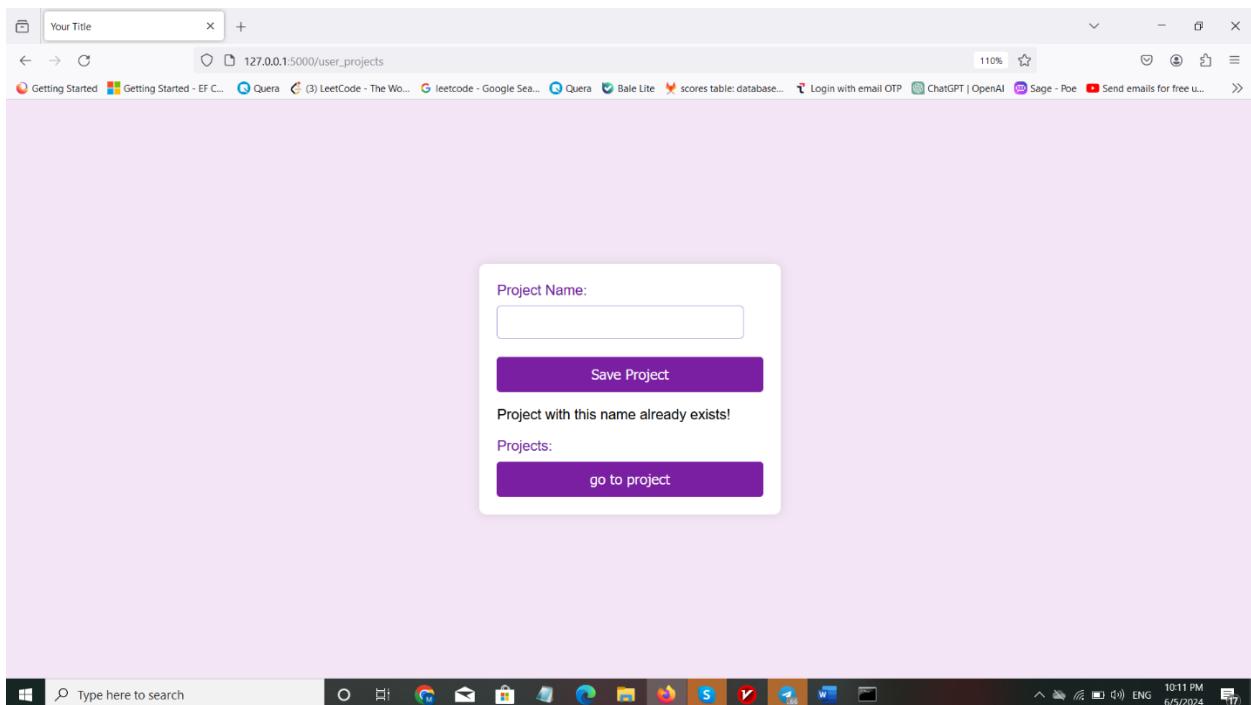
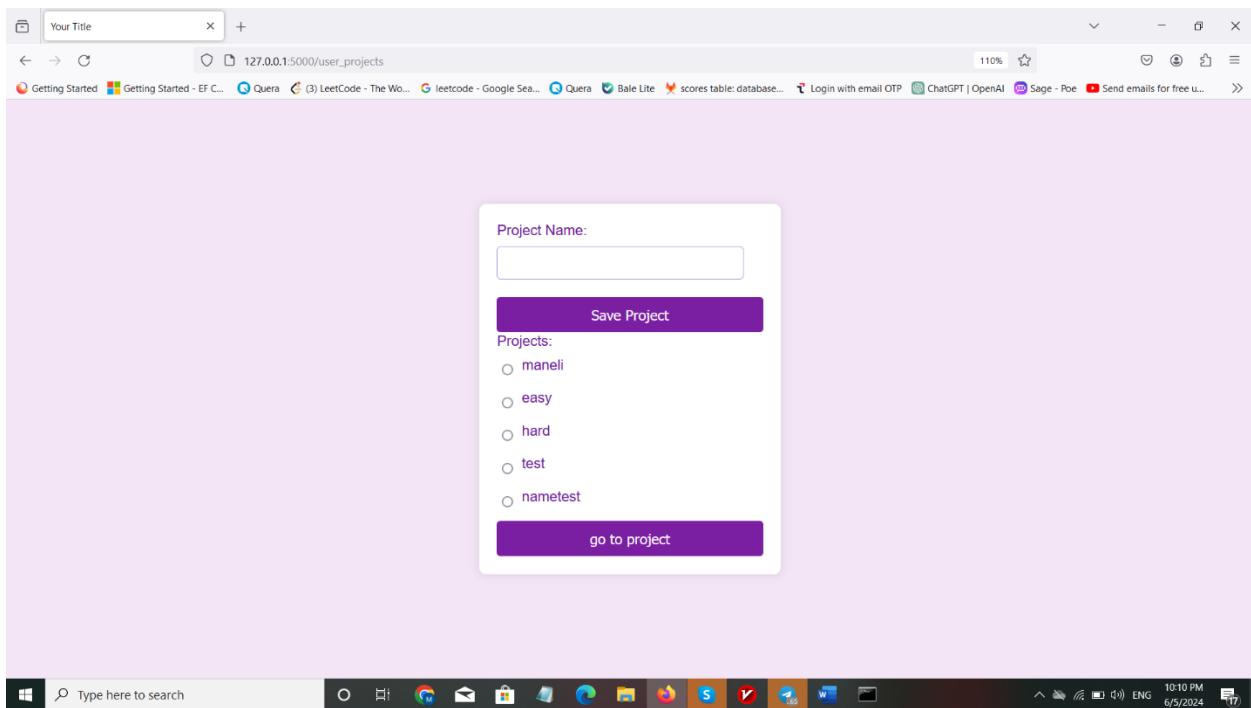
id	username	password
1	ali	123
2	sara	123

The status bar at the bottom displays the message: [22:12:43] Database passed in command line parameters (C:\Users\User\Desktop\jade1\JADE_DSD\jade-master\theapp.db) has been temporarily added to the list under name: theapp.

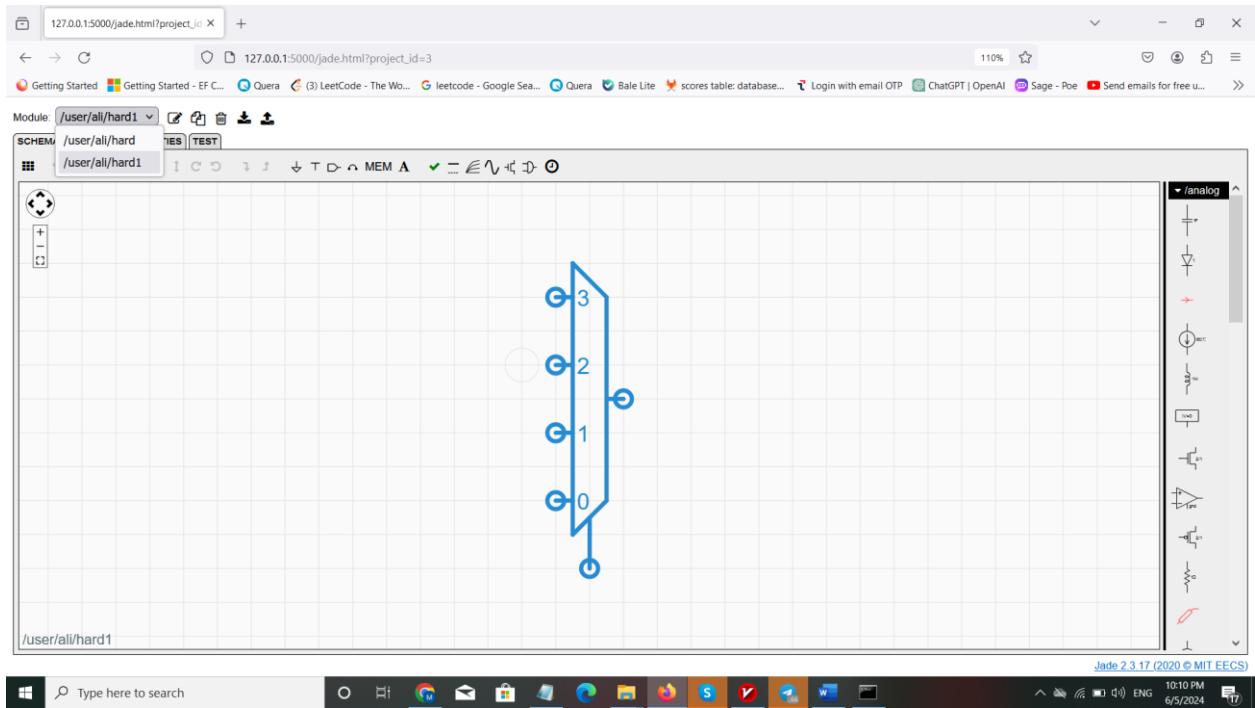
The screenshot shows the SQLiteStudio interface with a database named 'theapp'. In the 'Tables' section, there is a table called 'project' with six rows. The columns are: id, owner_user_id, subscriber_user_id, project_name, key, and value. The data grid shows the following data:

id	owner_user_id	subscriber_user_id	project_name	key	value	
1	1	NULL	maneli	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/ali/maneli":{"properties":{"name":...}}}}	
2	2	1	NULL	easy	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/ali/easy":{"properties":{"name":...}}}}
3	3	1	NULL	hard	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/ali/hard":{"properties":{"name":...}}}}
4	4	1	NULL	test	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/ali/test":{"properties":{"name":...}}}}
5	5	2	NULL	new	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/sara/new":{"properties":{"name":...}}}}
6	6	1	NULL	nametest	/jade.html	{"tests":[],"state":{"/user/ali/nametest":{"properties":{"name":...}}}}

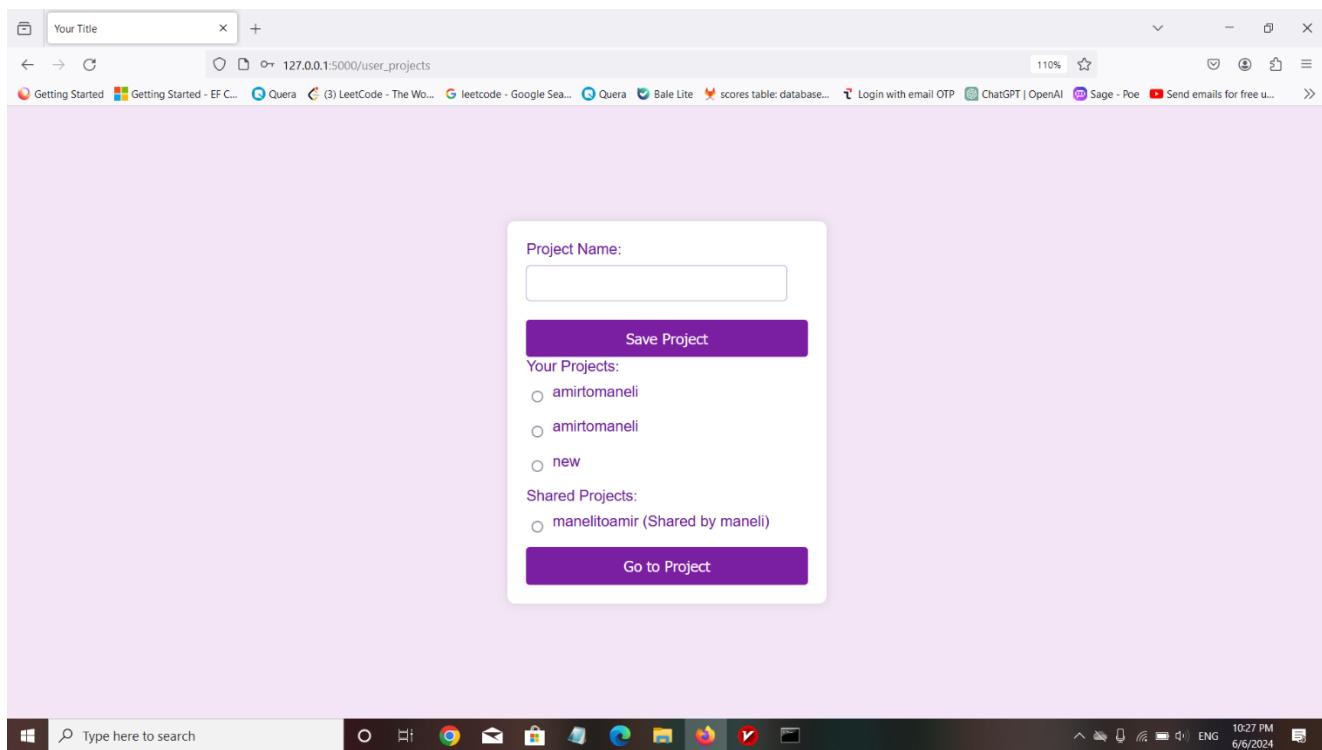
The status bar at the bottom displays the message: [22:12:43] Database passed in command line parameters (C:\Users\User\Desktop\jade1\JADE_DSD\jade-master\theapp.db) has been temporarily added to the list under name: theapp.



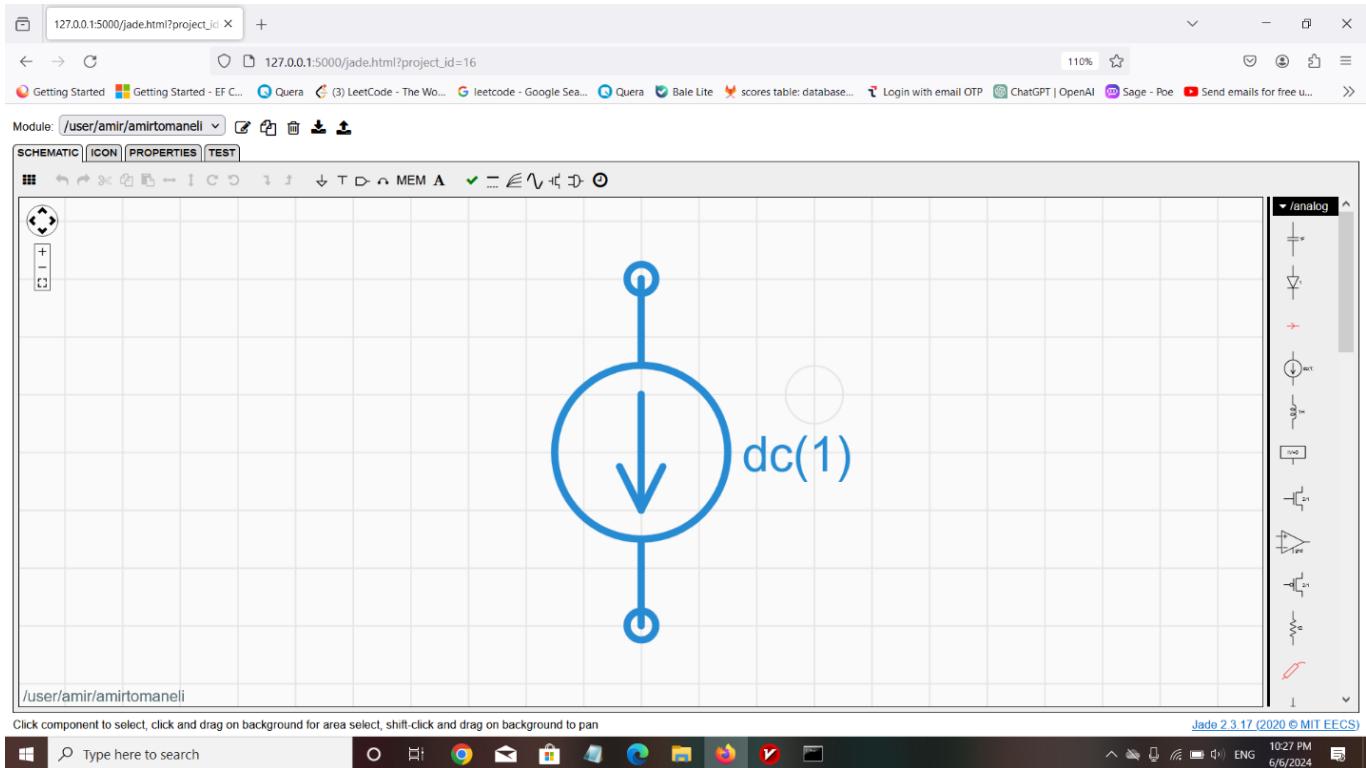
اگر کاربر برای نام پروژه از اسمی تکراری استفاده کند برای او نوییف داده می شود.



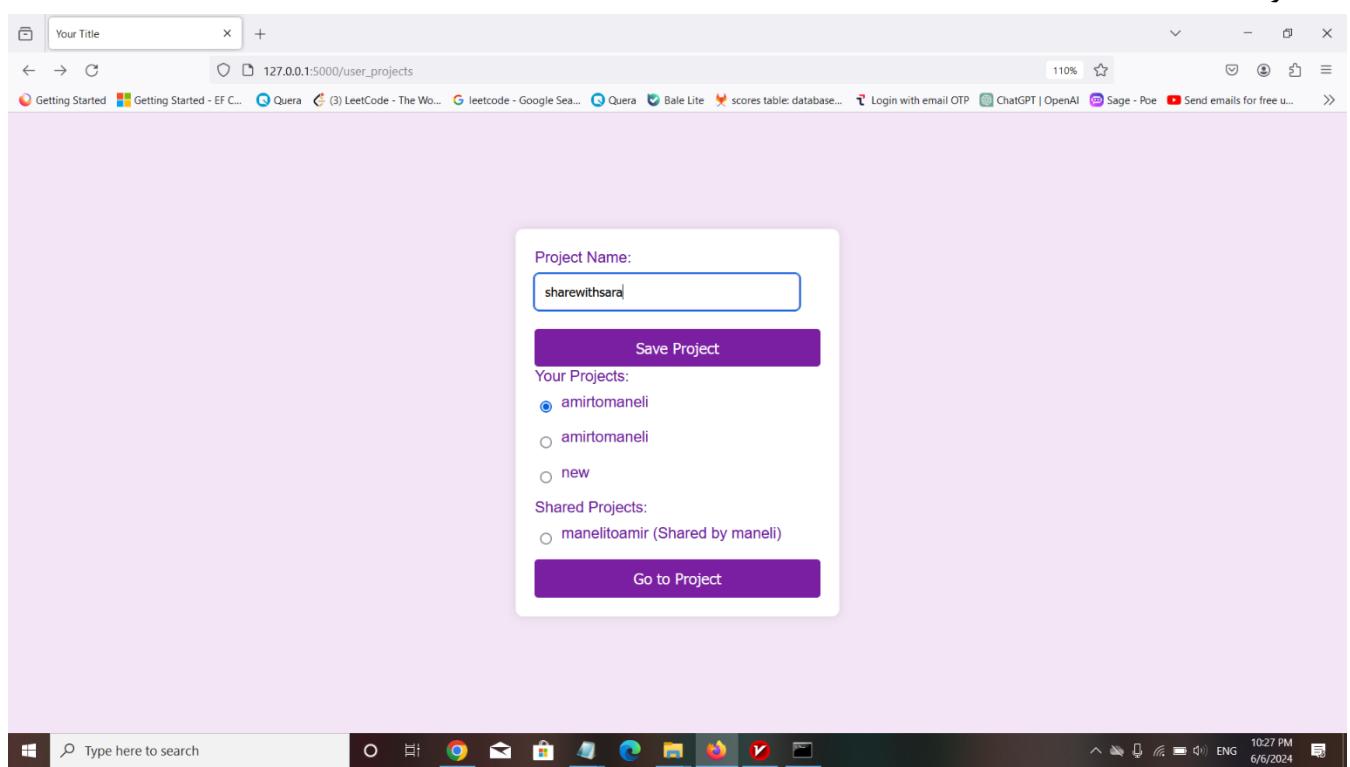
اشتراک گذاری رو شروع کردیم و در ابتدا صفحه `html` را به شکل زیر درآوردیم:
بعد از `login` کاربر میتواند انتخاب کند که پروژه‌ی جدید بسازد و وارد صفحه جدید شود و در آنجا انتخاب کند
پروژه با چه کسی `share` شود، یا اینکه وارد پروژه‌های موجود شود:

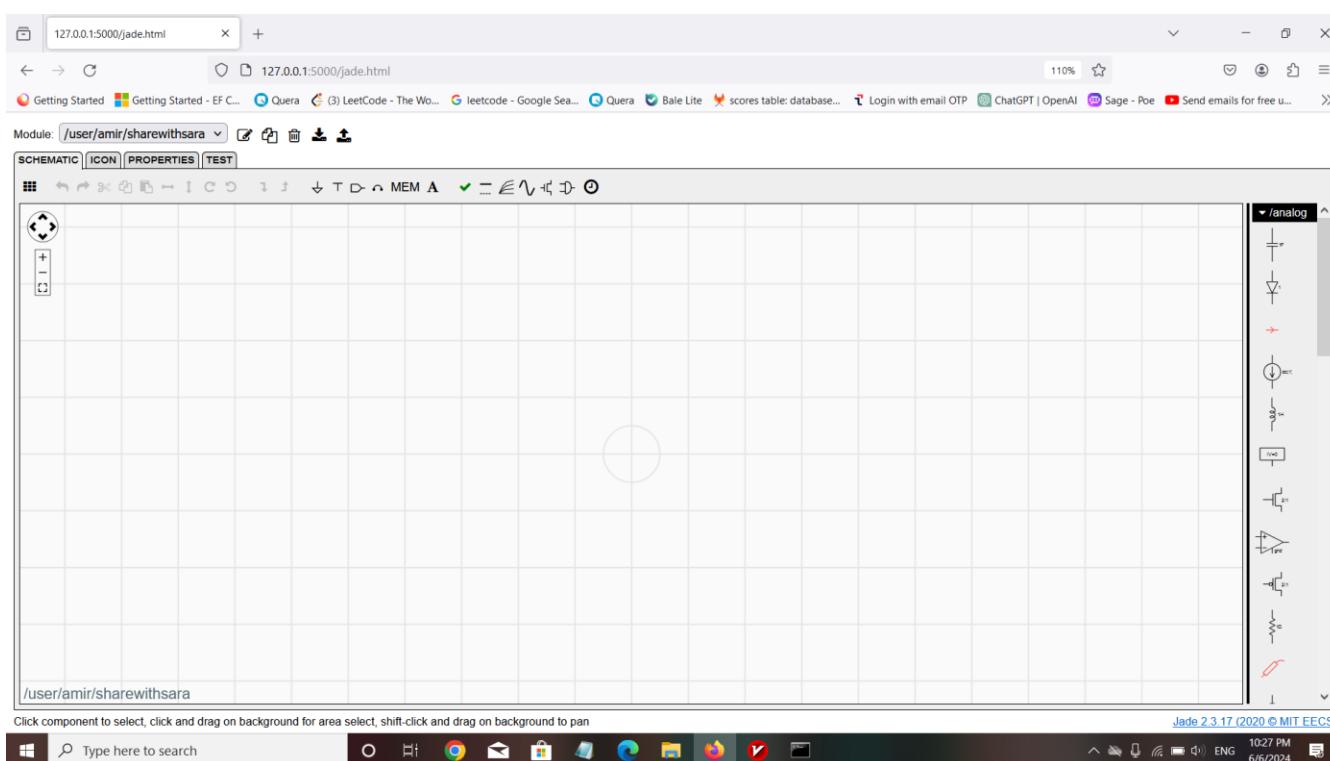
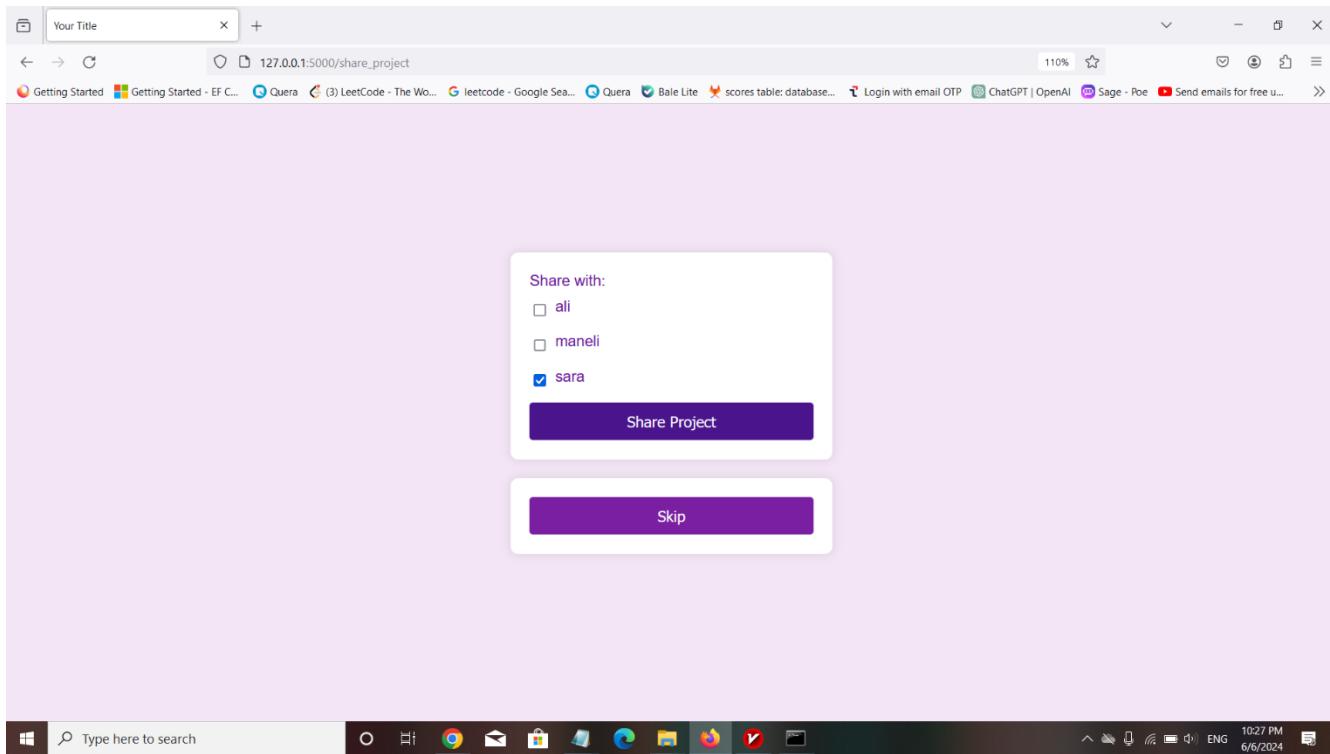


در بالا کاربر وارد یکی از پروژه های قبلی می شود



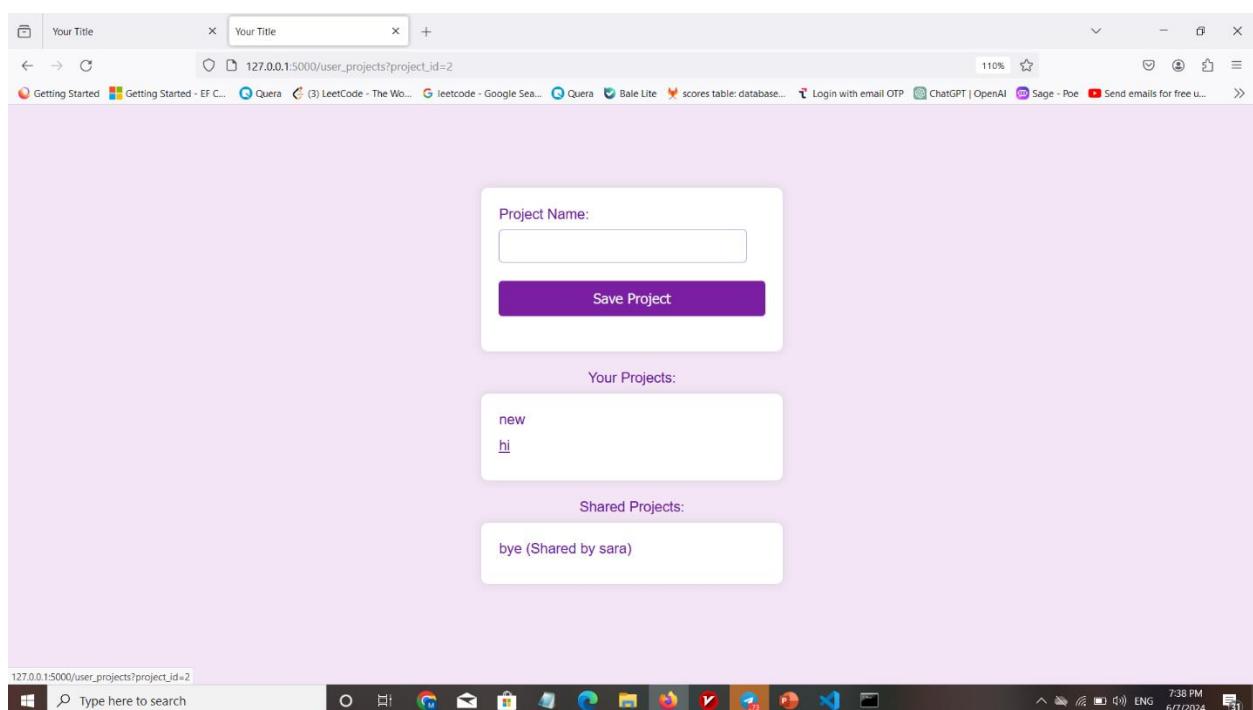
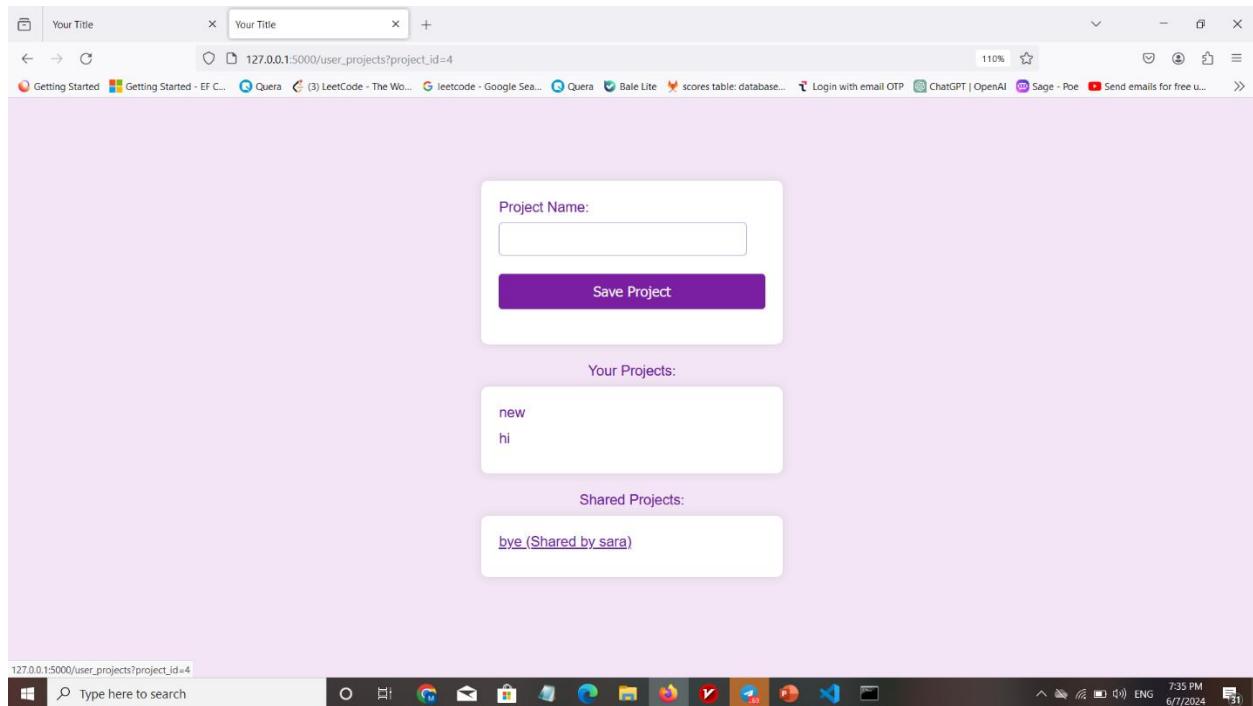
سپس بروزه‌ی جدیدی با نام sharewithsara می‌سازد و در گام بعد انتخاب می‌کند بروزه با چه کسی شیر
شود





اما ایراداتی وجود دارد مثلاً اینکه جای شیر کردن پروژه برای کاربران ت xamarin پروژه‌ی جدیدی برای او ساخته می‌شود.

ایده‌ی اشتراک گذاری بدین شرح است که با انتخاب لینک یکی از پروژه‌های قبلی وارد صفحه‌ی مورد نظر می‌شود.



```

133     def new_project():
134         ...
135         resp = make_response(redirect(url_for('jade', project_id=selected_project_id)))
136         resp.set_cookie('project_name', project.project_name)
137         return resp
138     else:
139         return "Project not found.", 400
140
141     return render_template('user_projects.html', notification=notification)
142
143 @app.route('/set_project/<int:project_id>', methods=['GET'])
144 def set_project(project_id):
145     project = get_project_by_project_id(project_id)
146     if project:
147         resp = make_response(redirect(url_for('jade', project_id=project_id)))
148         resp.set_cookie('project_id', str(project_id))
149         resp.set_cookie('project_name', project.project_name)
150         return resp
151     else:
152         return "Project not found.", 400
153
154
155 @app.route('/jade.html')
156 def jade():
157     username = request.cookies.get('username')
158     project_id = request.args.get('project_id')
159
160     if username:
161         return render_template('jade.html', project_id=project_id)
162     else:
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193

```

اما همچنان ایراداتی وجود دارد.

ایرادات رفع شده و اکنون اشتراک گذاری به شرح زیر است:

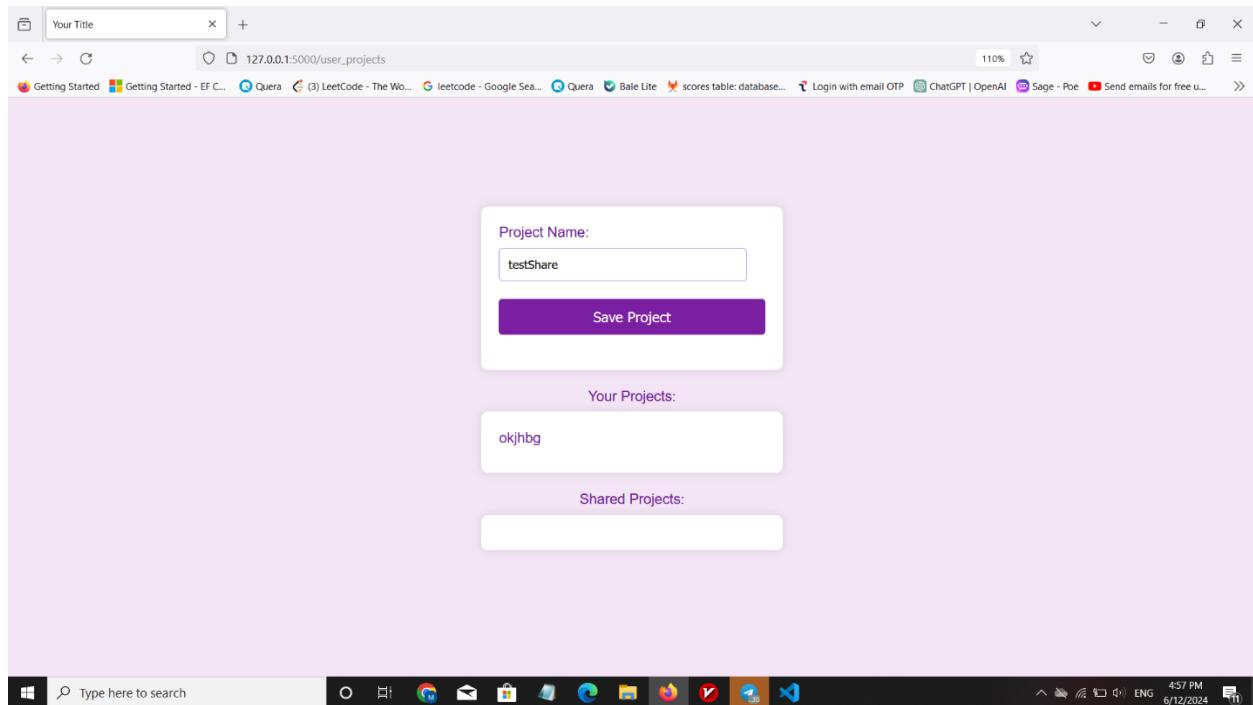
```

1 from flask import request, send_from_directory, make_response, redirect, url_for, render_template, abort
2 from model import *
3 from main import app
4
5 # Web routes -----
6
7 # ----- base
8
9 @app.route('/<path:path>', methods=['GET'])
10 def serve_static(path):
11     if not path:
12         path = 'index.html'
13     try:
14         return send_from_directory('..', path)
15     except FileNotFoundError:

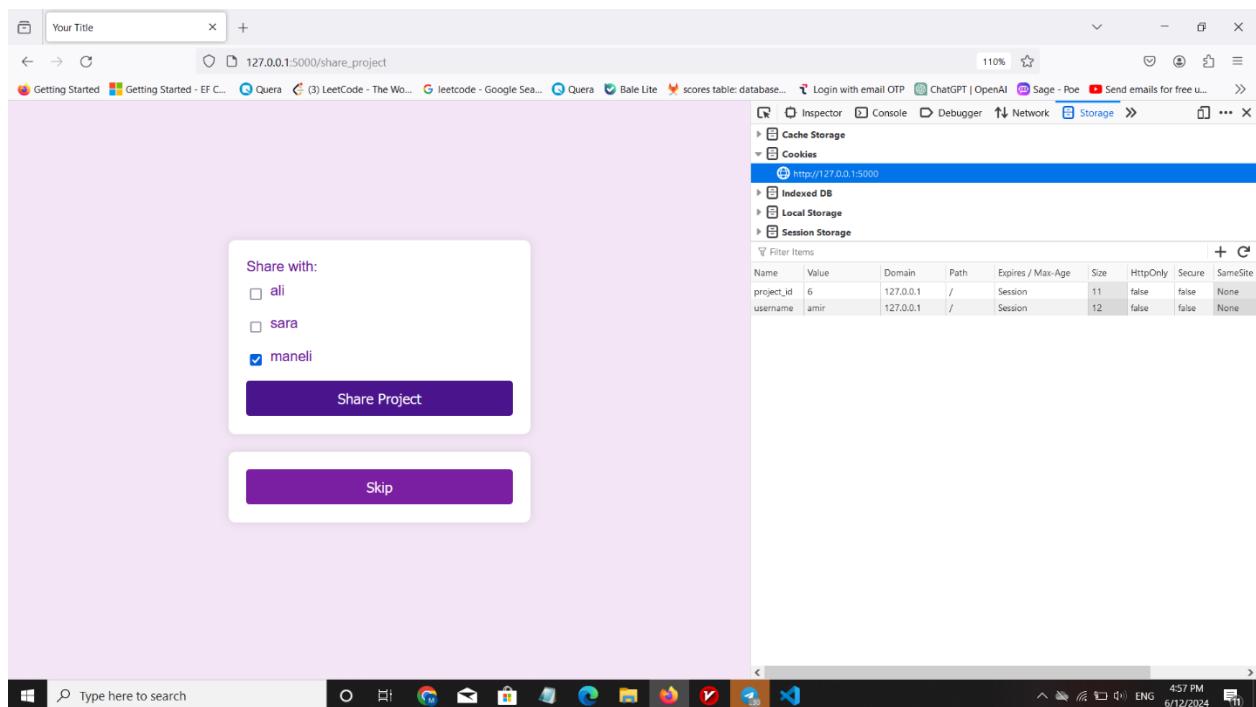
```

PS C:\Users\User> python -u "c:\Users\User\Desktop\jade\JADE_DSD\jade-master\dev\cntl.py"
* Serving Flask app 'main'
* Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on http://127.0.0.1:5000
Press CTRL+C to quit
* Restarting with watchdog (windowsapi)
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 114-368-183

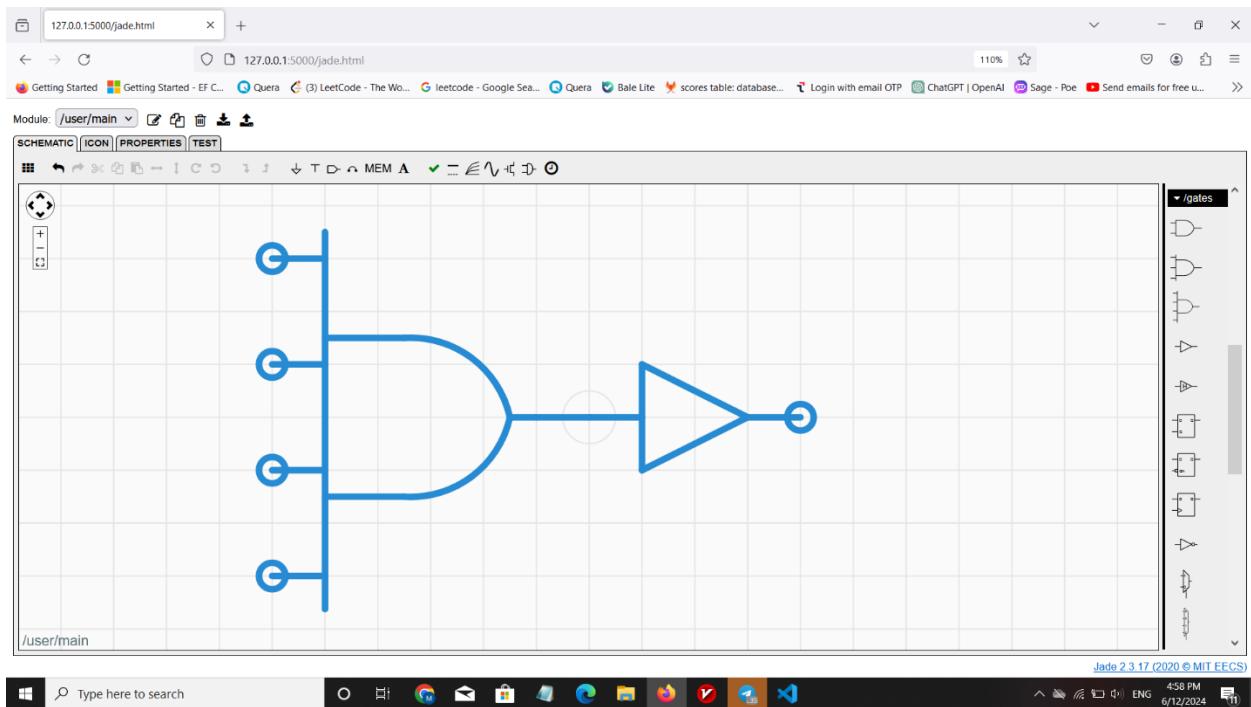
کاربر (amir) لگین کرده و پروژه جدید میسازد.



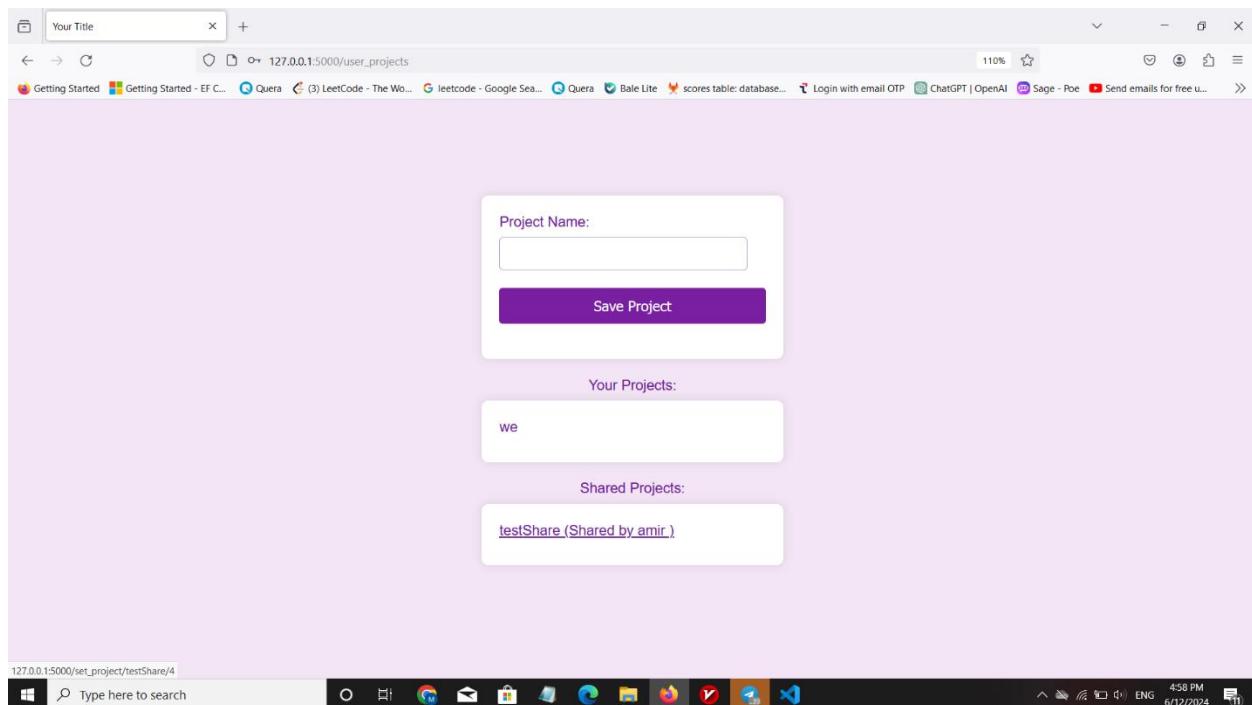
پروژه رو با یوزر دیگر (maneli) شیر میکند



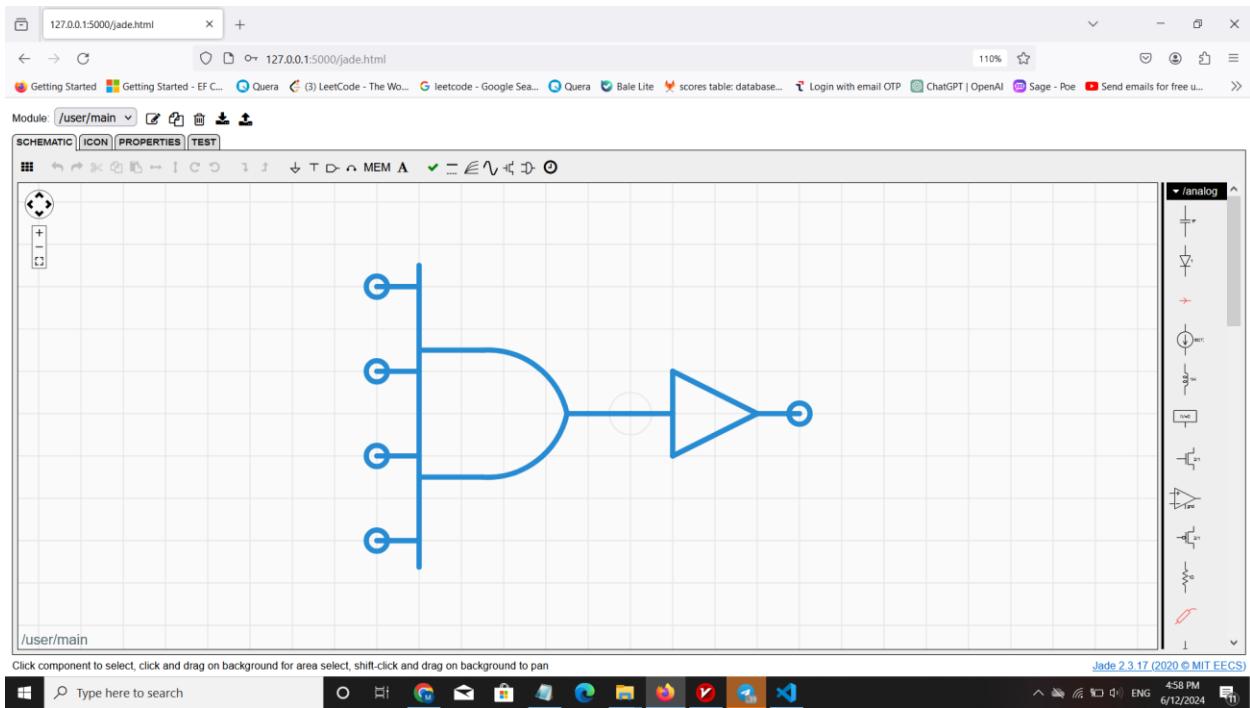
در صفحه‌ی amir طراحی می‌کنیم



لاگین کرده و وارد صفحه‌ی maneli می‌شویم



پروژه‌ی اشتراک گذاری شده را میتوان مشاهده کرد:



Our Database

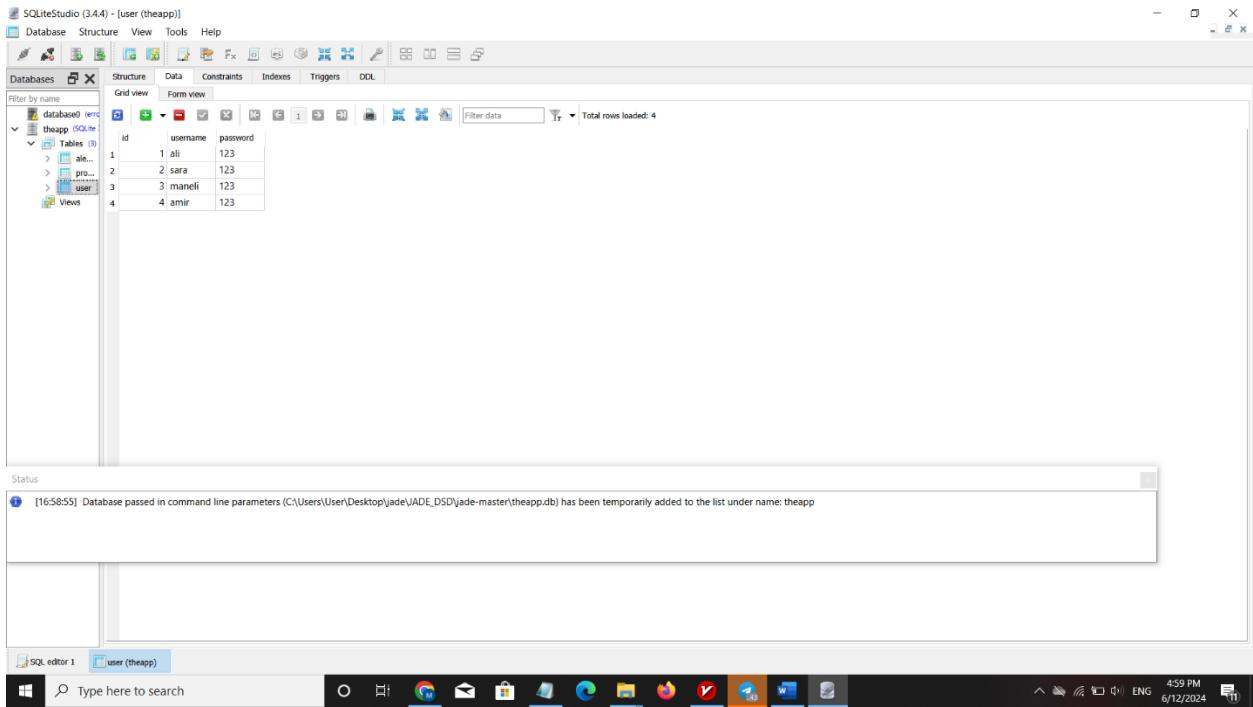
The screenshot shows the SQLiteStudio application interface. It displays a database named 'theapp' with three tables: 'ale...', 'pro...', and 'user'. The 'sharetest' table is selected, showing the following data:

id	owner_user_	subscriber_u_	project_name	key	value
1	1	1	sharetest	NULL	{"tests":[]}, "state": {"user/main": {"properties": {"name": "...
2	2	2	byeeee	NULL	{"tests":[]}, "state": {"user/main": {"properties": {"name": "...
3	3	2	1 byeeee	NULL	NULL
4	4	3	we	NULL	{"tests":[]}, "state": {"user/main": {"properties": {"name": "...
5	5	4	4 oljhbg	NULL	{"tests":[]}, "state": {"user/main": {"properties": {"name": "...
6	6	4	testShare	NULL	{"tests":[]}, "state": {"user/main": {"properties": {"name": "...
7	7	4	3 testShare	NULL	NULL

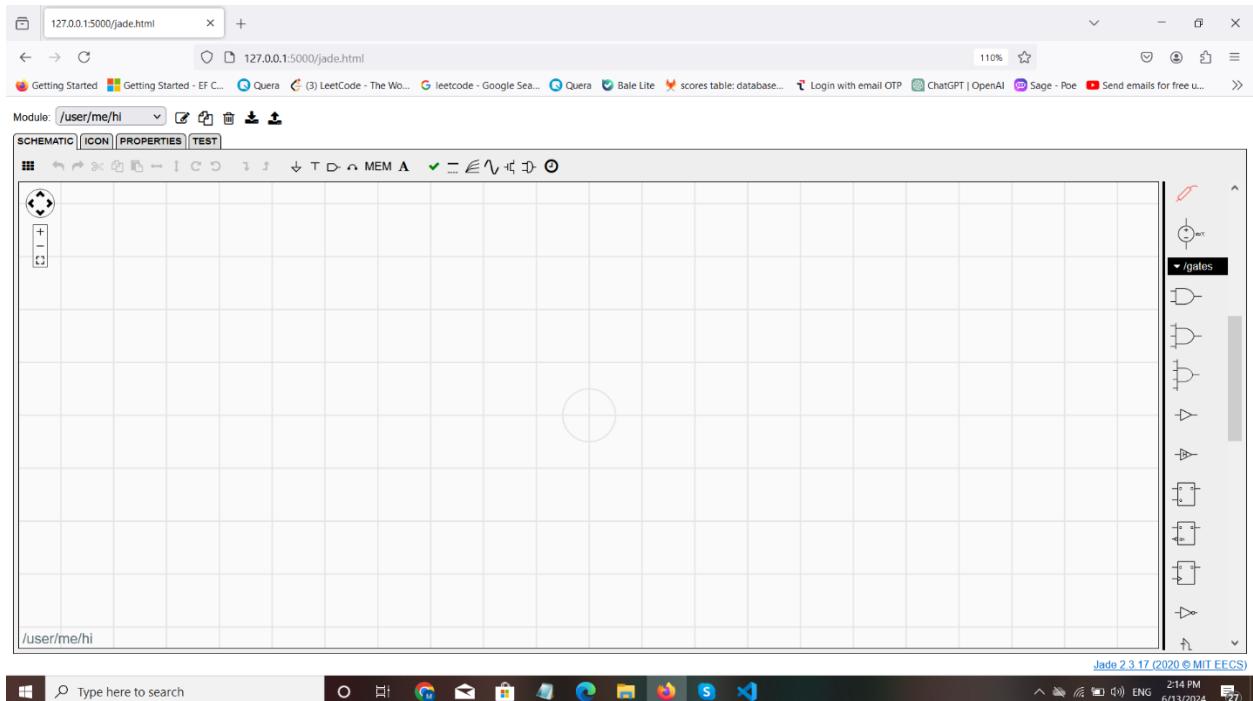
The status bar at the bottom shows a message: "[16:58:55] Database passed in command line parameters (C:\Users\User\Desktop\jade\JADE_DSD\jade-master\theapp.db) has been temporarily added to the list under name: theapp".

گروه ۲ پایتون

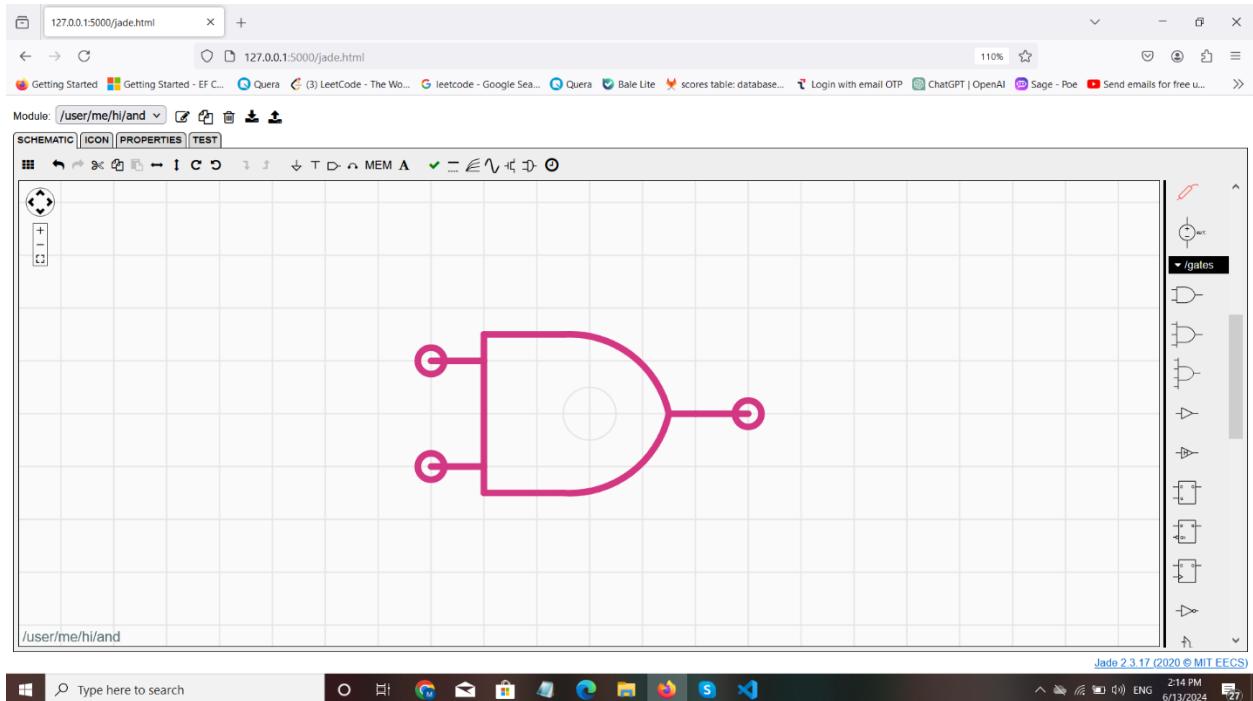
مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه



ما تغییراتی در نامی که از پروژه به نمایش گذاشته میشود دادیم:

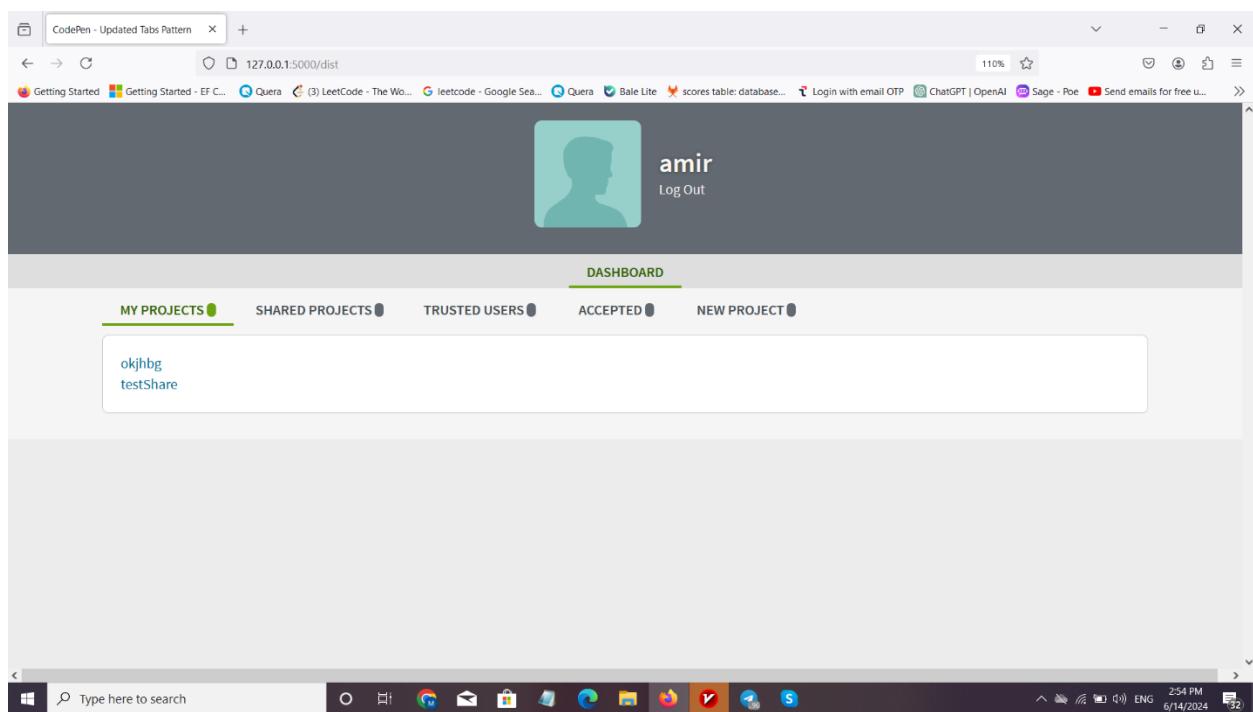


نام اصلی بدین شکل و بدون نام مازول است.



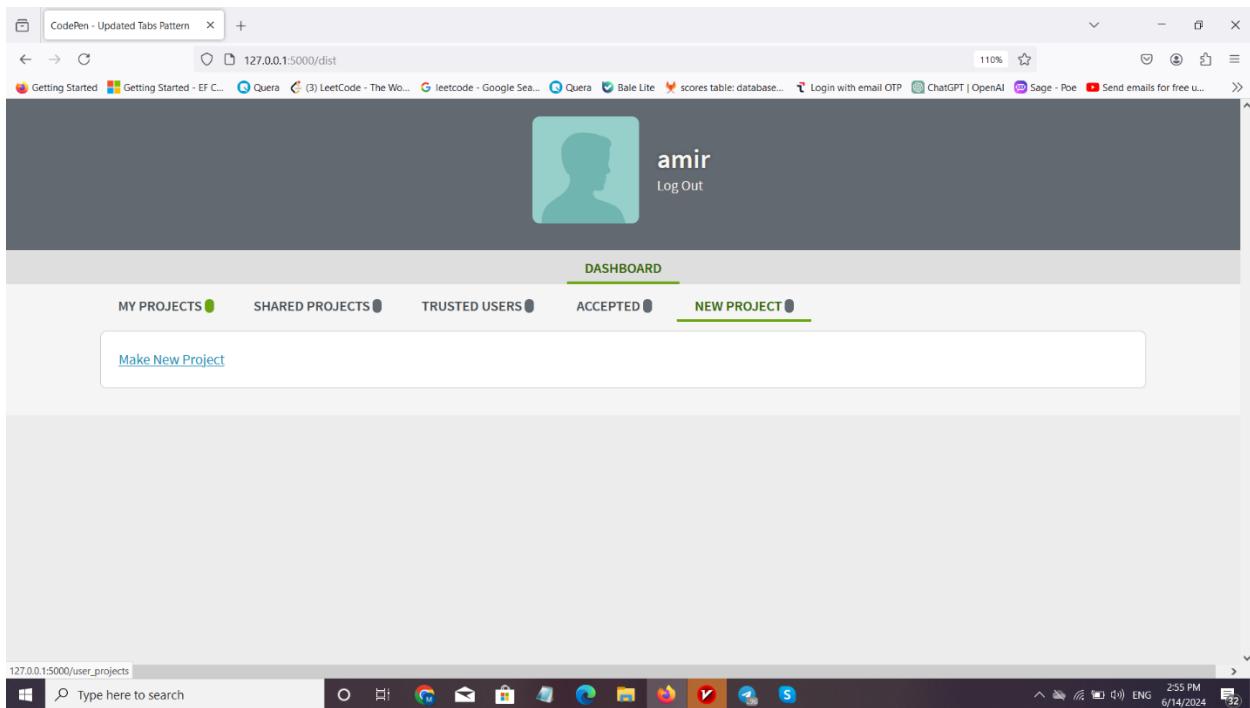
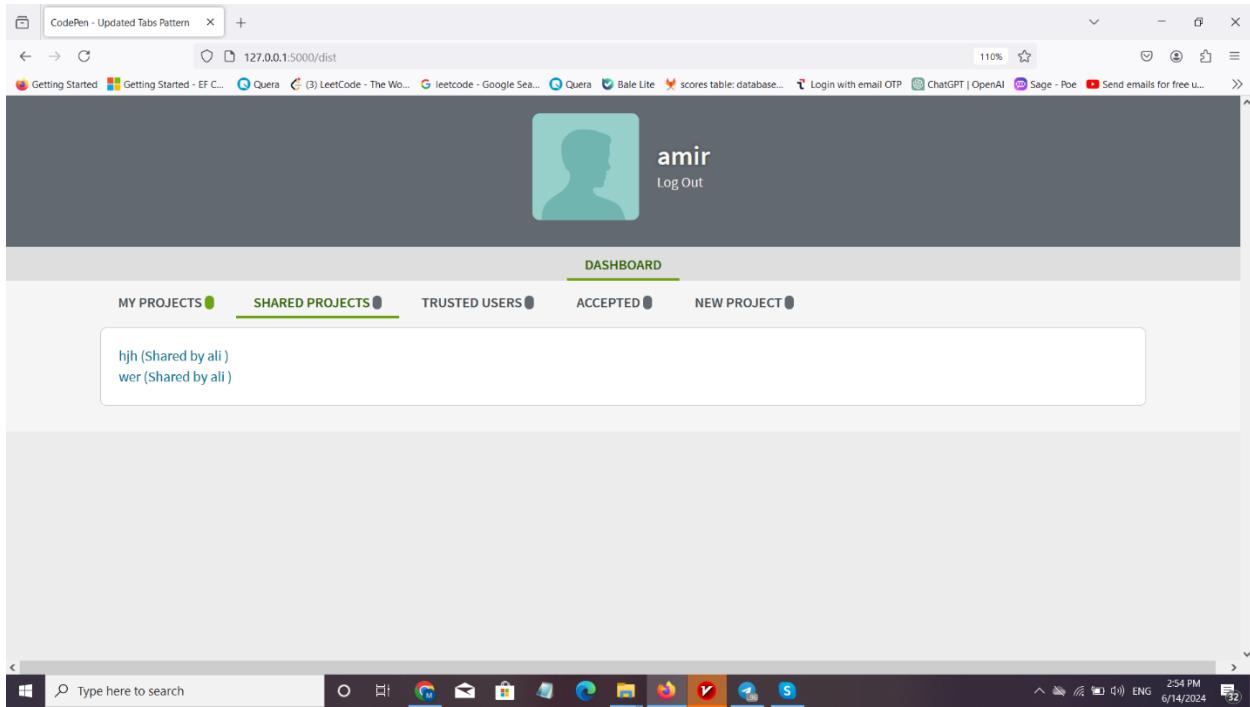
پروژه های ساخته شده مرتبط به آن فلدر پروژه

ما کمی ساختار و مدل پروژه را تغییر دادیم:

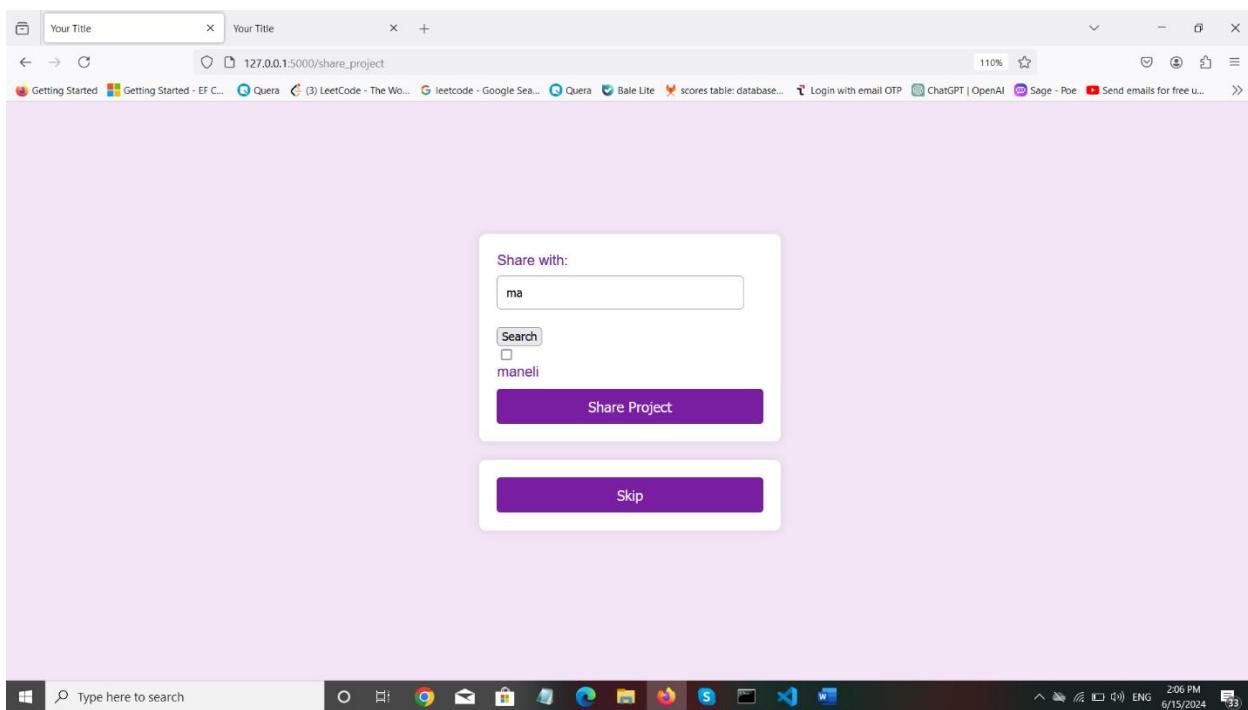
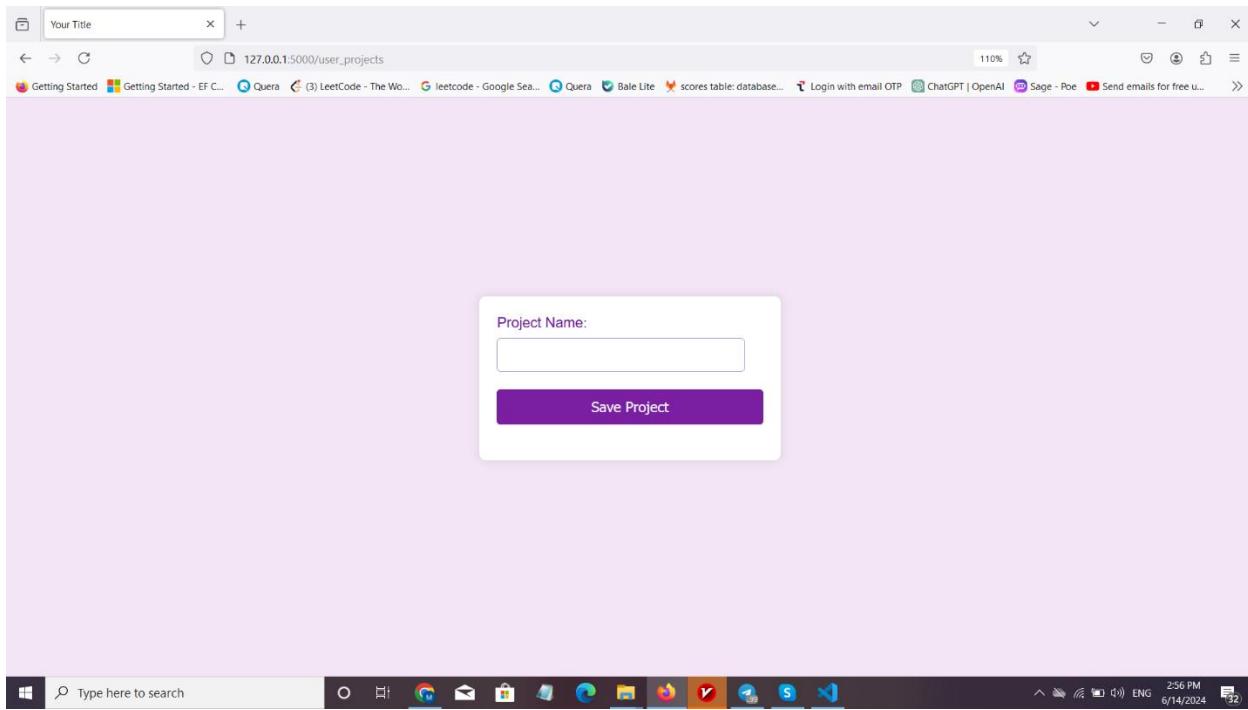


گروه 2 پایتون

مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه



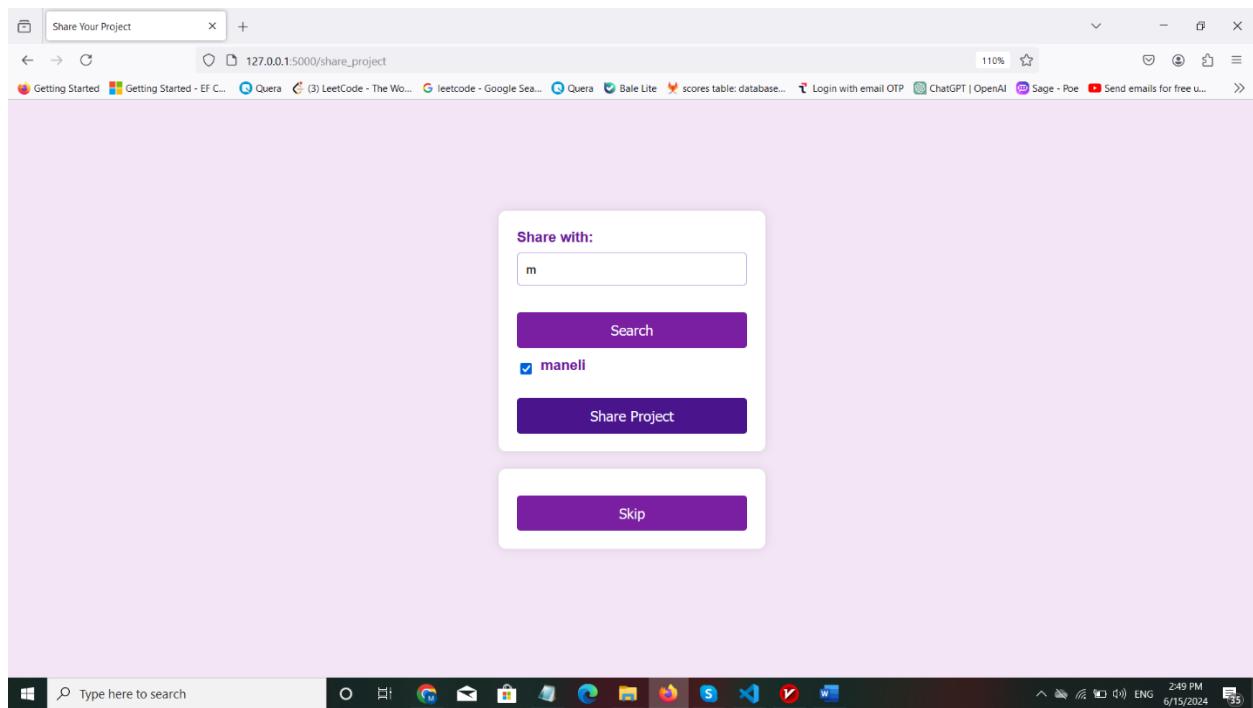
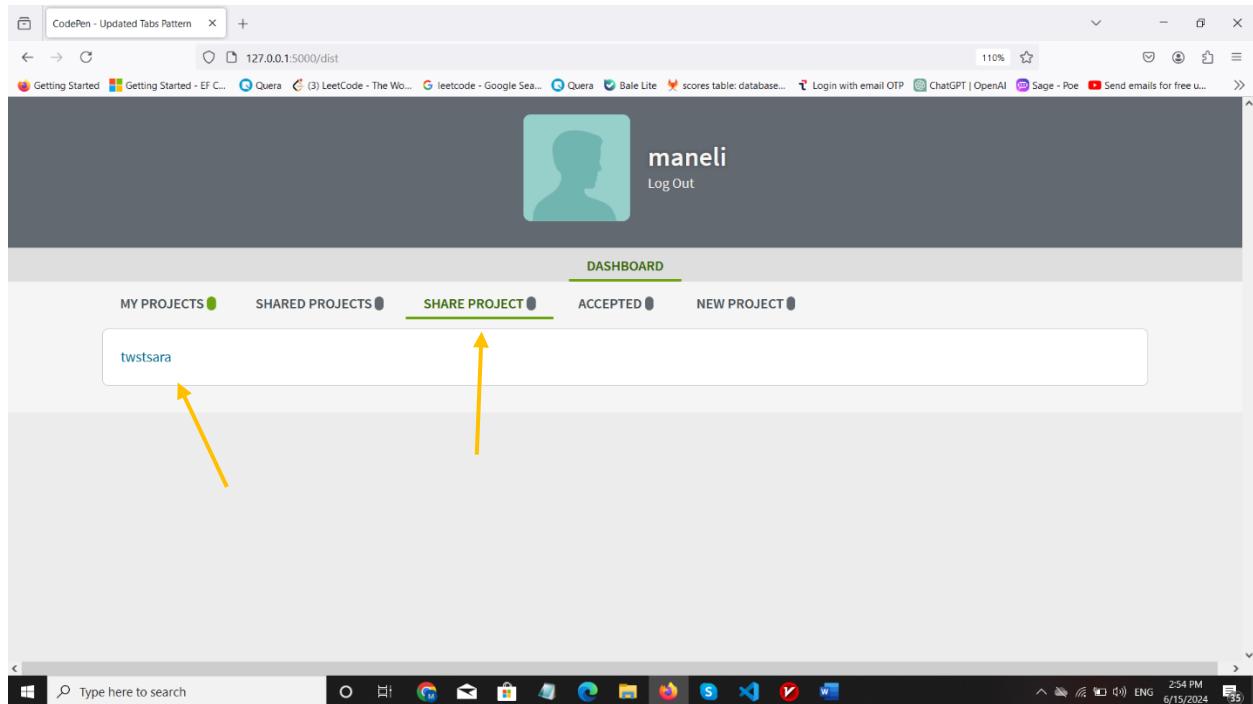
با کلیک روی پروژه‌ی جدید وارد صفحات زیر میشویم



در این بخش کاربر انتخاب می کند که پروژه رو با چه کسی شیر کند و برای راحتی کار می تواند قابلیت سرچ اضافه شده.

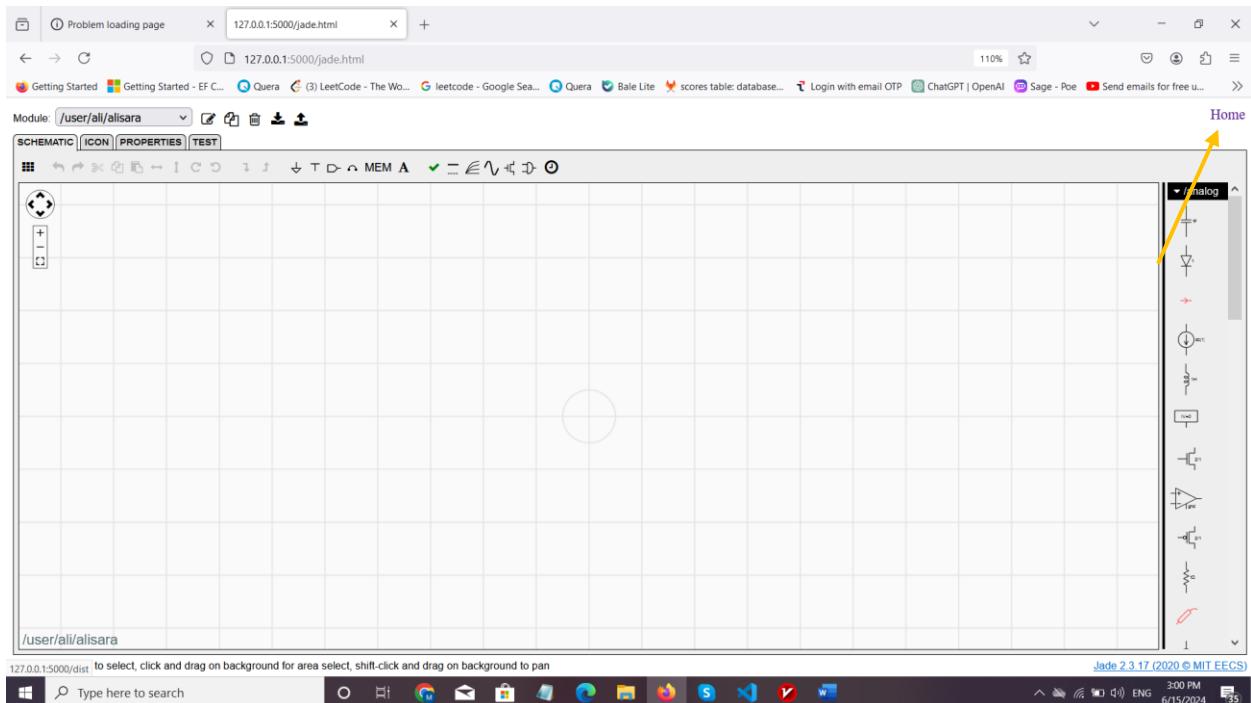
حال وارد بخش شیر کردن حین کار میشویم.

برای این بخش قسمتی در پنل کاربری برای share قرار دادیم و کاربر پروژه ای که می خواهد share کند انتخاب می کند و بعد کار صورت میگیرد.

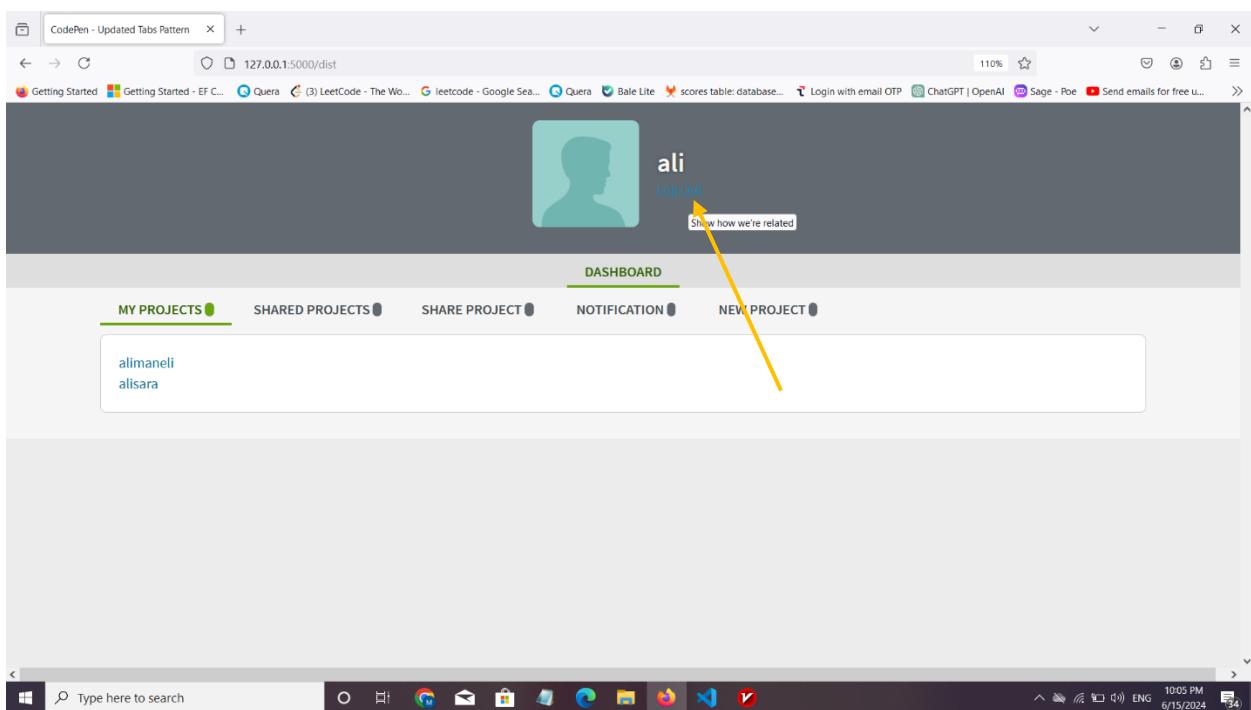


اکنون پروژه با سارا شیر شده است.

اگر کاربر در صفحه `jade.html` باشد و بخواهد وارد پنل کاربری شود به راحتی با کلیک روی HOME امکان پذیر است.

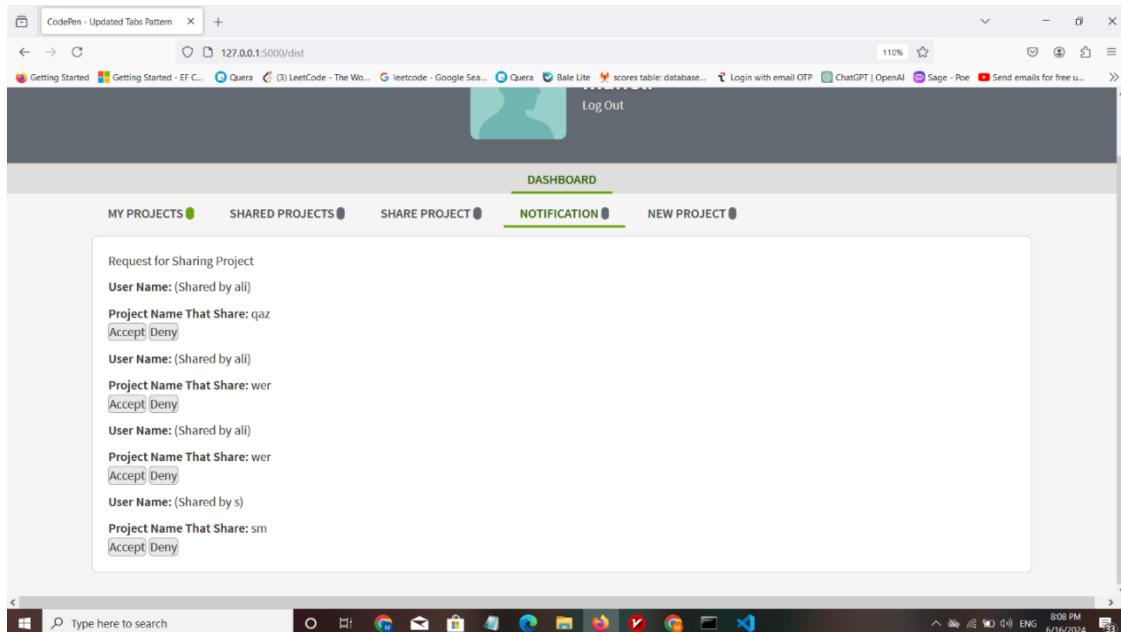


علاوه بر کارهای گفته شده ما قسمت `logout` را هم درست کردیم:

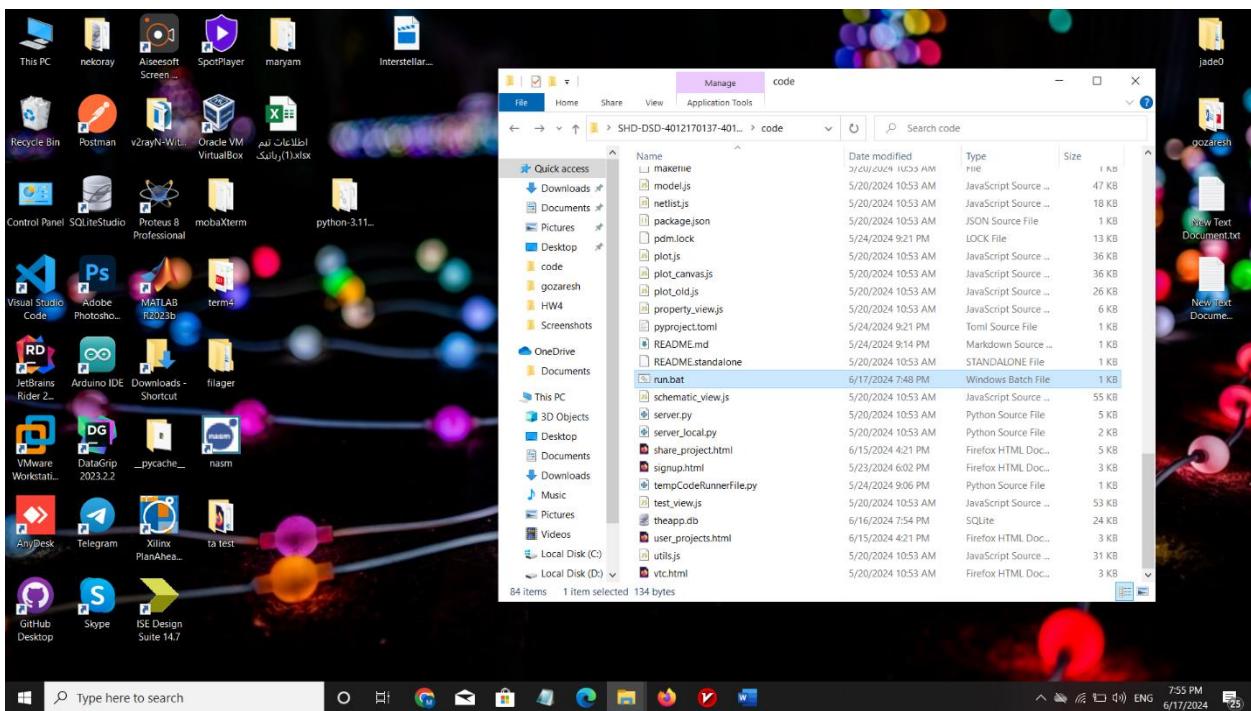


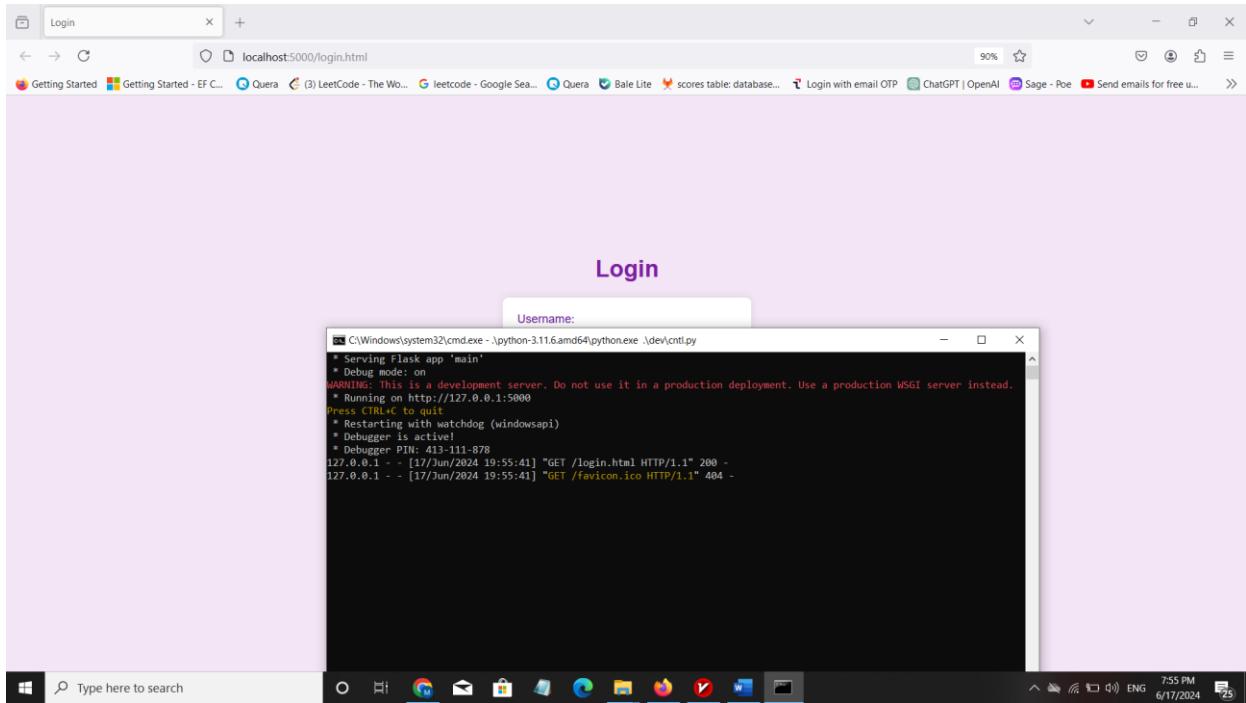
با logout کردن دوباره وارد صفحه‌ی login میشویم و از پنل کاربر خارج شدیم.

برای قدم بعدی تلاش کردیم که قبل از اینکه پروژه share شود از کاربر اجازه بگیریم و تا حدودی کار را پیش بردیم اما متأسفانه به طور کامل موفقیت آمیز نبود.

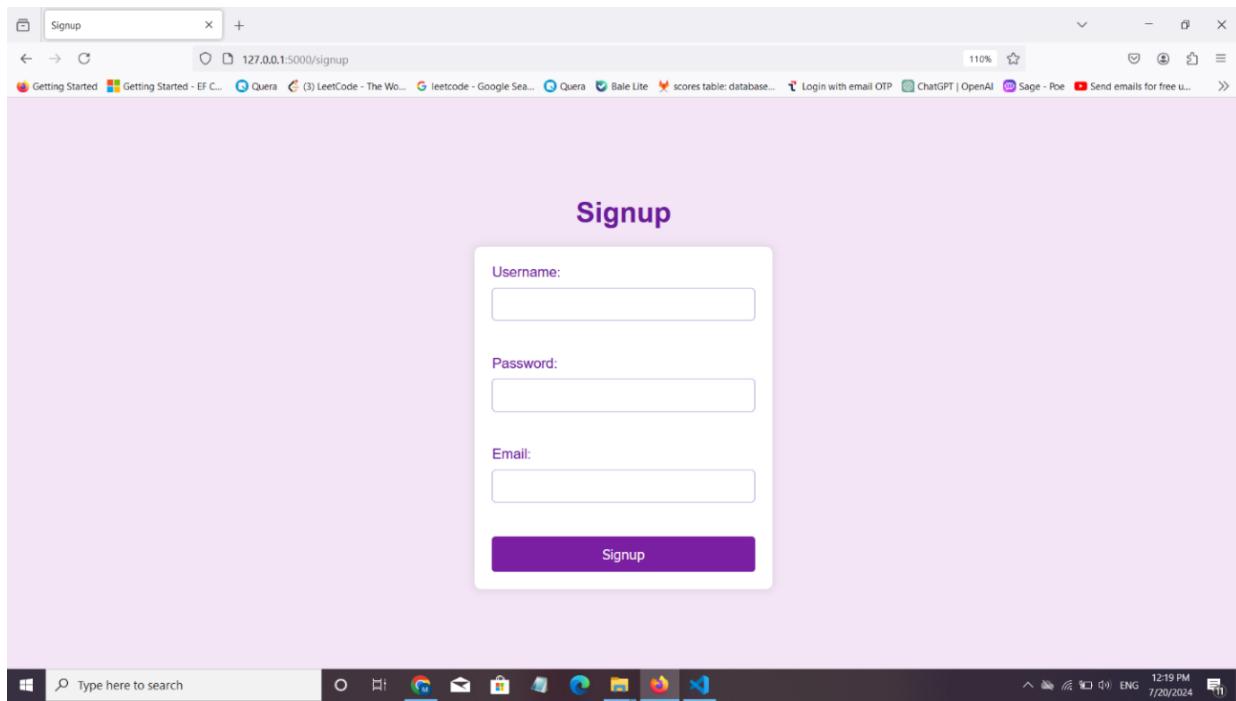


در آخر هم کار را به صورت portable درآوردیم:

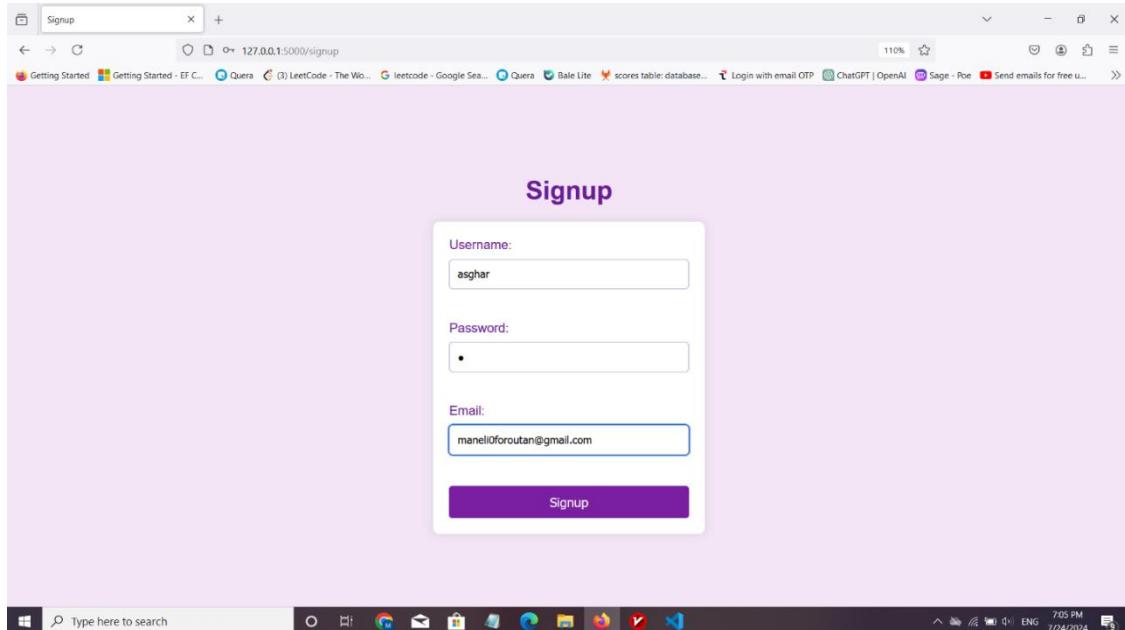




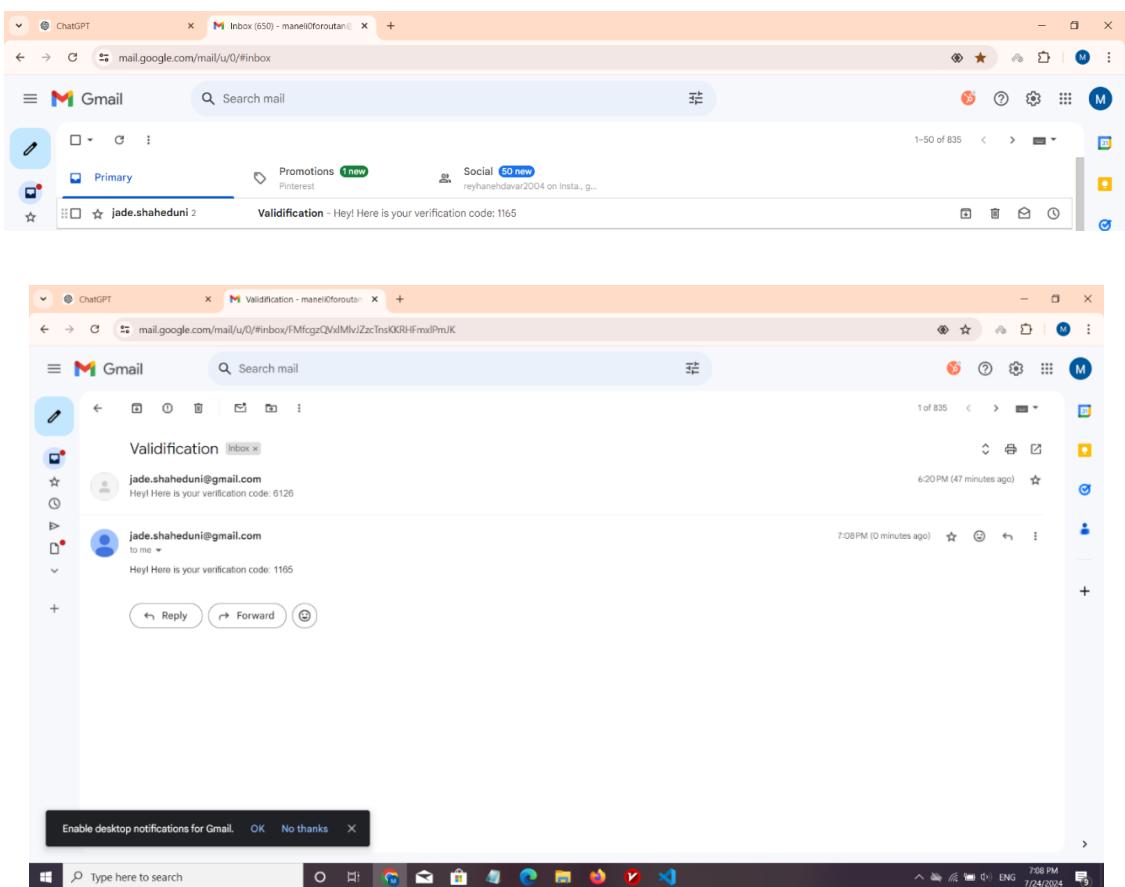
ما برای اعتبارسنجی کاربر به صفحه `signup` بخش `email` را اضافه کردیم.



بعد از وارد کردن email معتبر، کاربر کدی جهت احراز خویست دریافت میکند. اصطلاحا به این کد OTP می گویند.



برای کاربر کد به ایمیلش ارسال می شود.



راهنمای فایل ها:

4 فایل اصلی dev در فolder otp,model,cntl,main قرار دارند.

Model: شامل کدهای مربوط به دیتابیس .

Otp.emaiL: برای ارسال کد شناسایی به .

Cntl: محل اصلی کدهای برای flask و url می باشد.

کدهای html زده شده برای هر بخش در خود فolder اصلی قرار دارند.

نکته‌ی حائز اهمیت این است که اگر بخواهید فایل را ران کنید نیاز است ابتدا فایل db و migration موجود در dev را پاک کرده و دستورات زیر را در cmd در داخل فolder dev وارد کنید. (این دستورات برای هر ورژن ممکن است متفاوت باشد! لذا جلوتر خواهید دید که فایل portable شده و نیاز به وارد کردن دستورات نیست.)

```
python -m flask --app model db init
```

```
python -m flask --app model db merge
```

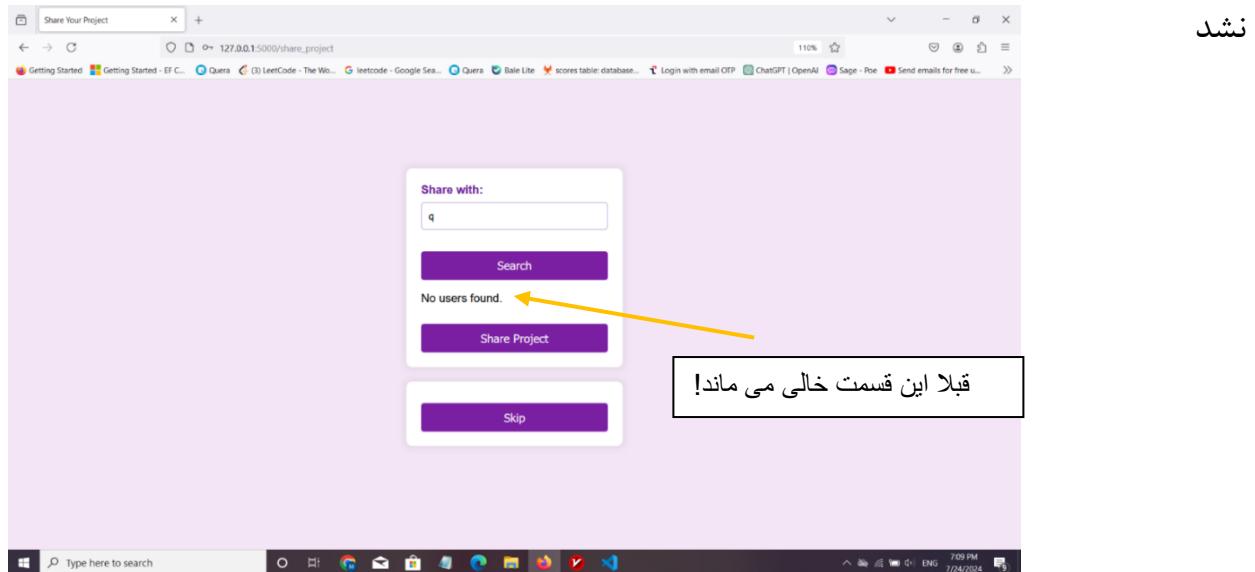
```
python -m flask --app model db upgrade
```

```
python -m flask --app model db migrate
```

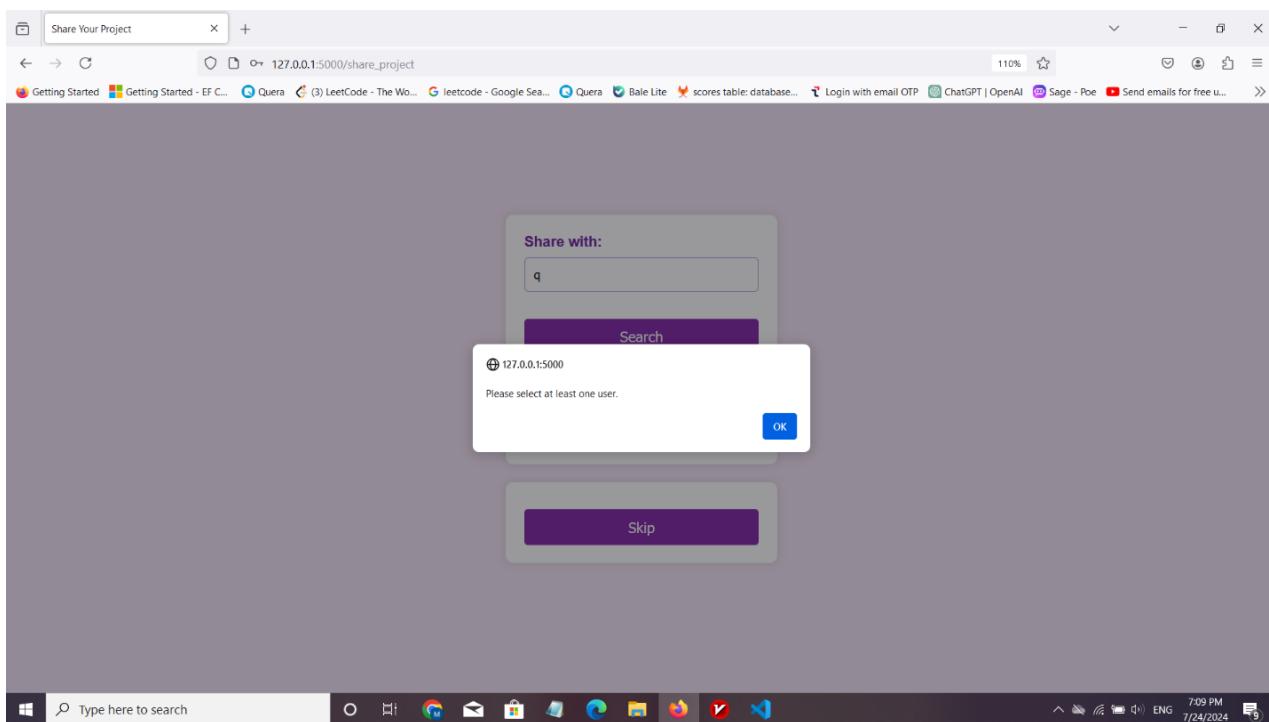
```
python -m flask --app model db upgrade
```

فایل هایی از قبیل pdm-build و یا venv. برای قسمت پرتاپل کردن هستند.

در فایل‌های قبلی وقتی که پروژه با شخصی که نام کاربری او وجود ندارد شیر می‌شد کد ارور می‌داد اما این قسمت را نیز هندل کردیم. حال اگر شخصی که می‌خواهیم پروژه را با او به اشتراک بگذاریم وجود نداشته باشد در قسمت مشخص شده به جای ارور دادن می‌نویسد که کاربر پیدا



به علاوه اگر در حالتی که کاربر پیدا نشده پروژه رو به اشتراک بزاریم برای ما هشدار می‌آید در حالی که قبل ارور می‌داد



در قسمت بعدی کار دیتابیس را به بهترین حالت ممکن (care and efficient) طراحی نموده و تغییرات لازم را اعمال کردیم.

در گذشته وقتی یک کاربر پروژه را شیر می‌کرد دو سطر در دیتابیس برای او ساخته می‌شد که یک ستون آن اضافه و بی‌مورد بود.

ما یک تغییر اساسی در دیتابیس ایجاد کردیم، که دیتابیس بهینه‌تر و کارآمدتر شود.

الان دیتابیس ما شامل سه جدول می‌باشد در یک جدول اطلاعات مخصوص به کاربر قرار دارد یک جدول مخصوص به پروژه‌ها می‌باشد و یک جدول برای `subscription`

نمونه ای دیتابیس:

The screenshot shows the SQLiteStudio interface with the database 'theapp' open. The 'Tables' section on the left lists 'alembic_version', 'project', 'subscription', and 'user'. The 'subscription' table is selected, showing the following data in the main grid:

id	project_name	owner_user_id	value
1	qwe	1	{"tests":{}, "state": "/user/ali/qwe", "properties": {"name": ...}}

The status bar at the bottom indicates the system is in English (ENG), it's 9:20 PM on 7/24/2024, and there are several icons for system status.

گروه 2 پایتون

مانلی فروتن - سارا کاظم زاده عطار - ریحانه داورپناه

The screenshot shows the SQLiteStudio interface with the database 'theapp' selected. The 'Tables' tab is open, displaying the 'subscription' table. The table has three columns: 'id', 'project_id', and 'subscrber_user_id'. There is one row with values 1, 1, and 2 respectively. The status bar at the bottom right shows the date and time as 7/24/2024 9:20 PM.

id	project_id	subscrber_user_id
1	1	2

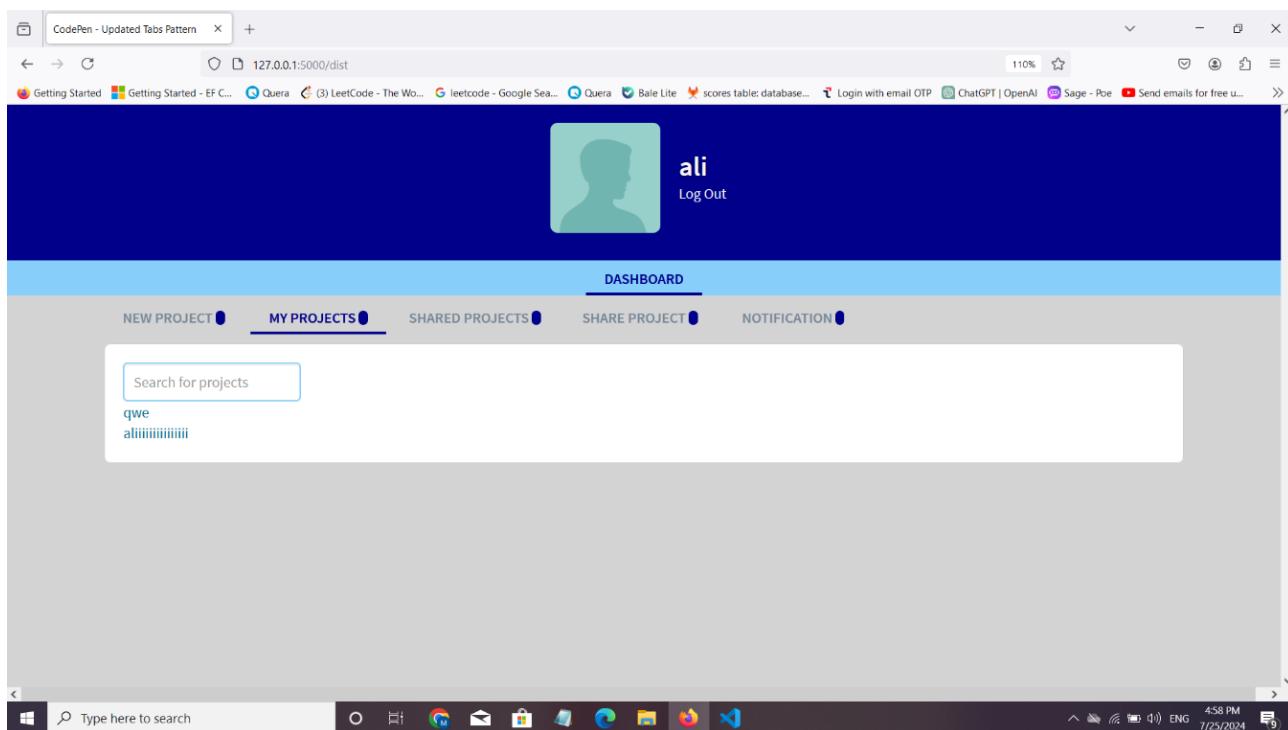
The screenshot shows the SQLiteStudio interface with the database 'theapp' selected. The 'Tables' tab is open, displaying the 'user' table. The table has five columns: 'id', 'username', 'password', 'email', and 'otp_code'. There are two rows with data: one for 'ali' with otp_code 2921 and another for 'sara' with otp_code 7054. The status bar at the bottom right shows the date and time as 7/24/2024 9:20 PM.

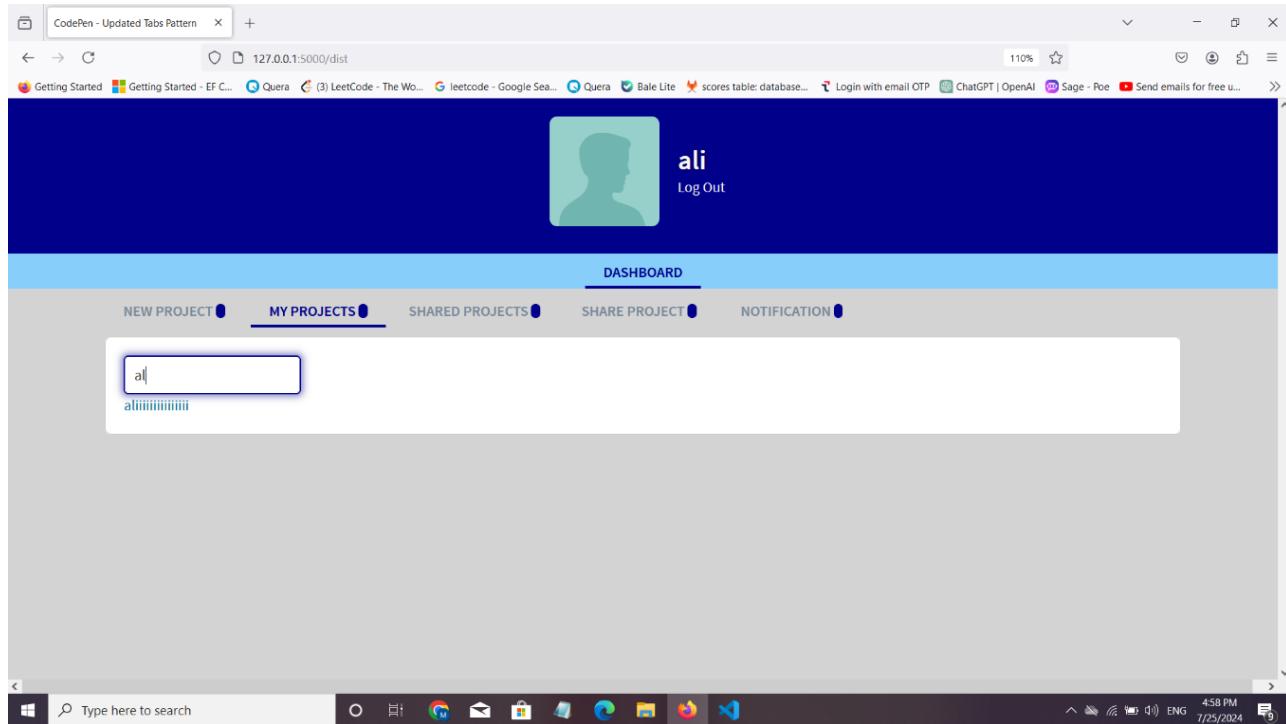
id	username	password	email	otp_code
1	ali	123	maneli0forutan@gmail.com	2921
2	sara	123	maneli0forutan@gmail.com	7054

برای زیبایی بیشتر رنگ صفحات را بهبود بخشدیدم.(پنل کاربری سبز زنگ و بقیه صفحه ها بنفس
بودند که جلوه ی بصری جالبی نداشت!)

برای دسترسی راحت‌تر کاربر به پروژه‌ها پیش قابلیت سرچ را نیز اضافه کردیم.

پنل کاربری شامل چند بخش می‌باشد برای سه بخش آن اضافه کردن قابلیت جستجو ضروری بود. بخش اول کل پروژه‌های کاربر است که با سرج کردن نام پروژه به راحتی می‌تواند بین هزاران پروژه به پروژه مدنظر دسترسی پیدا کند. بخش دوم شامل پروژه‌هایی است که کاربر با دیگران به اشتراک گذاشته است. و بخش سوم پروژه‌هایی است که با کاربر به اشتراک گذاشتند.





فایل را به صورت portable درآوردیم:

run.bat فایل محتوای

The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
C: > Users > User > Desktop > SHD-DSD-4012170137-4012170062-4012170160-Python2-HW2 > final task > SHD-DSD-4012170137-4012170062-4012170160-Python2-HW2 > code > run.bat
```

```
1 echo off
2 start cmd /k ".\python-3.11.6.amd64\python.exe .\dev\cntl.py"
3 start cmd /c "start "" "http://localhost:5000/login.html""
4
```

The terminal window has a dark theme and includes standard Windows system icons on the left side of the interface.

قرار دادن پکیج های مورد نیاز در Lib و استفاده از پکیج python3.11 در فرایند:

