установка ангуляра: npm install -g @angular/cli

создание приложения: ng new my-first-app

запуск приложения: ng serve --open

создать компонент: ng generate component main

запуск Django: python manage.py startapp pages

python manage.py migrate

python manage.py makemigrations

В app.module.ts

import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';

import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';

import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';

import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';

const appRoutes: Routes = [

  { path: 'form', component: MainComponent },

  { path: '', redirectTo: '/form', pathMatch: 'full' }

];

imports: [

    HttpClientModule,

    RouterModule.forRoot(

      appRoutes,

      { enableTracing: true } // <-- debugging purposes only

    ),

    BrowserModule,

    FormsModule,

    AppRoutingModule

  ],

В html коде app.component.html

<router-outlet></router-outlet>

Component

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <link rel="stylesheet" href="/src/app/main/main.component.css">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <a href="/">На главную</a>

    <h3>Работа с формой</h3>

    <p>У формы атрибут action="/engine.php" - куда отправляем - если не указывать, то сюда же</p>

    <p>У формы атрибут method="POST" - отправляем POST (GET параметры передаются в урле)</p>

    <form action="./post.php" method="POST">

        <div class="block-input">

            <label for="myname">Имя:</label>

            <input type="text" name="name" id="myname" [(ngModel)]="name" />

        </div>

        <select name="kurs" [(ngModel)]="kurs">

            <option value="1">Первый</option>

            <option value="2">Второй</option>

            <option value="3">Третий</option>

            <option value="4">Четвертый</option>

        </select>

        <div class="block-input">

            <label>Пол:</label>

            <input type="radio" name="gender" value="М" id="male" checked [(ngModel)]="isMale"><label for="male">Мужчина</label>

            <input type="radio" name="gender" value="Ж" id="female" [(ngModel)]="isFemale"><label for="female">Женщина</label>

            <br>

            <small>(имеют одинаковые name="gender")</small>

        </div>

        <div class="block-input">

            <input type="checkbox" name="pass" id="me\_checkbox" [(ngModel)]="check">

            <label for="me\_checkbox">Я все сдам</label>

        </div>

        <div class="block-input">

            <label for="comment">Есть что сказать в свое оправдание?</label><br>

            <textarea name="comment" id="comment" rows="3" [(ngModel)]="area"></textarea>

        </div>

        <!--    Кнопка активации формы-->

        <input type="submit" (click)="login(name, kurs, isFemale, isMale, check, area)">

    </form>

</body>

</html>

form {

    border: 1px solid black;

    width: 500px;

    padding: 10px;

}

form input {

    display: block;

}

form input,

select,

.block-input {

    margin: 20px 5px;

}

form .block-input input {

    display: inline;

    margin: 5px;

}

import { Component, OnInit } from '@angular/core';

import { HttpClient} from '@angular/common/http';

import { Router } from '@angular/router';

@Component({

  selector: 'app-main',

  templateUrl: './main.component.html',

  styleUrls: ['./main.component.css'],

  providers: [HttpClient]

})

export class MainComponent implements OnInit {

  name: string = "";

  kurs: string = "";

  isMale: string = "";

  isFemale: string = "";

  check: boolean = false;

  area: string = "";

  constructor(private http: HttpClient, private router: Router) { }

  ngOnInit() {

  }

  login(name: string, kurs: string, isFemale: string, isMale: string, check: boolean, area: string) {

    console.log(name, kurs, isFemale, isMale, check, area)

    const body ={name, kurs, isFemale, isMale, check, area};

    console.log(body)

    this.http.post('http://localhost:5000/api/1.0/account/autorize', body, {withCredentials: true}).subscribe(

      (data) => {

      if(data == 'ok'){

        this.router.navigate(['/']);

        console.log("--------------------------------")

        // this.getCookie("token");

        console.log("DONE")

      }

      console.log(data)

    });

  }

  // getCookie(name: string) {

  //   var value = "; " + document.cookie;

  //   var parts = value.split("; " + name + "=");

  //   if (parts.length == 2) {

  //     console.log(parts.pop().split(";").shift())

  //     return parts.pop().split(";").shift();

  //   }

  // }

}

pip install flask

from flask import Flask

app = Flask(\_\_name\_\_)

from app import routes

from app import app

@app.route('/')

@app.route('/index')

def index():

return "Hello, World!"

flask run

from flask import Flask, redirect, url\_for, request  
from re import \*  
import json  
  
app=Flask(\_\_name\_\_)  
  
@app.route("/")  
def home():  
 return "<html><form Action='http://localhost:5000/e\_mail' Method=get><input type=text size=20 name = name><input type = submit value='Knopka'></form></html>"  
  
@app.route("/e\_mail", methods=['GET'])  
def e\_mail():  
 data = request.args  
  
 # data in string format and you have to parse into dictionary  
 data = request.data  
 dataDict = json.loads(data)  
  
  
 if not request.json:  
 abort(400)  
 print (request.json)  
 return json.dumps(request.json)  
  
  
 pattern = compile('(^|\s)[-a-z0-9\_.]+@([-a-z0-9]+\.)+[a-z]{2,6}(\s|$)')  
 is\_valid = pattern.match(data['name'])  
 rezult = "Введенная строка не является почтой!"  
 if(is\_valid):  
 rezult = "Введенная строка является почтой!"  
 return rezult  
  
@app.route('/login', methods = ['POST', 'GET'])  
def login():  
 if request.method == 'POST':  
 user = request.form['nm']  
 return redirect(url\_for('success',name = user))  
 else:  
 user = request.args.get('nm')  
  
 content = request.json  
 print (content['mytext'])  
  
 return redirect(url\_for('success',name = user))  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 app.run(debug = True)