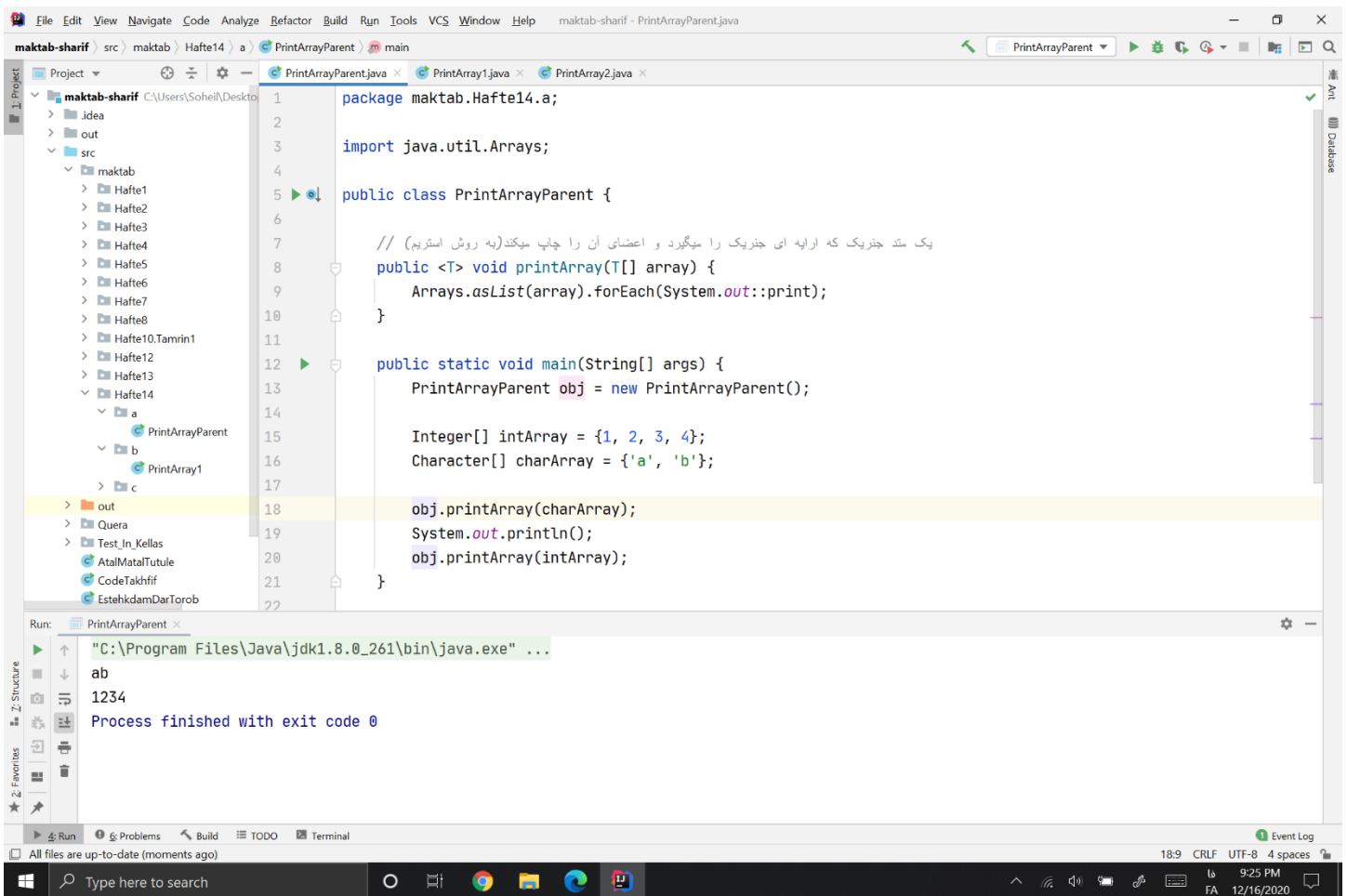


به نام خداوند بخشنده مهربان

محمدرضا مسیب زاده

تمرین جاوا :

قسمت الف:



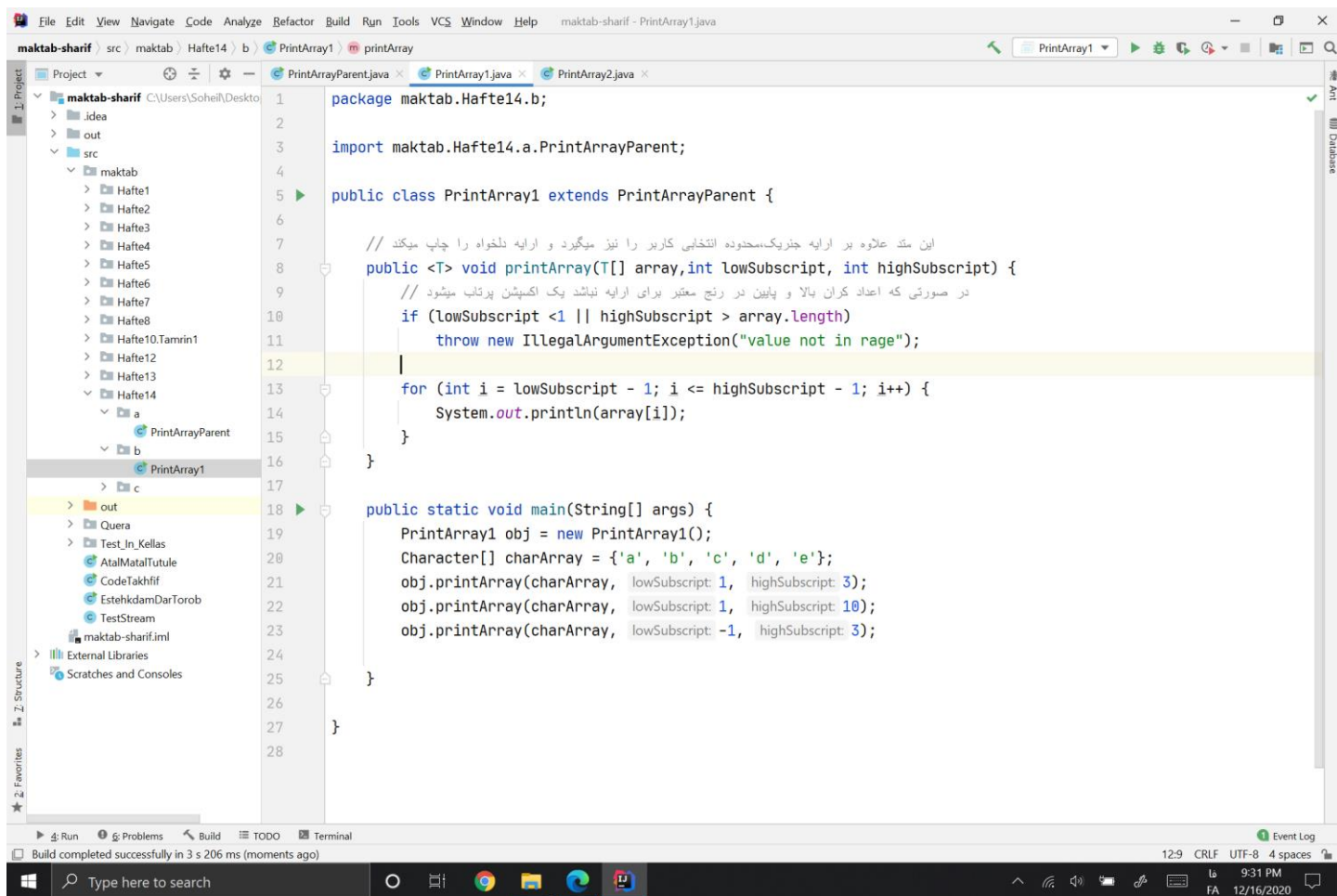
The screenshot shows an IDE window titled 'maktab-sharif - PrintArrayParent.java'. The code is as follows:

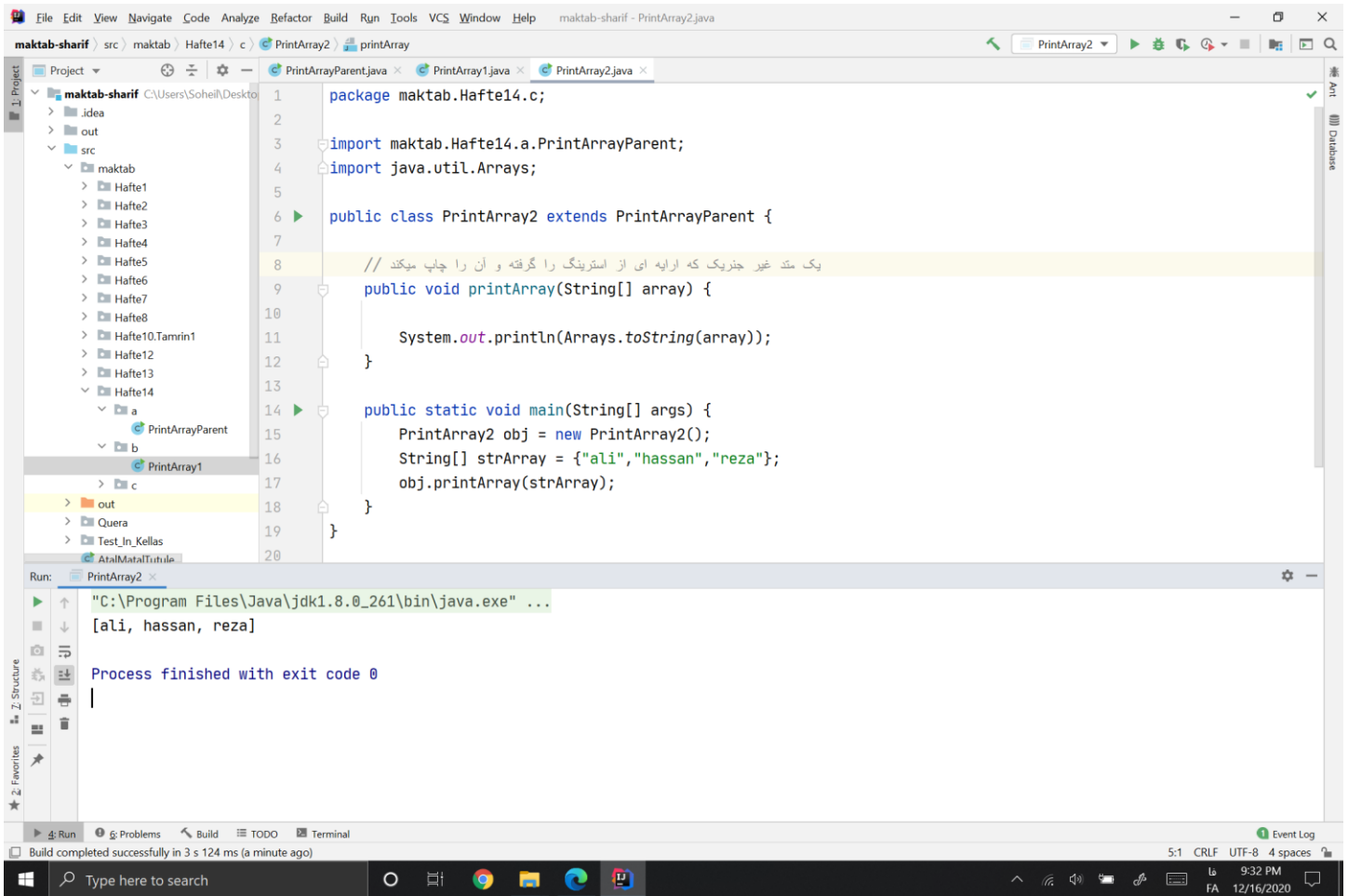
```
1 package maktab.Hafte14.a;
2
3 import java.util.Arrays;
4
5 public class PrintArrayParent {
6
7     // یک متد جنریک که ارایه ای جنریک را میگیرد و اعضای آن را چاپ میکند (به روش استریم)
8     public <T> void printArray(T[] array) {
9         Arrays.asList(array).forEach(System.out::println);
10    }
11
12    public static void main(String[] args) {
13        PrintArrayParent obj = new PrintArrayParent();
14
15        Integer[] intArray = {1, 2, 3, 4};
16        Character[] charArray = {'a', 'b'};
17
18        obj.printArray(charArray);
19        System.out.println();
20        obj.printArray(intArray);
21    }
22 }
```

The Run window at the bottom shows the following output:

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_261\bin\java.exe" ...
ab
1234
Process finished with exit code 0
```

The IDE interface includes a Project view on the left showing the directory structure, a Run window at the bottom, and a status bar at the very bottom with system information like '18:9 CRLF UTF-8 4 spaces' and the date '12/16/2020'.





```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en-US">
3  <head>
4      <title>maktab login</title>
5      <link rel="stylesheet" href="main.css" type="text/css">
6  </head>
7  <body>
8      <div class="login-image">
9          
10     </div>
11     <div class="login-form">
12         <div class="login-text">
13             Login
14         </div>
15         <div class="form-body">
16             <form action="http://www.nahad.ir" method="POST">
17                 <input type="text" name="username" placeholder="Username">
18                 <br>
19                 <input type="password" name="password" placeholder="Password">
20                 <br>
21                 <button>Login</button>
22                 <p>Not a member?</p>
23                 <a href="https://www.google.com">sign up</a>
24             </form>
25         </div>
26     </div>
27 </body>
28 </html>

```

۱. اولین کار استفاده از تگ داک تایپ برای شناخته شدن توسط HTML5 است.

۲. تگ بعدی، تگ html است که درون آن زبان انگلیسی را معرفی کرده ایم.

۳. تگ بعدی، تگ هد است که:

تایتل که همان نامی است که مرور گر ما تب را با آن نمایش میدهد

یک لینک از نوع CSS و رفرنس آن به فایل CSS موجود در همین پوشه

۴. تگ پایانی بادی، که در آن از چندین تگ دیو برای بخش بندی کردن کار استفاده شده است. در اولین تگ دیو، تگ ایمپج را معرفی کردیم که یک کلاس نیز به آن داده ایم، این عکس همان عکس صفحه زمینه ما خواهد بود.

در تگ بعدی یک کلاس کلی به نام فرم لوگین را معرفی کرده ایم  
در تگ بعدی یک کلاس دیگر برای نوشته لوگین استفاده شده  
در تگ دیو بعدی، که کل تگ فرم را درون آن قرار دادیم  
در تگ فرم با متد پست یک ارجاع به سایت نهاد زده ایم.

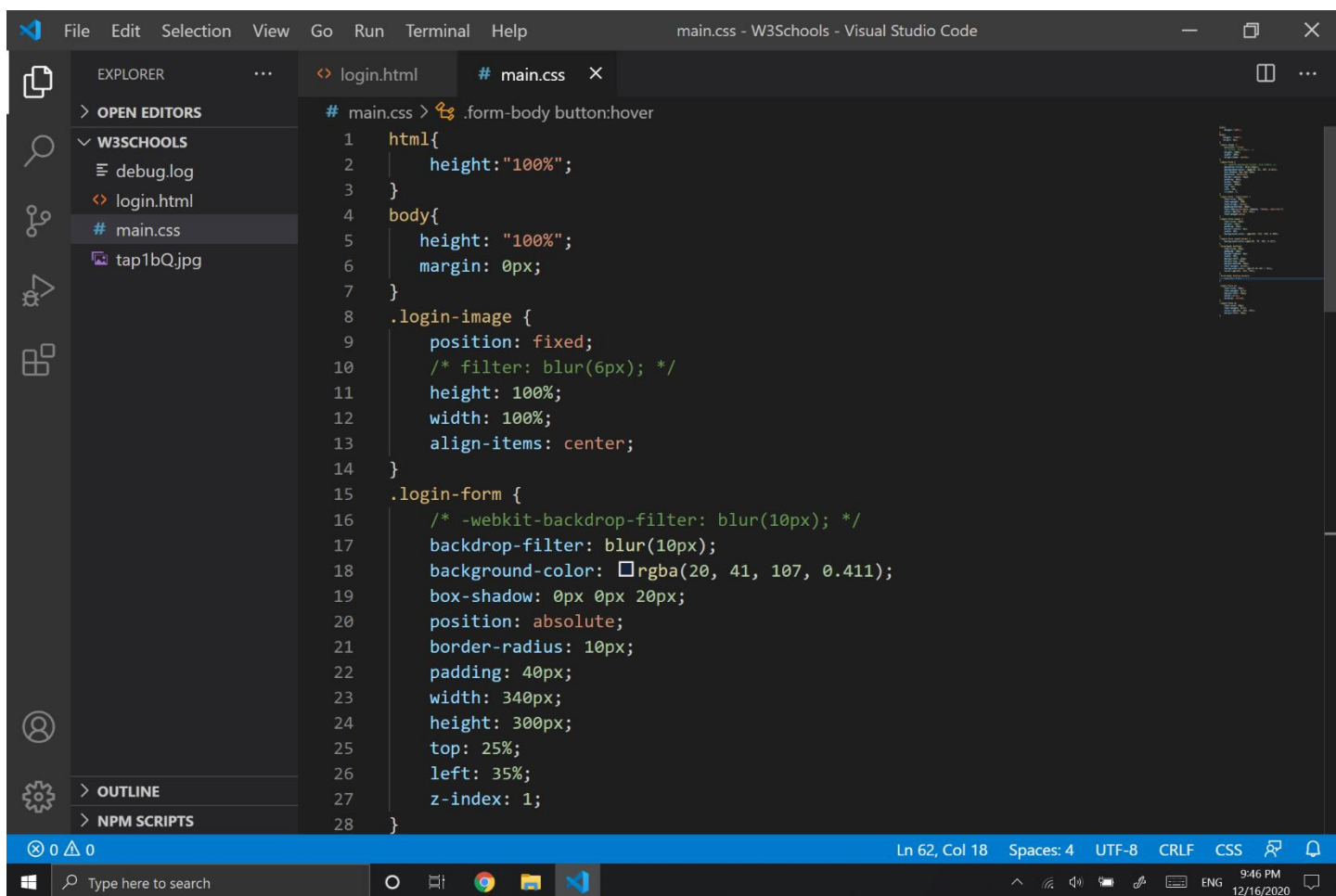
اولین تگ برای اینپوت یوزرنیم است که از نوع تکست است و در حالت خالی در داخل خود نوشته یوزرنیم را نشان میدهد

دومین اینپوت برای پسورد است که فرمت آن از نوع پسورد بوده و در حالت خالی در داخل خود نوشته پسورد را نشان میدهد

تگ باتن برای اینکه کاربر با زدن این دکمه به سایت نهاد هدایت شود

تگ پاراگراف برای نشان دادن متن ساده

و تگ a برای اینکه کاربر به لینک دیگری فرستاده شود توسط href



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer sidebar on the left displaying the file structure: W3SCHOOLS, debug.log, login.html, # main.css, and tap1bQ.jpg. The main editor area shows the content of main.css, which includes styles for the HTML, body, .login-image, and .login-form. The status bar at the bottom indicates the current position is Line 62, Column 18, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings. The system tray at the bottom right shows the date and time as 9:46 PM on 12/16/2020.

```
# main.css > .form-body button:hover
1  html{
2      height:"100%";
3  }
4  body{
5      height: "100%";
6      margin: 0px;
7  }
8  .login-image {
9      position: fixed;
10     /* filter: blur(6px); */
11     height: 100%;
12     width: 100%;
13     align-items: center;
14 }
15 .login-form {
16     /* -webkit-backdrop-filter: blur(10px); */
17     backdrop-filter: blur(10px);
18     background-color: rgba(20, 41, 107, 0.411);
19     box-shadow: 0px 0px 20px;
20     position: absolute;
21     border-radius: 10px;
22     padding: 40px;
23     width: 340px;
24     height: 300px;
25     top: 25%;
26     left: 35%;
27     z-index: 1;
28 }
```

```
main.css > .form-body button:hover
# main.css
29 .login-form .login-text {
30     font-size: 30px;
31     font-weight: 200;
32     text-align: center;
33     padding-bottom: 30px;
34     font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
35     color: rgb(251, 251, 251);
36     font-weight: bold;
37 }
38 .login-form input {
39     font-size: 20px;
40     margin: 10px;
41     padding: 10px;
42     border-radius: 5px;
43     width: 90%;
44     background-color: rgba(56, 113, 138, 0.288);
45 }
46 .login-form input:hover {
47     background-color: rgba(16, 78, 102, 0.411);
48 }
49 .form-body button{
50     font-size: 20px;
51     padding: 10px;
52     border-radius: 5px;
53     width: 90%;
54     margin-left: 22px;
55     margin-top: 20px;
56     margin-bottom: 25px;
```

Ln 62, Col 18 Spaces: 4 UTF-8 CRLF CSS

```
main.css - W3Schools - Visual Studio Code
# main.css
49 .form-body button{
50     font-size: 20px;
51     padding: 10px;
52     border-radius: 5px;
53     width: 90%;
54     margin-left: 22px;
55     margin-top: 20px;
56     margin-bottom: 25px;
57     font-weight: bold;
58     background-color: rgb(78 20 107 / 41%);
59     color: rgb(251, 251, 251);
60 }
61 .form-body button:hover{
62     opacity: 0.9;
63 }
64 .login-form p{
65     font-size: 20px;
66     font-weight: bold;
67     margin-left: 25px;
68     color: coral;
69     display: inline;
70 }
71 .login-form a{
72     font-size: 20px;
73     font-weight: bold;
74     color: rgb(251, 251, 251);
75     margin-left: 10px;
76 }
```

Ln 63, Col 2 Spaces: 4 UTF-8 CRLF CSS

در فایل css ویژگی های زیر را به فایل html خود اضافه کرده ایم

در تگ html ارتفاع را ۱۰۰ درصد گرفته ایم

در تگ body ، ارتفاع و مارجین را صفر گرفته ایم تا عکسمان بتواند کل صفحه را بگیرد وقتی سایز آن را ۱۰۰ درصد میکنیم

مارجین هم برای اینکه از اطراف حاشیه نداشته باشیم و بادی با صفحه مرورگر فیکس شده باشد

در کلاس بعدی login-image

پوزیشن را فیکس کرده ایم و اینکار را در کنار عرض و ارتفاع ۱۰۰ درصد انجام داده ایم که باعث میشود تصویر ما کاملاً به صفحه بچسبد که اگر آن را از نوع ابسولوت یا ریلیتیو میکردیم صفحه ما نیاز به اسکرول پیدا میکرد

الجین ایتیم را سنتر گذاشتیم برای تصریح وسط بودن ولی چون ۱۰۰ درصد ، برای توی ذهنم نمونه گذاشتم که همچنین پراپرتی ای وجود داره

در کلاس بعدی login-form

تگ بک دراپ فیلتر برای ما فرم ما رو بلور کرده ، و شاید سوال بشه که چرا از فیلتر معمولی استفاده نشده ، جواب اینه که اگر از فیلتر معمولی استفاده کنیم کل ایتیم های فرم ما هم بلور شده

تگ بعدی رنگ زمینه

تگ بعدی سایه فرم است که سه بعد میگیرد

تگ بعدی پوزیشن فرم است که ابسولوت شده و میشد فیکس هم باشه ولی ریلیتیو نمیشد چون اگه ریلیتیو میشد چون تگ قبلی رو از حالت عادی خارج کردیم به نسبت تگ قبلیش یعنی همون تگ بادی سنجیده میشد و میچسبید به سقف 😊

تگ بعدی حاشیه ها رو گرد تر و منعطف تر میکنه و از حالت زاویه ای و تیز در میاره

تگ بعدی پدینگ عه که از داخل فرم یک فاصله ۴۰ پیکسلی برای اعضا ایجاد میکنه

تگ های بعدی طول و عرض فرم هستند

دو تگ بعدی فاصله از بالا و چپ رو ست کردن

تگ بعدی هم یک لایه در محور زد فرم رو برای ما آورده جلو تا روی عکس بیفته

کلاس login-text .login-form

تگ اول سایز فونت

تگ دوم درجه بلد بودن فونت

تگ بعدی وسط بودن متن

تگ بعدی سی تا پدینگ از پایین ایجاد کرده

تگ بعدی انواع فونت

تگ بعدی هم رنگ فونت است

کلاس login-form input

تگ پدینگ داخل اینپوت هارو ۱۰ پیکسل داخل میاره

تگ بعدی ۵ پیکسل حاشیه داخلی به اینپوت میده انگار فرورفتگی داره

کلاس login-form input: hover

وقتی با موس روی اینپوت میرویم رنگ زمینه ان تغییر میکند و جذاب میشود

کلاس form-body button: hover

این هاور برای دکمه یا باتن نوشته شده و آپاسیتی محدوده ای بین ۱ تا صفر دارد ، صفر یعنی محو و ۱ یعنی حالت پیش فرض وقتی ما روی دکمه میرویم ۱۰ درصد رنگ ان روشنتر میشود

صفحه لاگین نهایی

