# صفحه: 1

# صفحه: 2

دانشگاه صنعتی سیرجان  
دانشکده مهندسی کامپیوتر  
  
پروژه کارشناسی  
وبسایت کاریابی با فریمورک ‎Django‏  
‏استادژ:دکتر دباغی  
دانشجو:مهدی رمضانی  
زمستان 1402

# صفحه: 3

دموی صفحه ‎Home‏ پروژه  
  
ناسمه  
  
مد  
  
خانه خود را با ما بسازید  
  
عنوان شغل, عبارت يا کلمه کلیدی ۵ ‎ued‏ استان با کد پستی  
  
دسته های محبوب 1800 4500 1500  
  
‎ius‏ ,از 20 دسته شفا, شفا ,اساا,شده اف اساا,شده قربلنس

# صفحه: 4

‎Gla‏ کلی پروژه  
  
‏نام پروژه:  
  
‏پلتفرم آنلاین برای کارگران ساختمانی و کارفرمایان  
  
‏توضیح کلی:  
  
‏این پروژه یک وب‌سایت است که به کارگران ساختمانی و کارفرمایان امکان می‌دهد تا به  
راحتی به فرصت‌های شغلی دسترسی ‎lay‏ کنند» ارتباط برقرار کنند و همکاری کنند.  
کارگران می‌توانند پروفایل خود را ‎slay!‏ کنند» فرصت‌های شغلی را مشاهده کنند و با  
کارفرمایان ارتباط برقرار کنند. همچنین» کارفرمایان می‌توانند فرصت‌های شغلی خود را  
منتشر کرده و بهترین کارگران را برای پروژه‌های خود انتخاب کنند.  
  
‏ویژگی‌های اصلی:  
  
‏1-ثبت‌نام و ایجاد پروفایل: کارگران و کارفرمایان می‌توانند پروفایل خود را بسازند و  
اطلاعات مربوط به تخصص‌هاء تجربه» مهارت‌ها و پروژه‌های قبلی خود را وارد کنند.  
2-مشاهده و انتشار فرصت‌های شغلی: کارفرمایان می‌توانند فرصت‌های شغلی خود را درج  
کرده و کارگران می‌توانند فذرصت‌های شغلی مختلف را مشاهده کنند.  
  
‏3-ارتباط مستقیم: این وب‌سایت به کارگران و کارفرمایان امکان می‌دهد تا به صورت  
مستقیم با یکدیگر ارتباط برقرار کنند و جزئیات پروژه‌ها را بررسی کنند.  
  
‏4-شفافیت بالا: اطلاعات مربوط به فرصت‌های شغلی و کارگران به صورت شفاف در  
دسترس قرار می‌گیرد.  
  
‏مزایا:

# صفحه: 5

-کاهش بیکاری در صنعت ساختمان و افزایش فرصت‌های شغلی برای کارگران.  
-تسهیل در فرآیند استخدام و انتخاب نیروی کار مناسب برای کارفرمایان.  
  
-افزایش شفافیت و کاهش تبعیض در بازار کار ساختمان.  
  
این پروژه با ارائه یک پلتفرم آنلاین» به بهبود فرآیند استخدام و ارتباطات در صنعت  
ساختمان کمک می‌کند و به هر دو طرف از بازار ‎IS‏ یعنی کارفرمایان و ‎OBIS‏  
‏ارزش اضافه می‌دهد.

# صفحه: 6

معرفی وبسایت  
  
برای کارگران ساختمانی:  
  
کرده و به دنبال فرصت‌های شغلی بگردند.  
  
2-مشاهده فرصت‌های شغلی: کارگران می‌توانند فرصت‌های شغلی مختلف در صنعت  
ساختمان را مشاهده کنند» از جمله پروژه‌های در حال ‎«lal‏ فرصت‌های استخدامی و  
پروژه‌های آینده.  
  
3-ارتباط با کارفرمایان: کارگران می‌توانند به راحتی با کارفرمایان ارتباط برقرار کنند»  
سوالات خود را بپرسند و به فرصت‌های شغلی درخواست بدهند.  
  
برای کارفرمایان:  
  
1-انتشار فرصت‌های شغلی: کارفرمایان می‌توانند فرصت‌های شغلی خود را در وب‌سایت  
منتشر کنند» اطلاعات مانند جزئیات پروژه» نوع کارء» موقعیت مکانی و زمان شروع و  
‎OGG‏ پروژه را درج ‎HS‏  
  
2-مشاهده پروفایل کارگران: کارفرمایان می‌توانند پروفایل‌های کارگران را مشاهده کنند و  
بر اساس تخصص» تجربه و مهارت‌های آنهاء کارگران مناسب را برای پروژه‌های خود

# صفحه: 7

3-ارتباط مستقیم با کارگران: کارفرمایان می‌توانند به راحتی با کارگران ارتباط برقرار  
کنند» مذاکرات لازم را انجام دهند و با کارگران مناسب برای پروژه خود همکاری کنند.  
  
با توجه به این مزایاء این وب‌سایت به کارگران ساختمانی این امکان را می‌دهد که به  
‎isl)‏ به فرصت‌های شغلی دسترسی داشته باشند و به کارفرمایان این امکان را می‌دهد که  
  
به راحتی کارگران مناسب را برای پروژه‌های خود ‎Jay‏ کنند.  
  
این پروژه چه مشکلی را در جامعه حل میکند:  
  
این پروژه می‌تواند به حل چند مشکل در جامعه کمک کند:  
  
1-کاهش بیکاری: با فراهم کردن یک پلتفرم آنلاین برای ارتباط بین کارفرمایان و ‎ISIS‏  
‏ساختمانی» این وب‌سایت می‌تواند به کاهش بیکاری در این صنعت کمک کند. کارگران  
می‌توانند به راحتی فرصت‌های شغلی را ‎lay‏ کرده و به کارفرمایان کمک کنند تا نیروی کار  
مورد نیاز خود را پیدا کنند.  
  
2-تسهیل در فرآیند استخدام: این وب‌سایت به کارفرمایان کمک می‌کند تا ‎Ay‏ سرعت به افراد  
با تخصص مناسب دسترسی ‎fog‏ کنند و به آنها کار پیشنهاد کنند» که این می‌تواند به بهبود  
فرآیند استخدام در صنعت ساختمان کمک کند.

# صفحه: 8

3- افزایش شفافیت در بازار کار: این وب‌سایت با ارائه اطلاعات دقیق و شفاف در مورد  
فرصت‌های شغلی و توانایی‌های کارگران» به افزایش شفافیت در بازار کار کمک می‌کند و  
به کاهش تبعیض و نادرستی‌های ممکن در استخدام کمک می‌کند.  
  
4-تسهیل در ارتباطات ‎Gy‏ افراد: این وب‌سایت به افراد این امکان را می‌دهد تا به راحتی با  
یکدیگر ارتباط برقرار کنند و اطلاعات لازم برای انجام یک همکاری را به اشتراک  
بگذارند» که ‎Gul‏ می‌تواند به بهبود ارتباطات بین افراد در صنعت ساختمان کمک کند.  
  
با کلیک بر روی ‎Gel‏ وب‌سایت» افراد می‌توانند به راحتی به فرصت‌های شغلی دسترسی ‎Nagy‏  
‏کنند و به این ترتیب» مشکلات مربوط به بیکاری و نیازمندی‌های نیروی کار در صنعت  
  
راه ‎a‏ هایی که ‎Cyl‏ وبسایت ارائه می دهد:  
  
۱-پل ارتباطی بین کارفرمایان و کارگران:  
- این وب‌سایت به عنوان یک پل ارتباطی میان کارفرمایان و کارگران ساختمانی عمل  
می‌کند. این پلتفرم به کارفرمایان کمک می‌کند تا به سرعت به کارگران با تخصص مناسب

# صفحه: 9

‎GI ALY‏ فرصت‌های شغلی برای کارگران:  
- با فراهم کردن یک محیط آنلاین» این وب‌سایت به کارگران این امکان را می‌دهد تا به  
راحتی به فرصت‌های شغلی دسترسی ‎Jay‏ کنند و به کارفرمایان خود را انتخاب کنند.  
  
‏۳-کاهش بیکاری و افزایش شغل‌های ساختمانی:  
  
‎cyl -‏ وب‌سایت می‌تواند به کاهش بیکاری در صنعت ساختمان کمک کندء زیرا افراد به  
راحتی به فرصت‌های شغلی دسترسی ‎Jay‏ کنند و به کارفرمایان کمک ‎AS‏ تا به نیروی کار  
مورد نیاز خود دسترسی پیدا کنند.  
  
‏- با ارائه اطلاعات دقیق و شفاف در مورد فرصت‌های شغلی و توانایی‌های کارگران؛  
این وب‌سایت به افزایش شفافیت در بازار کار ساختمانی کمک می‌کند و به کاهش تبعیض و  
نادرستی‌های ممکن در استخدام کمک می‌کند.  
  
‏۵-تسهیل در فرآیند استخدام و انتخاب نیروی ‎NS‏  
‏- این وب‌سایت به کارفرمایان کمک می‌کند تا به سرعت به افراد با تخصص مناسب  
  
‏دسترسی ‎fay‏ کنند و به آنها کار پیشنهاد کنند» ‎AS‏ این می‌تواند به بهبود فرآیند استخدام در  
  
‏با توجه به ‎Cyl‏ راه‌حل‌هاء می‌توان گفت که ‎Cul‏ وب‌سایت به موجودیت‌های مختلف در صنعت  
ساختمان کمک می‌کند و مشکلات مربوط به بیکاری و نیازمندی‌های نیروی کار در این

# صفحه: 10

روند توسعه پروژه:  
۱- تحقیقات و برنامه‌ریزی اولیه:  
  
- بررسی نیازها و اهداف پروژه.  
- تحلیل بازار و رقبا.  
- تعیین ویژگی‌ها و امکانات اصلی و فرعی.  
  
۲- طراحی و ایجاد طرح اولیه:  
  
- طراحی سیستم و پایگاه داده.  
- طراحی رابط کاربری و تجربه کاربری.  
  
- تعیین فناوری‌های استفاده شده مانند فریمورک ‎Django‏ برای ‎back-end‏  
‏1 رای ‎front-end‏  
  
۳- توسعه نرم‌افزار:  
  
- ایجاد مدل‌ها و پایگاه داده با استفاده از ‎Django ORM‏  
- پیاده‌سازی بخش‌های مختلف سرور ‎(templates «models «views)‏ و ایجاد ‎SSY‏  
  
- ایجاد رابط کاربری و بخش‌های ‎front-end‏ با استفاده از ‎HTML/CSS/JavaScript‏ و  
فریمورک‌هایی مانند ‎Vue.js Bootstrap‏

# صفحه: 11

۴- آزمون و عیب‌یابی:  
  
- انجام تست‌های واحد برای ‎Gleb!‏ از عملکرد صحیح کد.  
  
- انجام تست‌های ادغام برای اطمینان از تعامل صحیح ‎Gn‏ مختلف بخش‌های نرم‌افزار.  
- اجرای تست‌های کاربری برای ارزیابی تجربه کاربری و بهبودهای لازم.  
  
۵- مستندسازی و آموزش:  
  
- آموزش استفاده از وب‌سایت برای کاربران و مدیران.  
  
۶- انتشار و پشتیبانی:  
  
- انتشار نهایی وب‌سایت بر روی سرورهای عمومی يا خصوصی.  
- ارائه پشتیبانی و پیگیری مسائل و مشکلات کاربران پس از عرضه.  
  
‎Jal yo‏ مختلف توسعه پروژه با توجه به نیازها و شرایط خاص هر پروژه ممکن است تغییر  
‎aS‏ و برنامه‌ریزی به روزرسانی شود.

# صفحه: 12

مشکلاتی که ممکن است حین روند پروژه با آنها مواجه شویم  
  
1-مسائل امنیتی: حفظ امنیت اطلاعات کاربران» مدیریت دسترسی‌ها و پیشگیری از  
نفوذهای ناخواسته از جمله مسائل امنیتی مهم است که در اين پروژه باید به آنها توجه  
ویژه‌ای شود.  
  
2پایداری و عملکرد: اطمینان از پایداری و ‎a Sec‏ مطلوب وب‌سایت در مقابل بارهای  
ترافیک بالا و داده‌های بزرگ می‌تواند یک چالش ‎cdl‏ به ویژه در زمان رشد سریع تعداد  
کار ‎yb yp‏  
  
Ul)  
  
3-تجربه کاربری: طراحی یک رابط کاربری کاربرپسند و مفید برای هر دو نوع ‎«IS‏  
‏یعنی کارفرمایان و کارگران» چالش‌های خود را دارد. این شامل مواردی مانند طراحی  
مناسب فرم‌هاء منوهاء و فرآیندهای ثبت‌نام و استفاده است.  
  
4-مدیریت داده: مدیریت و نگهداری داده‌های کاربران و پروفایل‌های آن‌هاء از ‎Ales‏  
‏چالش‌هایی است که نیازمند رویکردها و روش‌های موثری برای ذخیره‌سازی» پشتیبان‌گیری  
و مدیریت داده می‌باشد.  
  
5-پشتیبانی و به‌روزرسانی: ارائه پشتیبانی به کاربران و به‌روزرسانی مداوم سیستم برای  
حفظ کارایی و رفع ایرادات و بهبودها نیازمند تلاش و توجه مداوم است.  
  
6- مسائل قانونی و حریم خصوصی: رعایت قوانین و مقررات مربوط به حریم خصوصی  
کاربران» مانند ‎GDPR‏ در اتحادیه اروپا و موارد مشاب" ضروری است و در صورت  
رخداد مشکلات قانونی می‌تواند به عواقب ناخوشایندی منجر شود.

# صفحه: 13

تحلیل اجمالی ‎Ja oly‏ مشکلات  
  
1-امنیت و حفاظت اطلاعات: استفاده از روش‌های رمزنگاری قوی برای اطلاعات حساس  
کاربران» اجتناب از ذخیره رمزعبورها به صورت مستقیم در پایگاه داده» استفاده از  
مکانیزم‌های احراز هویت دو ‎(Two-Factor Authentication) le‏ و رعایت  
استانداردهای امنیتی مانند ‎OWASP‏ می‌تواند به افزایش امنیت و حفاظت از اطلاعات  
کاربران کمک کند.  
  
2-پایداری و عملکرد: به منظور افزایش پایداری و عملکرد وب‌سایت» می‌توانید از  
فناوری‌های ابری استفاده کنید که امکان افزایش انعطاف‌پذیری و مقیاس‌پذیری را فراهم  
می‌کنند. همچنین» بهینه‌سازی کدهاء استفاده از سیستم‌های ‎(Caching) Sais‏ و  
بهره‌گیری از تکنولوژی‌های پیشرفته مانند ‎CDN‏ می‌تواند به بهبود عملکرد و سرعت  
بارگذاری وب‌سایت کمک کند.  
  
3-تجربه کاربری بهتر: انجام تحفیقات کاربری و بازبینی‌های مداوم بر روی تجربه ‎GRINS‏  
‏می‌تواند به ‎Lad‏ کمک کند تا مشکلات را شناسایی و رفع کنید. طراحی آسان و کاربرپسند»  
سرعت بارگذاری مناسب ‎lade‏ و راه‌اندازی راهکارهای مدیریت محتوا و ناوبری  
مناسب می‌تواند به بهبود تجربه کاربری کمک کند.  
  
4-مدیریت داده: استفاده از سیستم‌های مدیریت محتوا ‎(CMS)‏ موثر» پشتیبانی مناسب از  
پایگاه داده و سیاست‌های منظم برای پشتیبان‌گیری از داده‌ها و مدیریت دسترسی به آن‌هاء  
می‌تواند به بهبود مدیریت داده‌ها و جلوگیری از از دست رفتن اطلاعات کمک کند.  
  
5-مدیریت تغییرات و به‌روزرسانی‌ها: ایجاد یک سیاست منظم برای ارائه به‌روزرسانی‌ها  
و نسخه‌های جدید نرم‌افزار» اطمینان از ارتباط منظم با کاربران و ارائه آموزش‌های لازم  
می‌تواند به مدیریت تغییرات و به‌روزرسانی‌ها کمک کند و مشکلات احتمالی را به حداقل

# صفحه: 14

6-رعایت قوانین و مقررات حریم خصوصی: اطمینان از رعایت کامل قوانین و مقررات  
مربوط به حریم خصوصی کاربران» از جمله اصول ‎GDPR‏ و00۳۸ » می‌تواند به  
جلوگیری از مشکلات قانونی و نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی کاربران کمک کند.  
  
صفحه های مورد نیاز وبسایت:  
  
1-صفحه اصلی ‎(Home Page)‏  
- این صفحه معرفی کلی وب‌سایت» خدمات اصلی ‎Lad‏ و اطلاعات تماس است.  
  
(About Us Page) ‏2-صفحه درباره ما‎  
  
- شامل توضیحات درباره تاریخچه» ماموریت» و اهداف شما است.  
  
‘(Services Page) Glad ‏3-صفحه‎  
  
- جزئیاتی درباره خدماتی که ارائه می‌دهید و چگونگی ارتباط با آن‌ها.  
  
:(Portfolio Page) WIS ‏4-صفحه نمونه‎  
  
- نمونه‌هایی از پروژه‌های قبلی یا مواردی که ارائه کرده‌اید.

# صفحه: 15

5-صفحه مقالات یا بلاگ ‎:(Articles/Blog Page)‏  
- مقالات» نکات» و توصیه‌های مرتبط با صنعت ساختمانی و اطلاعات جامع دیگر.  
  
6-صفحه ارتباط با ما ‎:(Contact Us Page)‏  
- اطلاعات تماس و فرم ارسال پیام به ‎Lad‏  
  
7-صفحه شرایط و قوانین ‎‘(Terms & Conditions Page)‏  
  
- شرایط و قوانین استفاده از سرویس‌های شما.  
  
8-صفحه پرسش‌های متداول ‎Page)‏ ۳۸۵۶):  
  
- پاسخ به پرسش‌های متداول کاربران.  
  
(Sign Up & Login Page) ‏9-صفحه ثبت‌نام و ورود‎  
  
- برای کاربران جدید و ورود به حساب‌های کاربری.  
  
‘(Search Page) ‏0-صفحه جستجو‎  
  
(Search Results Page) ‏1-صفحه نتایج جستجو‎  
  
:(User Profile Page) ‏2-صفحه نمایه کاربری‎

# صفحه: 16

(Request Form Page) ‏3-صفحه فرم درخواست‎  
  
- برای ارسال درخواست‌ها یا پروژه‌های جدید.  
  
:(Profile Management Page) ‏4-صفحه مدیریت پروفایل‎  
  
- مدیریت اطلاعات شخصی و تنظیمات حساب کاربری.  
  
(Project Management Page) ‏پروژه‌ها‎ Cy pre ‏5-صفحه‎  
  
- برای کارفرمایان برای مدیریت و پیگیری پروژه‌هایشان.  
  
6-صفحه تماس با ما ‎Us Page)‏ 1ع۴0۲13):  
- اطلاعات تماس و فرم ارسال ‎aly‏ به شما.  
  
‘(Landing Page) ‏7-صفحه نمایشی‎  
  
- برای ارتباط با کاربران از طریق تبلیغات یا کمپین‌های تبلیغاتی.

# صفحه: 17

مدل های پروژه:  
  
مدل‌ها در یک پروژه ‎Django‏ مسئولیت ذخیره و ‎Gy pre‏ داده‌ها در پایگاه داده را بر عهده  
دارند.  
  
(Users) ‏1-کاربران‎  
  
- در ‎Sia‏ « مدل کاربران به صورت پیش‌فرض فراهم شده است که می‌توانید از آن برای  
ذخیره اطلاعات کاربران (مانند کارگران و کارفرمایان) استفاده کنید.  
  
:(User Profile) ‏2-پروفایل کاربری‎  
  
- یک مدل برای ذخیره اطلاعات بیشتر و جزئیات فردی کاربران مانند تجربه کاری»  
  
:(Projects) ‏3-پروژه‌ها‎  
  
- مدلی برای ذخیره اطلاعات مربوط به پروژه‌هایی که کارفرمایان ثبت کرده‌اند» شامل  
جزئیات مانند عنوان» ‎lana gi‏ موقعیت» وضعیت و غیره.  
  
4-مهارت‌ها ‎(Skills)‏  
‏- مدلی برای ذخیره انواع مهارت‌های کارگران» که می‌تواند به عنوان فیلدهای چندگانه  
  
در پروفایل کاربری استفاده شود.  
  
(Comments) ‏5-نظرات‎  
  
- مدلی برای ذخیره نظرات و بازخوردهای کاربران در مورد پروژه‌ها یا کاربران دیگر.  
  
:(Feedback) ‏6-بازخوردها‎

# صفحه: 18

- مدلی برای ذخیره بازخوردهای مربوط به عملکرد و ‎Gly jad‏ کاربران از همکاری با  
  
:(Messages) ‏7-پیام‌ها‎  
  
- مدلی برای ذخیره پیام‌های ارسالی ‎Ga‏ کاربران» از جمله پیام‌های ارسالی برای بررسی  
پروژه‌ها یا برای بحث و گفتگو.  
  
(Categories) ‏8-دسته‌بندی‌ها‎  
  
- مدلی برای دسته‌بندی پروژه‌ها یا مهارت‌ها به منظور ایجاد یک ساختار سازماندهی  
برای اطلاعات.

# صفحه: 19

پیاده سازی اولیه ‎Jae‏ ها در جنگو:  
  
from django.db import models  
  
from django.contrib.auth.models import User  
  
class (models .Mode1) :  
title = models.CharField(max\_length=  
description = models. TextField()  
location = models.CharField(max\_length= )  
status = models.CharField(max\_length=20, default=  
  
owner = models.ForeignKey(User, on\_delete=models .CASCADE)  
  
def (self):  
return self.title  
  
from django.db import models  
  
class (models .Mode1) :  
name = models.CharField(max\_len  
  
def (self):  
  
return self.name

# صفحه: 20

django.db models  
  
django.contrib.auth.models  
  
(models .Mode1):  
user = models.OneToOneField(User, on\_delete=models.CASCADE)  
  
experience = models.CharField(max\_length= )  
skills = models.CharField(max\_length= )  
  
(self):  
  
self.user.username  
  
پکیچ های پایه ای که برای ‎Gal‏ پروژه نیاز است:  
  
در یک پروژه ‎Django‏ برای ایجاد وب‌سایت ما نیاز به نصب و استفاده از برخی از  
‎bas‏ و کتابخانه‌های مورد استفاده در ‎Django‏ داریم.  
  
: Django-)  
  
- این ‎es‏ برای توسعه وب‌سایت با استفاده از فریم‌ورک ‎Django‏ لازم است.  
  
:django-crispy-forms-  
  
‎Cy! -‏ پکیج به شما کمک می‌کند فرم‌های ‎Django‏ خود را به صورت زیبا و سفارشی‌شده  
طراحی کنید.

# صفحه: 21

:django-allauth-Y  
  
- برای احراز هویت و مدیریت حساب کاربری کاربران» ‎Gel‏ پکیج ‎Glas‏ مفید است.  
  
:django-countries-¥  
  
- برای استفاده از لیست کشورها در فرم‌ها یا مدل‌های خودء این پکیج مناسب است.  
  
:Pillow-4  
  
- این ‎any‏ برای کار با تصاویر در ‎Django‏ استفاده می‌شود.  
  
:django-bootstrap4-7  
‏را در وب‌سایت‌های‎ Bootstrap 4 ‏پکیج به شما امکان استفاده از قالب‌های‎ Cyl -  
‏می‌دهد.‎ 0  
  
:django-filter-V  
‏را‎ Django ‏امکان فیلتر کردن و مرتب‌سازی داده‌ها در ویوهای‎ Lad ‏این پکیج به‎ -  
‏می‌دهد.‎  
  
: django-rest-framework-A  
  
- اگر شما نیاز به ایجاد ‎API‏ برای برنامه‌های موبایل یا دیگر بخش‌های سیستم خود  
  
:django-debug-toolbar-4

# صفحه: 22

- برای افزودن ابزارهای ‎Se‏ و ابزارهای توسعه به محیط توسعه ‎Django‏  
  
:django-ckeditor-) +  
  
- برای استفاده از ویرایشگر متن ‎CKEditor‏ در فرم‌ها و مدل‌های ‎Django‏  
  
80-6۷1۳۵۱-۷۱ 3ز۵:  
  
این لیست فقط یک مثال است و ممکن است نیازهای پروژه بیشتر یا کمتر باشد.