

انجمن علمی دانشجویی فناوری اطلاعات سلامت  
مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

✓ فرهاد کاظم زاده، بنیانگذار

استارتاپ DEVMINDS

✓ سایت هایی که برای

هر فریلنسر لازمه...

✓ بنیاد نخبگان

✓ نقشه راه ارشد HIT



انجمن علمی دانشجویی فناوری اطلاعات سلامت  
مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

صاحب  
امتیاز

شماره  
مجوز

۱/۰۰/۸۷۸۱

مدیر  
مسئول

فاطمه پزشکی

سر دبیر

یگانه محمد حسین زاده وطنچی

هیئت  
تحریریه

زهرا اسماعیلی، مهسا باقری، علیرضا بیکی،  
فاطمه پزشکی، فرناز فتحی، سارا قربانی،  
فرهاد کاظم زاده، محمدحسام کیانی، قائم  
کیوانلو، یگانه محمد حسین زاده وطنچی،  
امیرحسین محمدی، فاطمه مقبلی

ویراستار

تابان شجاعی

گرافیک و  
صفحه آرایی

فرزانه اکبری کامرانی

# شماره مجوز

# هیئت تحریریه



# فهرست

دوشنبه‌ها با ارائه‌های متفاوت در وارستگان

فرهاد کاظم زاده، بنیانگذار  
استارت‌آپ Devminds

۱۷

۱۸

۱۱

۱۹

سایت‌هایی که برای هر فریلنسر لازمه...

آخرین سنجش دوره کارشناسی

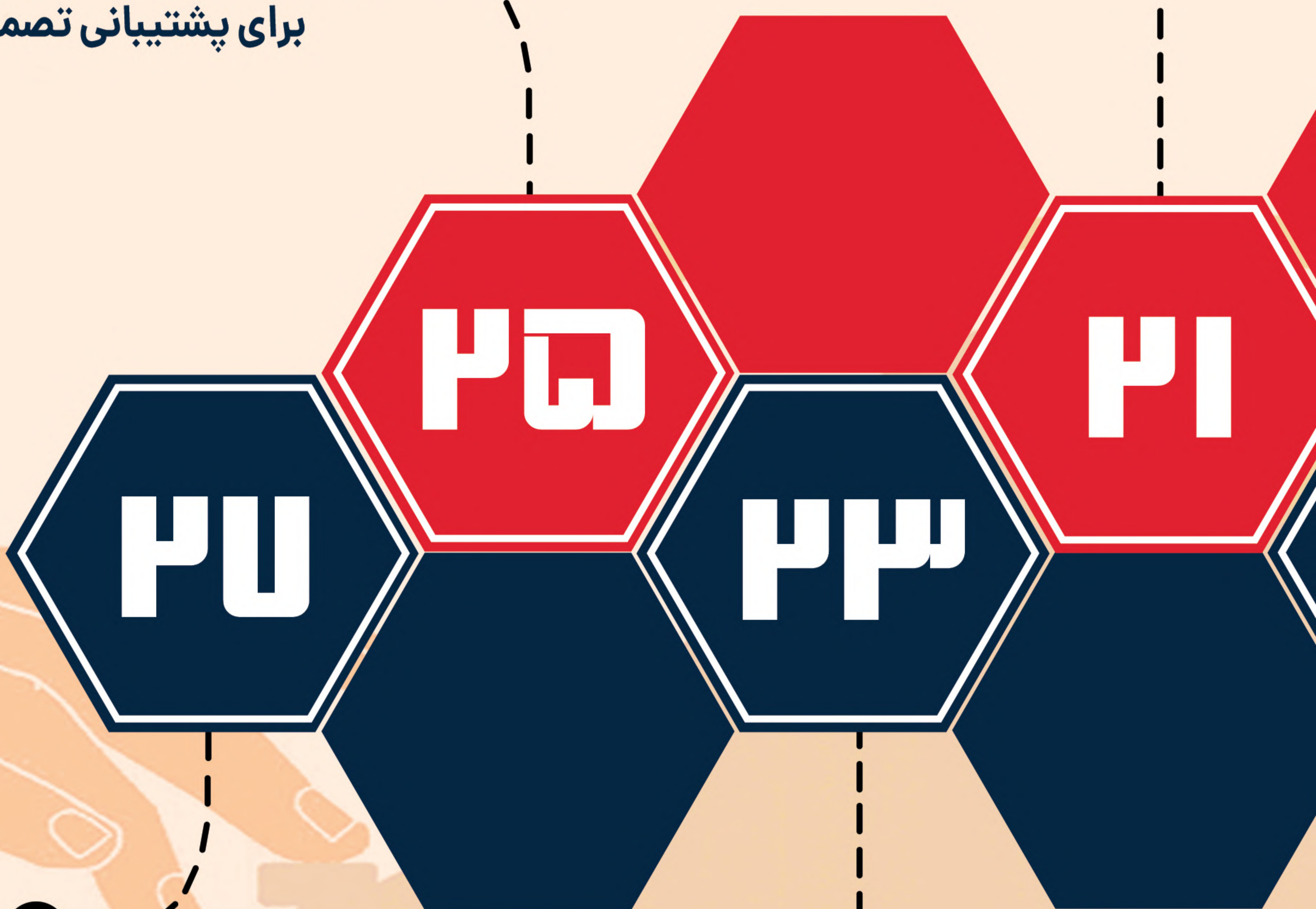


نقشه راه ارشد HIT

سیستم‌های کدگذاری  
برای پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی

بنیاد نخبگان

این کتاب و حتما بخون!





# سنگین

یگانه محمد حسین زاده وطنچی

ترم ۷ فناوری اطلاعات سلامت



سپاس خدای بزرگ را که توفیقی عنایت فرمود تا پس از طی مراحل گوناگون و پیگیری‌های فراوان، سرانجام سومین شماره نشریه آی تی ژن را تقدیم علاقمندان به این حوزه نمائیم؛ نشریه‌ای که سعی دارد با همکاری دانشجویان و اساتید به صورت مستمر انتشار یافته و در فضایی بین رشته‌ای و در عین حال تخصصی و علمی پژوهشی، مسائل مربوط را مورد واکاوی علمی و تأملات عالمانه قرار دهد.

علم دیگر، زاده بارقه ناگهانی بلوغ و اندیشه یک یا چندین دانشمند نیست، بلکه کوششی آگاهانه و منظم و در عین حال نهادی و سازمان یافته است تا به حل یک مسئله یا دشواری ذهنی و یا عملی نائل آید. چنین خصلتی، علم را با دیگر نهادها و ارزش‌های اجتماعی پیوندی مستحکم می‌زند. به همین دلیل است که امروز در بیشتر کشورها، سازمان‌هایی ویژه به کار علم مشغول‌اند؛ سازمان‌هایی که علاوه بر سیاست‌گذاری علم و پژوهش و آموزش، تولید و انتقال آن را نیز برعهده دارند.

برای سنجش میزان اهمیت بخشی به علم و مسائل علمی، شاخص‌ها و ابزارهایی وجود دارد که شاید مهم‌ترین آن‌ها نشریات باشند. امروزه کمیت و کیفیت نشریات منتشر شده به عنوان یکی از شاخص‌های توسعه یافتگی و اعتبار علمی هر کشوری محسوب می‌شود. نشریات از ابزارهای مهم ارتباطی میان مجامع علمی و محققین با بخش‌های تحقیقاتی و حوزه صنعت و تولید می‌باشند. ارتباط تنگاتنگ نشریات با نهاد دانشگاه، پژوهش و صنعت سبب می‌شود نشریات به طرح مباحث کلان توسعه یافته بپردازند. امروزه، در کنار پیشرفت‌های شتابان علم و فناوری شاهد انتشار انبوه نشریات علمی هستیم.

نظر به اهداف متعالی آی تی ژن از جمله اطلاعات توصیفی و تشریحی در خصوص جنبه‌های مختلف علم، فناوری و نوآوری و ارائه تازه‌ترین تحولات در آن‌ها و ایجاد هماهنگی در پژوهش‌ها در حوزه‌های علم، فناوری و نوآوری و پشتیبانی از این پژوهش‌ها و تقویت آن‌ها؛ هیئت تحریریه آی تی ژن در صدد انتشار متون اصیل است تا این نشریه را به جایگاه واقعی خود نزدیک کند.



# سر دیر

در این نشریه تصمیم داریم تا در کنار علم و موضوعات علمی نگرشی جدید به دنیایی داشته باشیم که علم و عشق در کنار هم قرار می‌گیرند. عشق به خدا و هموعان و سایر موجودات، یکی از ابزارهایی است که عزم ما را در رسیدن به تمام خوبی‌هایی که علم میانبری خواهد بود بر دستیابی بر آن‌ها، را در خود و جامعه تقویت کنیم. بدون این عشق، علم طبل میان تهی و سنج پر هیاهویی خواهد بود که بشریت را در اوجی از حسرت ای کاش‌ها باقی خواهد گذاشت.

علی ایحال، آغوش نشریه آی تی ژن هم اینک به روی تمامی علاقمندان به این حوزه فراخ و عمیق باز است و ما دست جملگی همکاران و همراهان گرانقدر را به گرمی می‌فشاریم. درواقع، مفتخرم به اینکه از تمامی اساتید، دانشجویان دعوت کنم تا در یک همکاری پایدار، به غنای هرچه بیشتر این نشریه کمک کنند؛ در اینجا لازم است از مسئولان و دست اندرکاران مربوطه کمال قدردانی را داشته باشم.

همچنین صمیمانه‌ترین درودها و سپاس را تقدیم اعضای محترم هیأت تحریریه و همکاران اجرایی سخت‌کوش مجله می‌کنم که بی تردید بدون حضور با انگیزه آن‌ها، انجام هیچ‌کاری در این زمینه ممکن نبود. نویسندگان مقالات وزین این شماره نیز که سخاوتمندانه و بی هیچ منتی، آثار خود را در اختیار مجله گذاشتند، ما را مدیون منش والای خود کرده‌اند. خداوند متعال به همه این عزیزان خیر و طول عمر عنایت فرموده، و به بنده و همکاران عزیزم توفیق دهد تا نقشی هرچند کوچک در انتشار این نشریه ایفا نمائیم.







# فرهاد کاظم زاده، بنیانگذار استارت‌آپ

## Devmind

### استارت‌آپ چیست؟

این دستورات به کدهای ه و ا تبدیل می شوند و کامپیوتر آنها را درک کرده و پردازش می کند. حال اگر بخواهیم این مفهوم را جمع بندی شده تر تعریف کنیم بهتر است بگوییم برنامه نویسی علم حل مسئله به کمک کامپیوتر است.

از این رو مصاحبه‌ای با آقای فرهاد کاظم زاده ترتیب داده ایم؛ ایشان مؤسس استارت‌آپ دومایندز هستند. آقای کاظم زاده لیسانس خود را در رشته HIT در مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان گرفته‌اند که از دانشجویان برتر این مرکز به شمار می‌آیند. وی کار برنامه نویسی را از زمان دانشجویی خود آغاز کرده است و توانست در سال ۱۴۰۰ اقدام به تاسیس استارت‌آپ دومایندز کند. در ادامه توجه شما را به این مصاحبه جلب می‌نماییم.

استارت‌آپ به کسب‌وکاری نوپا گفته می‌شود که در واقع با ارائه راه حل‌هایی خلاقانه برای رفع نیاز، به سرعت رشد می‌کند و به درآمد می‌رسد. استارت‌آپ‌ها معمولاً با ریسک‌پذیری بسیار زیادی همراه هستند و از آنجایی که یک فرایند کارآفرینی محسوب می‌شوند، احتمال شکست و عدم موفقیت آنها نیز وجود دارد. اکثر استارت‌آپ‌هایی که در اطرافمان می‌بینیم به نوعی با دنیای آی‌تی و تکنولوژی مرتبط هستند و می‌توان آنها را نوعی کسب‌وکار مرتبط با فناوری دانست. بنیان‌گذار استارت‌آپ‌ها معمولاً کسانی هستند که علاقه‌ای به کار کردن برای دیگران نداشته و تمایل دارند کسب‌وکار خودشان را راه‌اندازی و آن را مدیریت کنند، این‌گونه افراد معمولاً ریسک‌پذیر هستند و قادرند مسئولیت هدایت یک کسب‌وکار را برعهده بگیرند.

برنامه نویسی یک علم است که به کمک آن می‌توان به کامپیوتر دستوراتی برای اجرا داد. دستورات را در قالب کدهایی به کامپیوتر می‌دهیم این اطلاعات و دستورات در مغز کامپیوتر (CPU) پردازش می‌شوند و خروجی کار به کاربر نمایش داده می‌شود.

جالب است بدانید کامپیوترها زبان انسان‌ها را درک نمی‌کنند. آن‌ها تمامی اطلاعات را به صورت اعداد صفر و یک می‌بینند؛ یک برنامه نویسی به کمک یک زبان برنامه نویسی منظور خود را به یک نرم‌افزار منتقل می‌کند.





## معنای DevMinds چیست و بر چه اساسی این اسم را گذاشتید؟

این اسم از دو کلمه Developer + Minds تشکیل شده است که به معنای توسعه دهنده ذهن است (از آنجایی که برنامه‌نویسی سبب توسعه ذهن افراد می‌شود و بین توسعه و برنامه‌نویسی یک وجه اشتراک وجود دارد این اسم به بهترین شکل این وجه اشتراک رو بیان می‌کند).

## در حال حاضر تیم شما متشکل از چند نفر است؟

در فروردین ۱۴۰۱، تصمیم گرفتیم علاوه بر برنامه‌نویسی در زمینه‌های گرافیک و موشن تیم را هم گسترش دهیم و تعدادی از دانشجویان را که به‌تازگی وارد دانشگاه شده بودند را وارد تیم کنیم و با توجه به پکیج‌هایی که برای هر حوزه تهیه کردیم به افزایش مهارت‌های فردی آن افراد پردازیم. در حال حاضر تیم ما متشکل از ۷ نفر است که در حوزه‌های زیر فعالیت می‌کنند:

- برنامه‌نویسی: ۸ نفر
- گرافیک: ۳ نفر
- موشن: ۵ نفر
- UiUx: ۲ نفر



## ایده راه‌اندازی یک استارت‌آپ از چه زمانی در ذهن شما نقش بست؟

زمانیکه من به پایان دوره کارشناسی نزدیک شده بودم یک سوال بود که همیشه باهش کلنجار می‌رفتم و سعی در پاسخ دادن به این سوال داشتم و این سوال این بود که: (چرا از ۴ سال دانشگاه نتوانستم به بهترین شکل استفاده کنم و چرا زودتر فلان مهارت را شروع نکردم) و این سوال باعث شد به فکر راه‌اندازی یک استارت‌آپ بیفتم تا کسانی که به‌تازگی وارد محیط دانشگاه شدند بتوانند وارد این استارت‌آپ شوند و از ابتدا روی مهارت‌های خودشان، در قالب یک تیم سرمایه‌گذاری کنند و آن‌ها را به بهترین شکل، پرورش دهند.

## هدف شما از راه‌اندازی این استارت‌آپ چه بود؟

- افزایش مهارت‌های فردی و گروهی دانشجویان
- کسب درآمد از طریق این مهارت‌ها

## چه زمانی استارت‌آپ را شروع کردید و چه کارهایی را در این راستا انجام دادید؟

آذر ۱۴۰۰ بود که تصمیم گرفتیم در قالب یک استارت‌آپ برنامه‌نویسی کارمان را شروع کنیم و در ابتدا هدفمان افزایش مهارت‌های فردی بود که توانستیم مهارت‌های زیر را کسب کنیم:

- ✓ Html
- ✓ Css
- ✓ جاوااسکریپت مقدماتی
- ✓ جی کوئری
- ✓ Php مقدماتی
- ✓ MySQL
- ✓ MVC + OOP
- ✓ فتوشاپ
- ✓ دیجیتال مارکتینگ



**به نظر شما حوزه برنامه‌نویسی پتانسیل پیشرفت دارد؟ و چه حوزه برنامه‌نویسی بهتر است؟**

قطعا کشور ایران برخلاف بسیاری از کشورهای جهان، پیشرفتی که باید در این حوزه داشته باشد را اصلا نداشته‌است و در طول ۲۰ سال آینده جای پیشرفت بسیار زیادی دارد.

به نظر من کلمه کدام بهتر است در برنامه‌نویسی معنا ندارد و هر حوزه برنامه‌نویسی که بتوانید در آن تبدیل به یک متخصص شوید، می‌تواند بهترین حوزه باشد.

**آیا امکان مهاجرت از طریق برنامه‌نویسی وجود دارد؟**

بله قطعا امکانش هست؛ برنامه‌نویسی یکی از پرمتقاضی‌ترین مهارت‌ها برای مهاجرت است ولی از آنجایی که برنامه‌نویسی یک تخصص به حساب می‌آید، کسانی برای مهاجرت در این حوزه شانس بیشتری دارند که تخصص بالاتری داشته باشند و برای رسیدن به تخصص در برنامه‌نویسی سال‌ها پشتکار و تمرین لازم است.

**بچه‌های Hit پتانسیل‌شان برای برنامه‌نویسی چگونه است؟**

در این رشته مباحث مقدماتی تا متوسط برنامه‌نویسی آموزش داده می‌شود و همین مورد می‌تواند کمک زیادی به افراد کند تا به درک این موضوع برسند که آیا به این حوزه علاقه دارند یا خیر و در صورت داشتن علاقه می‌توانند آن را ادامه دهند تا به تخصص برسند.

**تاکنون چه کارهایی را انجام دادید یا قصد دارید در آینده انجام دهید؟**

ادامه‌ی مباحث آموزشی:

در زمینه برنامه‌نویسی: رسپانسیو دیزاین - جاوااسکریپت - ریکت

در زمینه گرافیک: فتوشاپ - ایلستریاتور

در زمینه موشن: پریمیر - افترافکت

- برگزاری دوره‌ها و بوت کمپ‌های آموزشی:

ما توانستیم در تابستان ۱۴۰۱ بیش از ۴ دوره‌ی برنامه‌نویسی (فرانت‌اند - جاوااسکریپت مقدماتی - دوره برنامه‌نویس نوجوان و دوره برنامه‌نویس کودک) برگزار کنیم.

- تولید محتوا در پیج اینستاگرام (devminds.co)

از آنجایی که تولید محتوا در یک زمینه تخصصی مثل برنامه‌نویسی کار بسیار سختی است و مخاطب‌های بسیار کمی دارد، ولی توانستیم در مدت ۷ ماه به ۱۵ هزار فالوور برسیم.

**چه زمانی قصد دارید استارت‌آپ را به یک شرکت تبدیل کنید؟**

تبدیل استارت‌آپ به یک شرکت نیازمند تلاش، زمان و فداکاری‌های بسیار زیادی است و از آنجایی که از زمان شروع استارت‌آپ ما مدت زیادی نگذشته و بخاطر مشکلاتی از قبیل کرونا، امتحانات و ... بسیاری از برنامه‌های ما به تاخیر افتاده، هنوز کمی زود است که بخواهیم درباره‌ی این موضوع تصمیم بگیریم.





## توصیه‌ی شما برای کسانی که قصد شروع برنامه‌نویسی دارند، چیست؟

برنامه‌نویسی حوزه‌ای بسیار گسترده است. بسیاری از کسانی که قصد شروع برنامه‌نویسی را دارند، در این دریای گسترده غرق می‌شوند و باید حوزه مورد نظرشان را در برنامه‌نویسی انتخاب کنند که مثلاً قصد دارند یک برنامه‌نویس وب باشند یا در حوزه‌های دیگری مثل موبایل، نرم افزار، هوش مصنوعی و ... فعالیت کنند سپس با توجه به حوزه‌ای که انتخاب کردند، بهترین رودمپ را برای خودشان در نظر بگیرند و طبق همان رودمپ آموزش‌ها را ببینند و همینطور تمرین زیادی نیز داشته باشند.

## خیلی ممنون آقای کاظم زاده از پیشنهادات خوبتان و همینطور وقتی که گذاشتید.

بر این اساس برنامه‌نویسی، مهره‌ی اصلی تکنولوژی و پیشرفت هر جامعه است که هر جامعه برای رشد به آن نیاز دارد و این حس نیاز به آن باعث می‌شود که روز به روز حوزه برنامه‌نویسی پررنگ و پرنهنگ‌تر شود و همین موجب می‌شود که استارت‌آپ‌های نوپا ایجاد شوند و محیطی را برای جوانان خوش ذوق فراهم کنند تا بتوانند ایده‌های خود را پیاده کنند و بتوانیم آینده بهتری را برای کشورمان بسازیم.



# سایت‌هایی که برای هر فریلنسر لازمه...

امیر حسین محمدی

ترم ۵ فناوری اطلاعات سلامت



در این قسمت قصد داریم درباره قشری از نیروی کار صحبت کنیم که به اصطلاح "آقای خودشان هستند" یعنی فریلنسرها؛ افرادی که تعیین ساعت کاری، میزان دست‌مزد، شرایط کاری و... دست خودشان است و وابستگی به مجموعه خاصی ندارند.

نویسندگی، ویراستاری، موسیقی، برنامه‌نویسی کامپیوتر، طراحی وب، مترجمی، تصویرگری، تولید محتوا، طراحی گرافیک... همه و همه از زمینه‌های مربوط به فریلنسری محسوب می‌شوند که از این میان نویسندگی، تبلیغات، طراحی و مترجمی نظرات بیشتری را به خود جلب کرده‌اند.

## آیا می‌توان در حوزه فریلنسری به درآمد خوبی رسید؟

قطعاً قبل از ورود به هر حرفه‌ای، در کنار علاقه به آن کار و موقعیت اجتماعی و سازگاری با روحیات هر فرد، درآمد آن شغل هم مهم است. چه بسا بسیاری از افراد قبل از هرچیزی به پولی که از کارشان بدست می‌آورند نیز فکر می‌کنند.

کسانی که می‌خواهند وارد حرفه فریلنسری شوند هم از این قاعده مستثنی نیستند و قطعاً چیزی که ذهن‌شان را خیلی درگیر می‌کند این است که: درآمد فریلنسرها چقدر است؟ و این که، اصلاً می‌توانند روی این درآمد حساب باز کنند یا نه؟





همان‌طور که احتمالاً خیلی از شماها می‌دانید، درآمد فریلنسرها ثابت نیست و ممکن است هر ماه با رقم متفاوتی مواجه شوند. غیر از این، درآمد هر فریلنسر با درآمد فریلنسر دیگر هم یکسان نیست. از آن جایی که فریلنسرها به صورت پروژه‌ای کار می‌کنند و تحت نظر ارگان خاصی نیستند، پس باید خودشان را برای کسب درآمد غیر ثابت آماده کنند.

عوامل زیادی باعث کم و زیاد شدن درآمد فریلنسرها می‌شود که سعی می‌کنیم مهم‌ترین و موثرترین‌ها را برای شما نام ببریم:

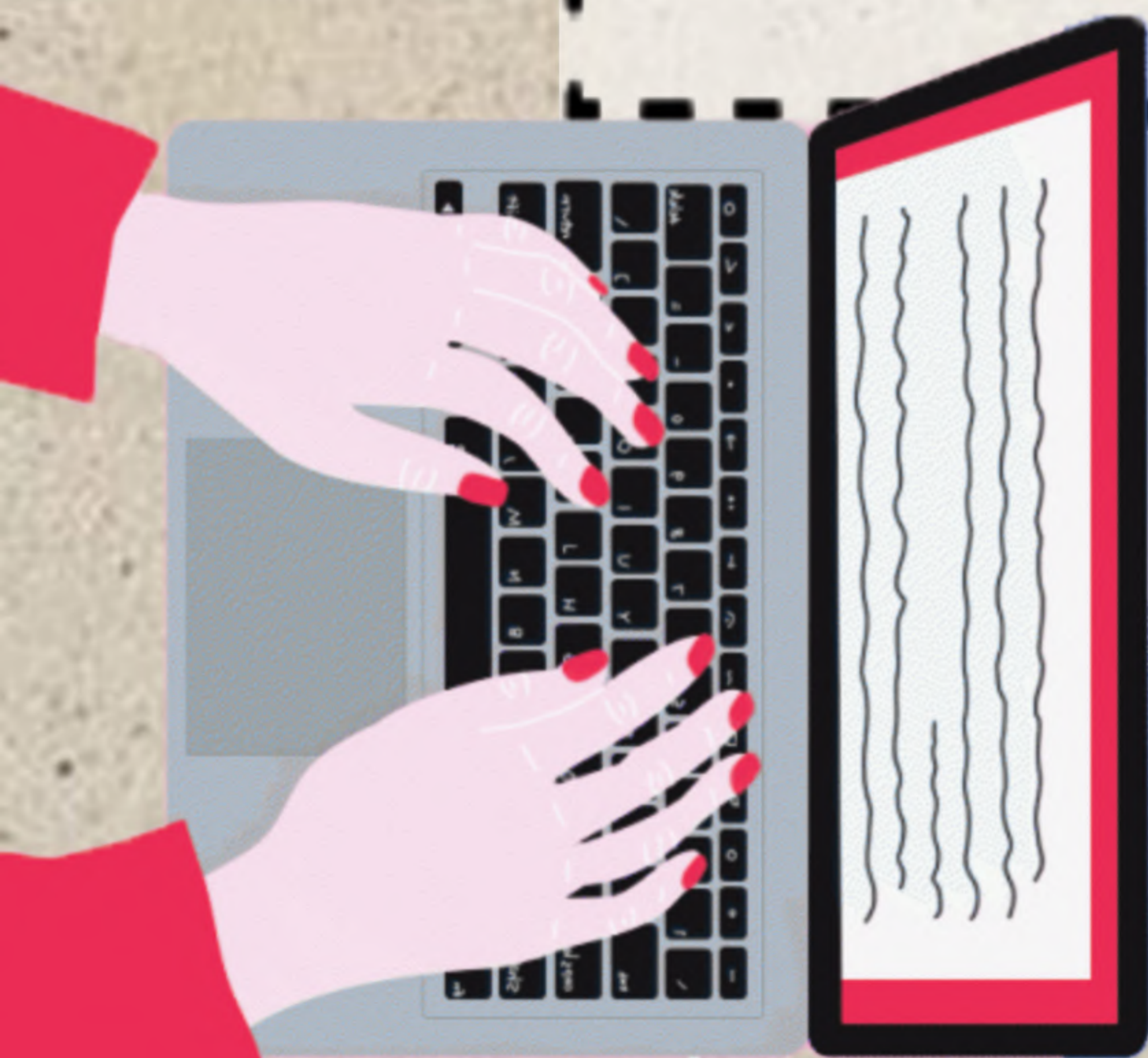
- تاثیر تخصص
- تاثیر شخصیت حرفه‌ای
- تاثیر زیاد کار کردن
- تاثیر خلاقیت
- تاثیر تجربه

### اما چگونه می‌توان به دنیای فریلنسرینگ وارد شد؟

فریلنسرها با توجه به نوع فعالیت خود می‌توانند از طریق افراد یا موسسات به دیگران معرفی شوند اما این شیوه، برای افراد تازه‌کار و افرادی که رزومه کاری خاصی ندارند مناسب نیست.

اینجاست که سایت‌های فریلنسرینگ وارد ماجرا می‌شوند. این سایت‌ها بنا به دلایلی مانند؛ مشکل بودن پیدا کردن مشتری، پرداخت به موقع دست‌مزد، فعالیت بین‌المللی و... افراد کارکشته را هم در زمینه فریلنسرینگ مجاب می‌کنند تا از این سایت‌ها استفاده کنند.

در ادامه چند نمونه از بهترین سایت‌های داخلی و خارجی در زمینه فریلنسرینگ را به شما معرفی می‌کنیم تا بتوانید به خوبی وارد این حوزه شوید و از مهارت خود درآمد کسب کنید.





این سایت‌ها به دو دسته داخلی و خارجی تقسیم می‌شوند که عبارتند از:

## سایت‌های داخلی

### پونیشا

#### سایت پونیشا [ponisha.ir](http://ponisha.ir)

این سایت یکی از بهترین سایت‌های فریلنسری ایرانی است که طبق آمار توانسته است بیش از ۲۷۰ هزار فریلنسر ماهر جمع‌آوری کند و بیش از ۶۰ هزار پروژه موفق را به اتمام برساند. در این سایت کارفرما و فریلنسر در زمینه‌های سئو، ترجمه، برنامه‌نویسی، طراحی وب و ... می‌توانند فعالیت کنند و ۵ درخواست ابتدایی رایگان است اما بعد از آن برای ثبت درخواست مبلغی از شما دریافت می‌شود. همچنین ۱۰ درصد از درآمد حاصله از انجام پروژه به سایت تعلق می‌گیرد. از مزایای مهم این سایت کاربری راحت و آسان آن است.

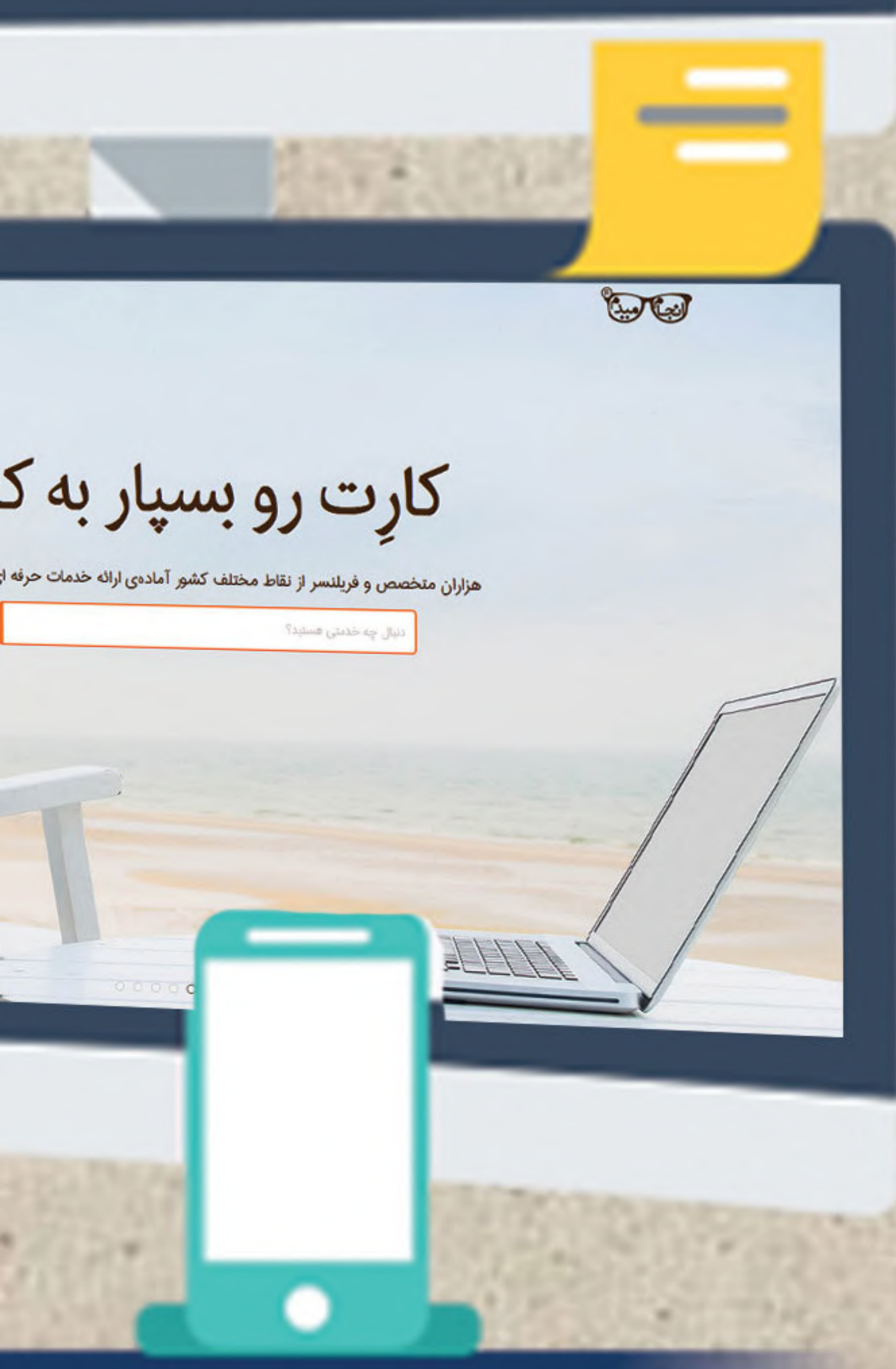


### کارلنسر

#### سایت کارلنسر [karlancer.com](http://karlancer.com)

کارلنسر هم یکی از بهترین سایت‌های ایرانی است که در زمینه‌های گوناگون فریلنسری به افراد اجازه فعالیت می‌دهد. یکی از مهم‌ترین مزایای این سایت ثبت رایگان پروژه در آن است، همچنین سایت تنها ۲ درصد از درآمد پروژه را به عنوان کارمزد دریافت می‌کند.

در این سایت فریلنسرها براساس امتیازی که از انجام پروژه دریافت می‌کنند، رتبه بندی می‌شوند تا کارفرما بتواند در انتخاب نیرو بهتر عمل کند. در صورتی که کارفرما از انجام کار رضایت نداشته باشد، فریلنسر موظف است اشکالاتی را که کارفرما اعلام کرده برطرف کند، زیرا تا زمانی که کارفرما رضایت کامل نداشته باشد، پرداختی برای فریلنسر انجام نمی‌شود.



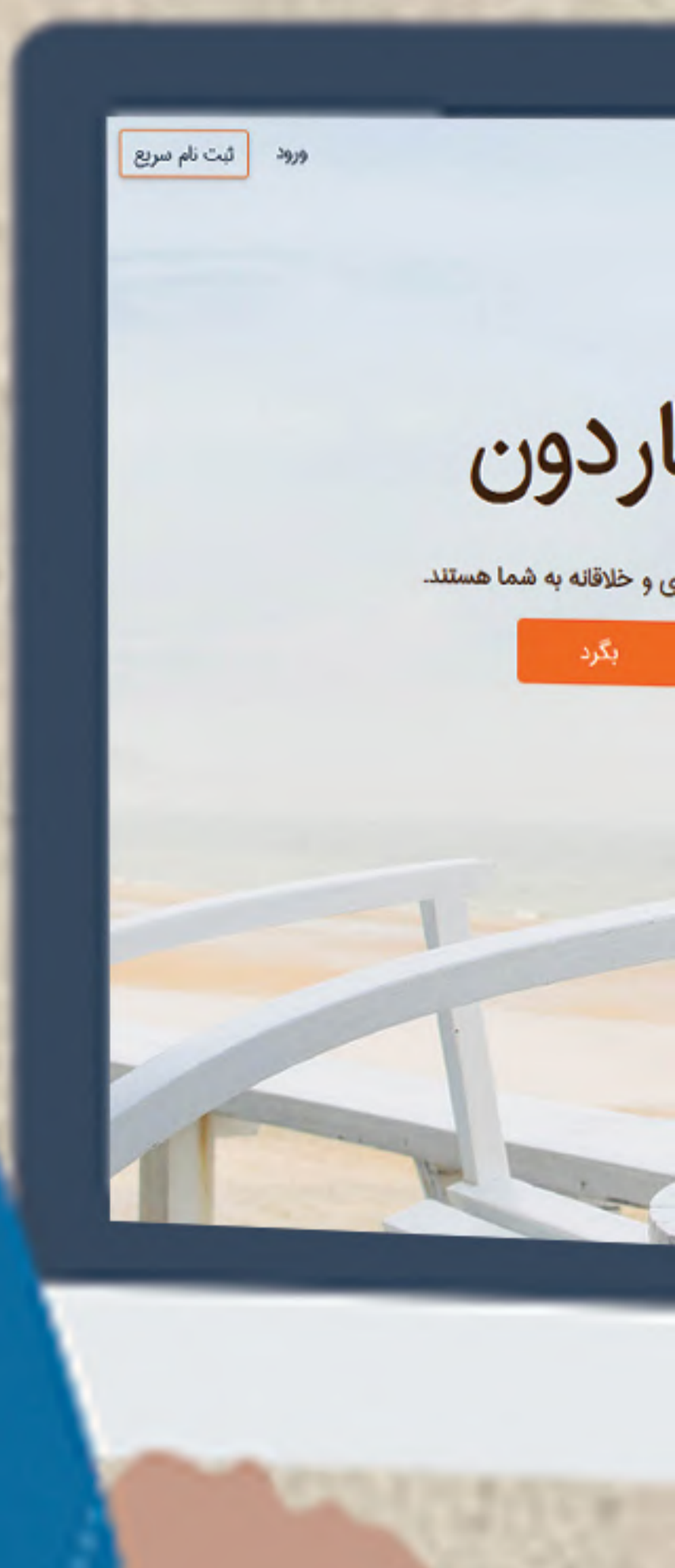
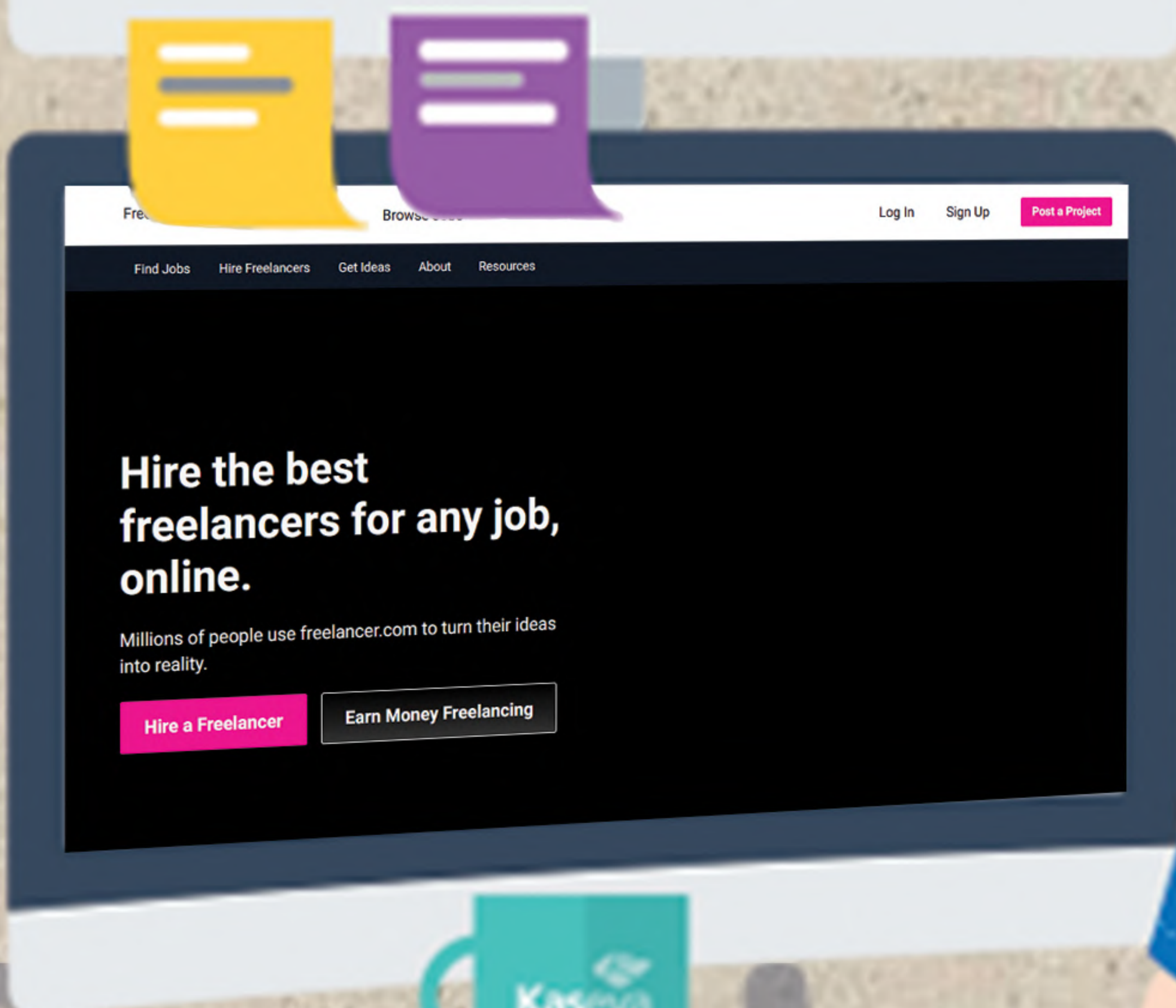
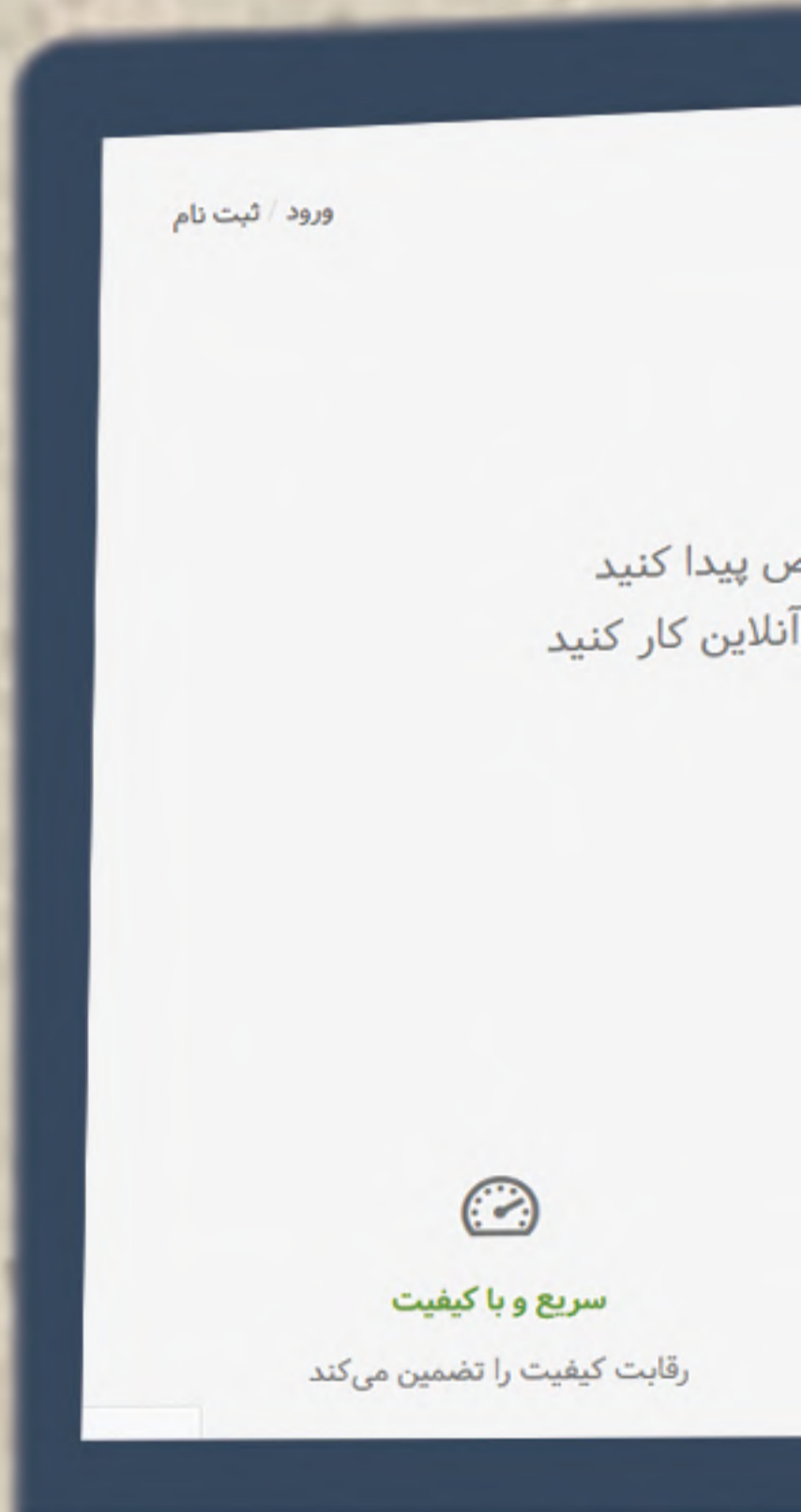
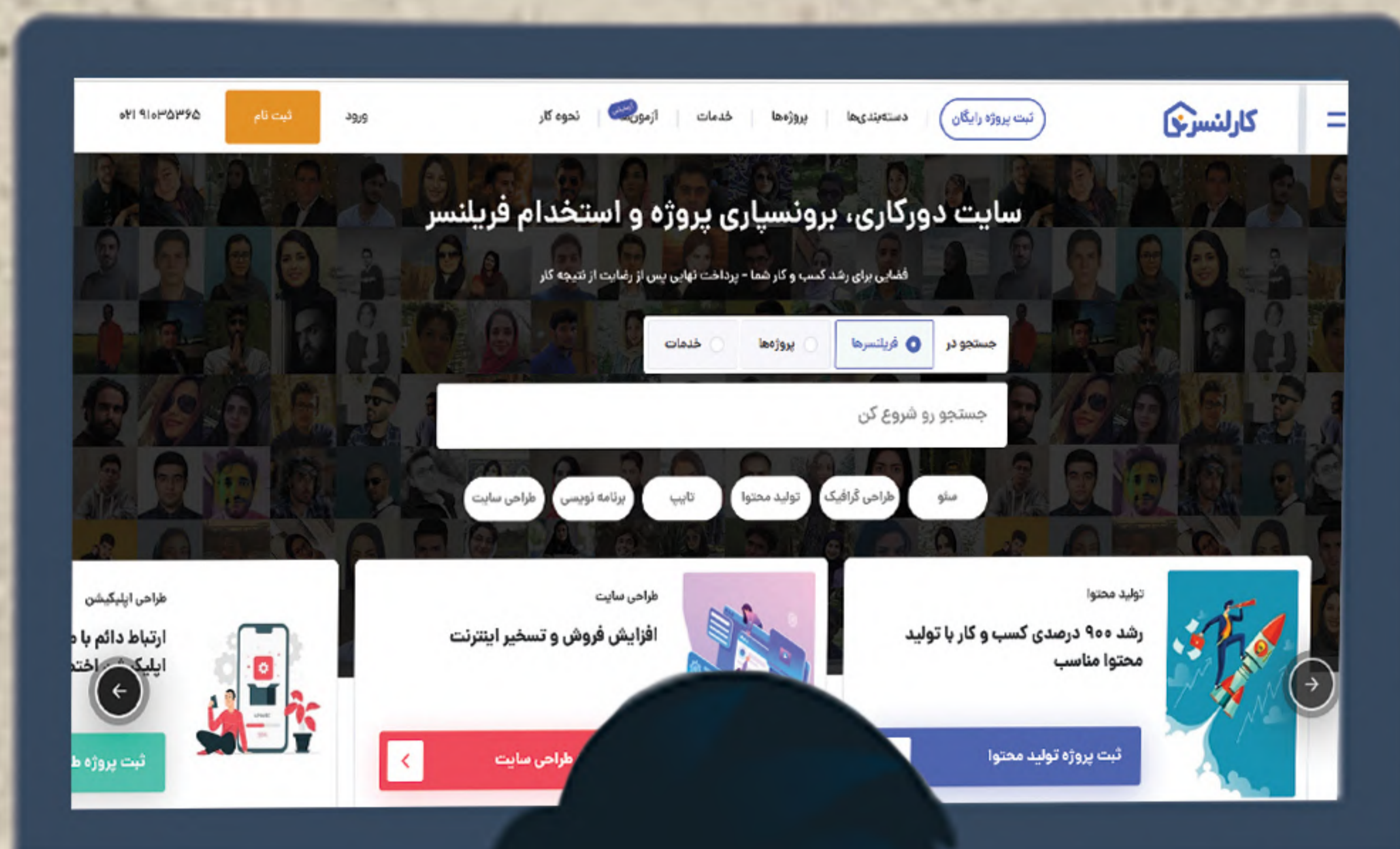
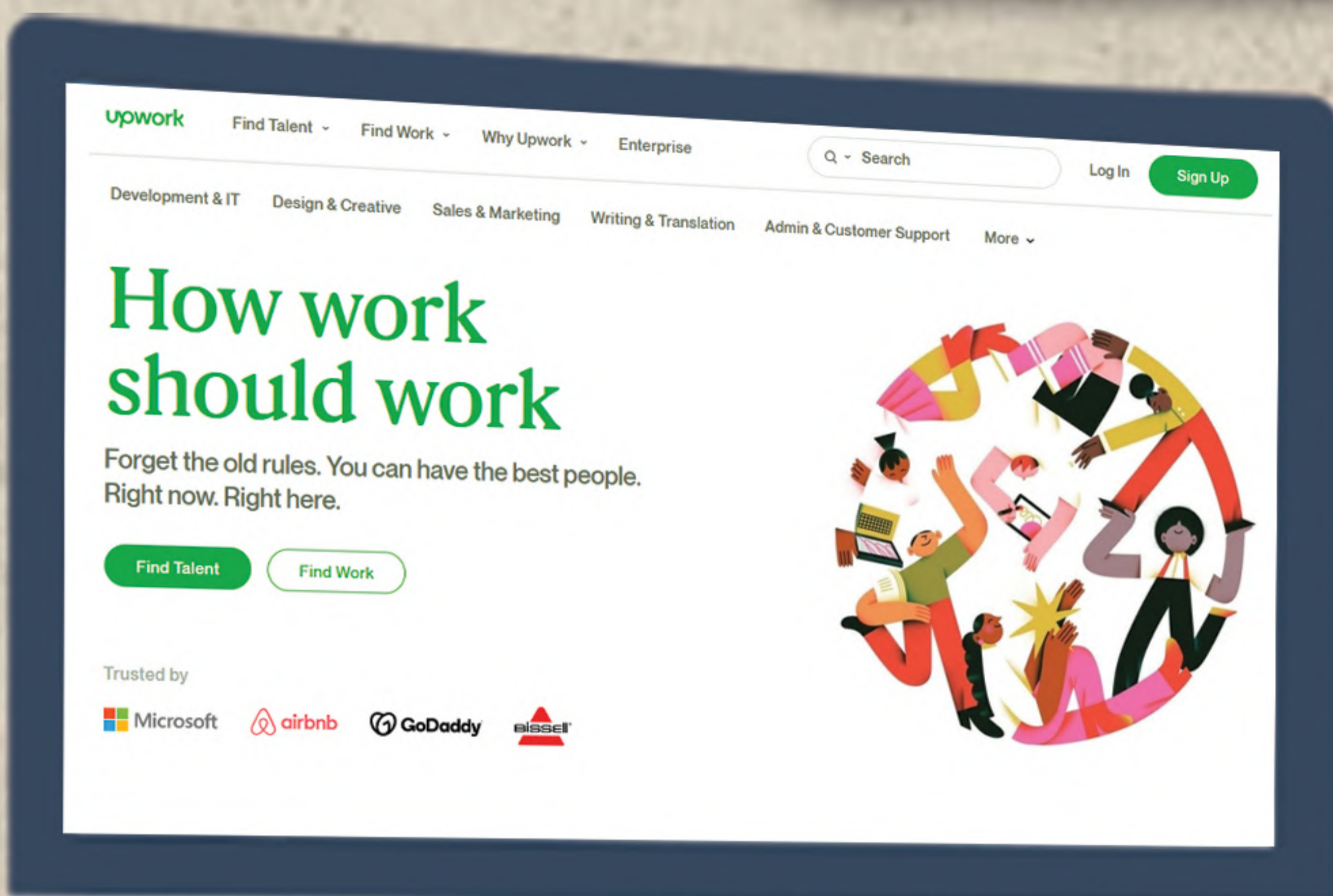


freelan



## سایت انجام میدم anjammidam.com

این سایت هم از سایت‌های خوب فریلنسری ایرانی است که انواع عناوین شغلی در حوزه‌ی فریلنسری را پوشش می‌دهد. یکی از معایب این سایت این است که بخش زیادی از هزینه پروژه (حدود ۲۰ درصد) را به عنوان کارمزد به سایت تعلق می‌دهد اما اگر فریلنسر خوش‌قول باشد ۵ تا ۸ درصد از این مبلغ کسر می‌شود. از مزایای این سایت هم می‌توان به این موضوع اشاره کرد که کارفرما می‌تواند در انتخاب پروژه مواردی مثل قیمت، سوابق فریلنسر، نظر مشتریان قبل و... را چک کند و بر اساس ارزیابی این موارد مورد مناسب را انتخاب کند. این سایت تا به الان توانسته بیش از ۲۴۷ هزار پروژه موفق را به اتمام برساند که از نقاط قوت این سایت به حساب می‌آید.







### سایت فریلنسر [freelancer.com](http://freelancer.com)

این سایت را می‌توان یکی از بهترین، کارآمدترین و باتجربه‌ترین سایت‌های فریلنسر جهان عنوان کرد. آمارها نشان می‌دهند این سایت بیش از ۵۱ میلیون فریلنسر از ۲۴۰ منطقه جهان دارد و تاکنون نزدیک به ۲۰ میلیون پروژه را به انجام برساند. این سایت به همه کشورها از جمله ایران اجازه ثبت پروژه را می‌دهد، البته به زبان انگلیسی. ایرانی‌هایی که مسلط به زبان انگلیسی هستند می‌توانند به خوبی از این سایت کسب درآمد کنند. این سایت امکان گفت و گوی زنده بین کارفرما و فریلنسر را فراهم می‌کند. همچنین این سایت به شما این امکان را می‌دهد که از طریق یک سامانه رهگیری فرایند پیشرفت پروژه را مشاهده کنید. در سایت فریلنسر هم، زمانی مبلغ قرارداد به فریلنسر پرداخت می‌شود که کارفرما از انجام پروژه رضایت کامل داشته باشد. شما می‌توانید در انواع زمینه‌ها مانند برنامه‌نویسی php، طراحی وب، طراحی گرافیک، طراحی اپلیکیشن‌های موبایل، فتوشاپ، طراحی لوگو و ... در سایت فریلنسر فعالیت کنید.

### سایت آپ ورک [upwork.com](http://upwork.com)

#### سایت آپ ورک [upwork.com](http://upwork.com)

سایت آپ ورک از بزرگان صنعت فریلنسری محسوب می‌شود که از سال ۱۹۹۸ فعالیت خود را شروع کرده و کارفرمایان زیادی از سراسر دنیا با این سایت کار می‌کنند. به همین دلیل این سایت حرفه‌ای‌ترین فریلنسرهای دنیا را در خود جای داده‌است و بیش از ۲۰ سال است که از سردمداران فریلنسرینگ در جهان محسوب می‌شود.

بیش از ۱۶ میلیون فریلنسر در این سایت فعالیت می‌کنند که دست کارفرما را در انتخاب و تشکیل تیم با انواع سطح مهارت و درآمد باز می‌گذارد. همانند سایر سایت‌های خارجی، اگر در زمینه‌های طراحی نرم‌افزار موبایل، سئو، طراحی گرافیک و ... فعالیت می‌کنید و مسلط به زبان انگلیسی هستید، این سایت از گزینه‌های عالی برای فعالیت فریلنسرینگ شما به حساب می‌آید. ایجاد حساب در این سایت رایگان است و پرداخت وجه هم در صورت رضایت کارفرما انجام خواهد شد.



## سایت فلکس جابز flexjobs.com

این سایت هم یکی از باسابقه‌های این صنعت محسوب می‌شود که از سال ۲۰۰۷ آغاز به فعالیت کرده و بیش از ۶۰۰ شرکت در جهان سفارش پروژه‌های خود را در این سایت ثبت می‌کنند. عضویت در این سایت برخلاف آپ ورک رایگان نیست و اگر حساب پی‌پال تایید شده داشته‌باشید، می‌توانید حق عضویت این سایت را پرداخت کنید.

از نکات جالب و مهم این سایت این است که تنها در بخش فریلنسری فعالیت نمی‌کند و پیشنهادهای استخدام و ثبت قرارداد دائم در شرکت‌های مختلف در زمینه‌هایی مانند حساب داری، بیمه، آموزش و ... هم در این سایت دیده می‌شود.

فلکس جابز به کاربران خود این اجازه را هم می‌دهد که با همکاری هم و بدون واسطه مسائل مالی را حل‌وفصل کنید، همچنین این سایت این اجازه را به شرکت‌ها می‌دهد که برای استخدام نیرو، آزمون استخدامی برگزار کنند.

در مجموع شما با داشتن مهارت کافی در حوزه‌های فریلنسری می‌توانید از سایت‌های ایرانی و با کمی دشواری از سایت‌های خارجی درآمد خوبی داشته‌باشید اما فریلنسری هم مانند همه مشاغل مزایا و معایبی دارد.

از مزایای آن می‌توان به آزادی در انتخاب کارفرما، انعطاف پذیری در کار، استقلال در تعیین شرایط کار مثل ساعت کاری، محل کار و ... و از معایب آن می‌توان به نداشتن مزایای کارمندی، نبود تضمین در داشتن درآمد، سخت‌کوشی زیاد و ... اشاره کرد.







# دوشنبه‌ها! با ارائه‌ای متفاوت در وارستگان

## ژورنال کلاب گروه HIT



یکی از کارهایی که چند سالی هست در دانشگاه وارستگان در جریان می‌باشد، برگزاری جلسات ژورنال کلاب است. جلساتی چالشی که تبدیل به یکی از دغدغه‌های دانشجویان می‌شود و همه دانشجویان از فواید این جلسات که در ادامه‌ی این مقاله آن‌ها را بیان می‌کنیم، آگاه هستند.

مسئولیت ارائه در ژورنال کلاب‌های رشته HIT وارستگان، به عهده دانشجویانی است که دو سال تحصیلی قبل وارد این رشته شده‌اند. به عنوان مثال، دانشجویانی که ورودی سال تحصیلی ۹۸-۹۹ می‌باشند، ژورنال کلاب‌های سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ را برگزار می‌کنند.

دلیل این امر این است که این دانشجویان، به تازگی درس "روش تحقیق" را گذرانده‌اند و با ارائه یک مقاله علمی در جلسات ژورنال کلاب، ضمن مرور این درس به صورت عملی، با ساختار مقالات علمی آشنا می‌شوند، چالش‌های انجام یک پروژه تحقیقاتی علمی را می‌شناسند و برای ارائه مقالات پروژه تحقیق خود به خوبی آماده می‌شوند.





جلسات ژورنال کلاب این رشته، به صورت مستقیم تحت نظر مدیر گروه رشته، جناب آقای دکتر محمدرضا مظاهری برگزار می‌شود. ایشان نام ژورنال‌های معتبر را به دانشجویان اعلام کرده و از آن‌ها می‌خواهند که از بین مقالات این ژورنال‌ها، یک مقاله را به انتخاب خود برای ارائه انتخاب کنند.

مقاله انتخابی، باید حداکثر در سه سال گذشته منتشر شده باشد. هر دانشجویی که در روند آماده‌سازی ارائه‌ی خود مشکلی داشته باشد، می‌تواند سوالات خود را از دکتر مظاهری بپرسد و از مشاوره‌های ایشان بهره‌مند گردد. همچنین، برنامه‌ریزی این جلسات توسط شخص ایشان انجام می‌گیرد و قبل از شروع نیمسال اول و دوم تحصیلی، برنامه ارائه‌ها به دانشجویان اعلام می‌شود. به این ترتیب، قبل از شروع نیمسال تحصیلی اول و دوم، هر دانشجویی تاریخ دقیق ارائه‌ی خود را می‌داند.



هر دو هفته یک بار و در روز دوشنبه، یک جلسه‌ی ژورنال کلاب برگزار می‌شود. حضور سایر دانشجویان در این جلسات، اجباری است (البته در زمان شیوع ویروس کرونا، این اجبار برداشته شده بود). پس از پایان ارائه توسط دانشجو، مدیر گروه رشته دکتر مظاهری، کنترل جلسه را به عهده می‌گیرد و ابتدا از دانشجویان و سپس از سایر اساتید درخواست می‌کند که نظر خود را راجع به این ارائه بیان کنند. سپس خود ایشان اقدام به بیان نظرات خود می‌کنند. بدین ترتیب، هر دانشجو با نقاط قوت و ضعف کار خود به خوبی آشنا می‌شود و سعی در رفع ایرادات خود می‌نماید. همچنین با این کار، تفکر نقادانه در سایر دانشجویان نیز تقویت می‌شود.



ژورنال کلاب، فقط یک جلسه‌ی ارائه‌ی مقالات علمی نیست بلکه این جلسه یک جلسه‌ی چند بعدی است که در ابعاد مختلفی به دانشجویان کمک می‌کند. ابعادی مانند: سخنرانی، غلبه بر خجالت، صحبت در جمع، افزایش اعتماد به نفس، ارائه دانشجویی، انتقادپذیری و ....





# آخرین سنجش دوره کارشناسی کارآموزی در عرصه

کارآموزی در عرصه، دورانی است که دانشجویان در ترم‌های ۷ و ۸ با آن مواجه می‌شوند و در واقع فرآیندی است با هدف کسب مهارت‌های حرفه‌ای و به صورت عملی انجام می‌شود. در این دوران دانشجویان، واحد درسی مشخصی را در مراکز خدماتی و بهداشتی می‌گذرانند تا با استفاده از آموخته‌های علمی‌شان، توان علمی و اجرایی خودشان را بالا ببرند.

یکی از اهداف این دوران، تربیت نیروی انسانی متخصص است که لازمه‌ی تحقق این امر، توجه به آموزش‌های تئوری و عملی است.

اما باید گفت که دانشجویان در دوران کارآموزی، توسط مربی خود در محل کار مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت که هر دانشجو با توجه به فاکتورهای ذیل سنجش می‌شود:

- توجه به مقررات
- نحوه برقراری ارتباط
- انجام وظایف
- دانش و مهارت

و اما در نهایت وارد بحث کارآموزی دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت می‌شویم. کارآموزی در این رشته مانند سایر رشته‌های پیراپزشکی نیز از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است چرا که دانشجویان این رشته نقش بسزایی در ارائه خدمات بهداشتی و ارتقا کیفیت مراقبت‌های بیمار دارند.

رشته فناوری اطلاعات سلامت دارای ۱۶ واحد کارآموزی است. اکثر دانشجویان قبل از ورود به کار در بیمارستان، آشنایی کاملی با محیط تخصصی بیمارستان ندارند که این مورد اهمیت کارآموزی را یادآور می‌شود.

در مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان دو ترم آخر یعنی ترم ۷ و ۸، دوره کارآموزی دانشجویان است که در مراکز بیمارستان‌های دولتی، بیمارستان‌های خصوصی، مرکز رشد سلامت، شرکت‌های دانش بنیان و آزمایشگاه‌ها مشغول به فعالیت می‌شوند.



در دانشگاه وارستگان، هر ساله قبل از ورود به دوره کارآموزی دانشجویان جهت مرور دروس و اطمینان به آمادگی لازم برای شروع به فعالیت در مراکز ذکر شده، آزمون پیش کارآموزی برگزار می‌شود که این آزمون معمولاً در شهریورماه، یعنی قبل از شروع ترم تحصیلی جدید انجام می‌شود و معمولاً به صورت تستی و حضوری و آنلاین برگزار خواهد شد.



منابع آزمون:

۳۰

کدگذاری (بیماری‌ها ۱، ۲، ۳ و مرگ و میر)

۲۵

مدیریت اطلاعات سلامت او ۲

۲۰

شاخص‌ها و تحلیل داده‌های بهداشتی

۲۵

کاربرد سیستم‌های اطلاعات سلامت

در صورت قبولی در آزمون، دانشجو می‌تواند در کلاس‌های پیش کارآموزی (به مدت ۸ جلسه) شرکت کند که در این جلسات دانشجویان آمادگی لازم را برای حضور در محل کار پیدا می‌کنند.

از این رو می‌توان گفت که کارآموزی و آماده‌سازی دانشجویان، امری مهم به حساب می‌آید چرا که دانشجو، دیگر دچار اضطراب در رابطه با محل کار خود نمی‌شود و خود را برای وارد شدن به بازار کار، پس از فارغ‌التحصیلی در محیط‌های مختلف آماده خواهد کرد.





# نقشه راه ارشد HIT

سارا قربانی

ترم لا فناوری اطلاعات سلامت



اگر در مقطع کارشناسی، در رشته HIT تحصیل کردید یا دانشجو HIT هستید و قصد ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد را دارید، توصیه می‌کنم نقشه راه کنکور ارشد را از دست ندهید.

## گرایش‌های ارشد رشته فناوری اطلاعات سلامت:

### آینده شغلی ارشد رشته فناوری اطلاعات سلامت:

- در زمینه آموزشی: تهیه بولتن‌های آموزشی، کارگاه‌های آموزشی و تدریس
- در زمینه پژوهشی: تحلیل نیازهای اطلاعاتی، گردآوری، طبقه بندی و تحلیل اطلاعات و اطلاع رسانی، همکاری در پروژه‌های سیستم‌های اطلاعات بهداشتی درمانی
- در زمینه مدیریتی: مدیریت بخش مدارک پزشکی، تدوین خط مشی‌ها، استراتژی‌ها و برنامه‌های مربوط به اطلاعات مراقبت بهداشتی

### آینده شغلی ارشد رشته انفورماتیک پزشکی:

- در زمینه آموزشی: تدریس در موسسات آموزش عالی و مراکز تحقیقاتی
- در زمینه برنامه‌ریزی: برنامه‌ریزی سازمان‌ها و مراکز دولتی حوزه سلامت
- در زمینه خدماتی: راه‌اندازی شرکت‌های طراحی سیستم‌های تجاری اطلاعات سلامت

- فناوری اطلاعات سلامت
- انفورماتیک پزشکی
- مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
- کتابداری و اطلاع‌رسانی پزشکی
- نانو تکنولوژی پزشکی
- مهندسی پزشکی
- اپیدمیولوژی
- زیست فناوری پزشکی
- آموزش بهداشت
- آموزش پزشکی
- اقتصاد بهداشت
- آمار زیستی
- پدافند غیرعامل در نظام سلامت
- تکنولوژی آموزشی در علوم پزشکی
- ارزیابی فناوری سلامت
- تاریخ علوم پزشکی
- رفاه اجتماعی
- ژورنالیسم پزشکی
- برنامه‌ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی

## مهم‌ترین گرایش‌های ارشد رشته فناوری اطلاعات سلامت:

- فناوری اطلاعات سلامت
- انفورماتیک پزشکی



دانشگاه‌های پذیرنده و ظرفیت پذیرش ارشد فناوری اطلاعات سلامت (روزانه):

اردبیل	اهواز	ارومیه	اصفهان	ایران	بندر عباس	تبریز	تهران	شهید بهشتی	شیراز	کاشان	کرمان	مشهد
۴	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۴	۳	۳	۴	۴

دانشگاه‌های پذیرنده و ظرفیت پذیرش ارشد فناوری اطلاعات سلامت (شهریه پرداز):

اهواز	ارومیه	اصفهان	ایران	بندر عباس	تبریز	تهران	شهید بهشتی	شیراز	مشهد
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

دانشگاه‌های پذیرنده و ظرفیت پذیرش ارشد انفورماتیک پزشکی (روزانه):

اردبیل	اهواز	ایران	تبریز	تهران	شهید بهشتی	شیراز	تربیت مدرس	کرمان	مشهد
۴	۲	۳	۳	۳	۴	۳	۳	۴	۳

دانشگاه‌های پذیرنده و ظرفیت پذیرش ارشد انفورماتیک پزشکی (شهریه پرداز):

اردبیل	اهواز	ارومیه	ایران	شیراز	تبریز	تهران	تربیت مدرس	مشهد
۴	۱	۱	۳	۱	۱	۳	۱	۱

سرفصل دروس و تعداد واحدهای کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت:  
 . تعداد کل واحدها: ۳۲ واحد  
 . دروس تخصصی اجباری: ۲۰ واحد  
 . دروس تخصصی اختیاری: ۶ واحد  
 . پایان نامه: ۶ واحد

سرفصل دروس و تعداد واحدهای کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی:  
 . تعداد کل واحدها: ۳۲ واحد  
 . دروس تخصصی اجباری: ۲۰ واحد  
 . دروس تخصصی اختیاری: ۶ واحد  
 . پایان نامه: ۶ واحد

دروس و ضرایب کنکور کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات سلامت:  
 . فناوری اطلاعات سلامت: ۲ واحد  
 . بیماری‌شناسی و طبقه‌بندی بیماری‌ها: ۲ واحد  
 . سیستم‌های اطلاعات بهداشتی: ۲ واحد  
 . زبان عمومی: ۲ واحد

دروس و ضرایب کنکور کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی:  
 . اصول برنامه نویسی و ساختمان داده‌ها: ۲ واحد  
 . ریاضی و آمار حیاتی: ۲ واحد  
 . مدیریت اطلاعات سلامت: ۳ واحد  
 . انفورماتیک سلامت: ۳ واحد  
 . کلیات و اصطلاحات پزشکی: ۲ واحد  
 . زبان عمومی: ۳ واحد

کنکور کارشناسی ارشد وزارت بهداشت ۱۴۰۲ در روزهای ۴ و ۵ خردادماه سال آینده برگزار می‌گردد.





# این کتاب بود حتما بخون!

## مدیریت اطلاعات سلامت ۱ و ۲

مدیریت اطلاعات سلامت شاخه‌ای از مدیریت اطلاعات است و در زمینه‌ی سلامت و مراقبت‌های آن استفاده می‌شود. در واقع این مدیریت شامل اخذ، تحلیل و محافظت از اطلاعات پزشکی چه به صورت سنتی و چه به صورت دیجیتال به منظور ارتقاء کیفیت مراقبت‌های ارائه شده به بیمار است.

همانطور که می‌دانید مدیریت اطلاعات سلامت یکی از واحدهای درسی رشته فناوری اطلاعات سلامت است و در این رشته از اهمیت بسیاری برخوردار است و دانشجویان HIT نیز باید اطلاعات و مهارت کافی در این حوزه را داشته باشند چرا که ارتقاء کیفیت مراقبت‌های سلامت در هر بیمارستان در اولویت قرار دارد.

در این راستا به معرفی کتابی در این حوزه می‌پردازیم:

کتاب مدیریت اطلاعات سلامت ۱ و ۲ برای گروه هدف دانشجویان کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت و علاقه‌مندان به حوزه اطلاعات سلامت تهیه شده است. این کتاب توسط دکتر غلامرضا مرادی، دکتر محمدرضا مظاهری، دکتر فاطمه مقبلی و دکتر مصطفی جهانگیر از اعضای هیئت علمی علوم پزشکی وارستگان به نگارش درآمده است.





کتاب مذکور شامل یازده فصل می‌باشد که براساس منابع جدید نگارش شده‌است. در این کتاب مفاهیم مرتبط با مدیریت اطلاعات سلامت به تفصیل توصیف شده‌است.

به بررسی فصل‌های این کتاب می‌پردازیم:

فصل اول: تاریخچه مدارک پزشکی و فناوری اطلاعات سلامت

فصل دوم: ساختار سیستم بهداشت و درمان را در ایران و جهان

فصل سوم: مفاهیم پایه HIT

فصل چهارم: بررسی ساختار و محتوای پرونده بیمار

فصل پنجم و ششم: کنترل و ارزیابی داده‌ها، بایگانی و ذخیره سازی اطلاعات سلامت

فصل هفتم: کاربردهای اطلاعات سلامت

فصل هشتم و نهم: بازیابی اطلاعات بیمار و محرمانگی

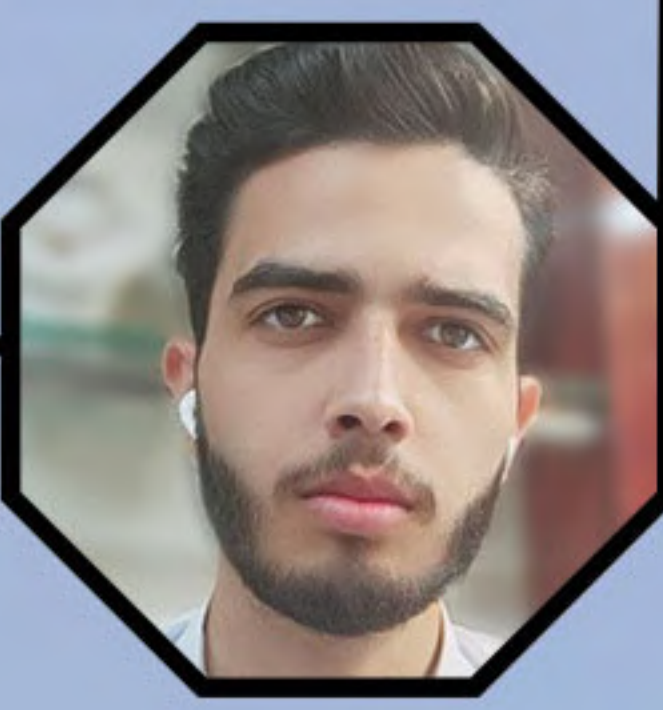
فصل دهم: روش‌های محاسبه و پرداخت بهای خدمات مراقبت بیماران

فصل یازدهم: بررسی آینده رشته فناوری اطلاعات سلامت

لازم به ذکر است که یکی از اهداف کتاب این است که موجب گسترش منابع فناوری اطلاعات سلامت در سطح کشور گردد و پایه مستحکمی برای تالیف و ترجمه کتب بعدی در این حوزه ایجاد نماید.

با آرزوی اینکه از مطالعه این کتاب لذت ببرید و ما را در راستای بهبود مطالب یاری کنید.





# سیستم های کدگذاری برای پشتیبانی تصمیم گیری بالینی

هدف اصلی کشف سیستم های کدگذاری بالینی که قادر به نمایش کارآمد مفاهیم بالینی هستند، می باشد. همچنین ارزیابی این بود که کدام سیستم های کدگذاری بالینی قادر به نمایش کارآمد مفاهیم بالینی هستند که برای تبدیل مصنوعات به کدهای اجرایی برای این سیستم ضروری هستند.

روش های ارزیابی کدگذاری بالینی به دو صورت می باشد: رویکرد نظری و رویکرد عملی.

ابتدا مصنوعات این سیستم را بر اساس سه توصیه برای مراقبت های پیشگیرانه طراحی شد که شامل مفاهیم مربوط به مراقبت های اولیه بود. این توصیه ها را انتخاب کرده زیرا مبتنی بر شواهد بودند. علاوه بر این، پایبندی به این توصیه ها کمتر از حد مطلوب بود. اطلاعات بالینی شرح داده شده در توصیه ها را شناسایی کرده و تمام مفاهیم بالینی فردی را جدا کردند. برای هر مفهوم بالینی، مجموعه کد حاوی کدهایی از یک سیستم واحد، ساخته شد.

این کار را برای مجموعه ای از طبقه بندی ها تکرار کردند. اصطلاحات و سیستم های کدگذاری، از جمله طبقه بندی بین المللی مراقبت های اولیه ۲ (ICPC)، طبقه بندی بین المللی بیماری ها و ویرایش دهم (ICD-10)، اصلاح بالینی (CM-)، SNOMED-CT. طبقه بندی مواد شیمیایی درمانی تشریحی و مشاهدات منطقی نامها و کدها (LOINC).

سیستم های پشتیبانی، تصمیم بالینی به عنوان وسیله ای مهم برای پیاده سازی شواهد و دانش جدید در عمل روزانه، در نظر گرفته می شوند. مراقبت های بهداشتی مؤثر، مستلزم انتخاب ها و تصمیم گیری های آگاهانه مبتنی بر شواهد قابل اعتماد، با توجه به نیازهای فردی و برگرفته از تجربه بالینی است. سیستم های پشتیبانی تصمیم بالینی، با تطبیق ویژگی های فردی بیمار با پایگاه دانش، توصیه های خاص بیمار را ایجاد می کنند. سه جزء اساسی یک سیستم پشتیبانی تصمیم بالینی عبارتند از:

۱- یک پایگاه دانش

۲- یک موتور استنتاج یا استدلال

۳- یک رابط که بتواند با کاربر ارتباط برقرار کند

در هنگام ارزیابی سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری بالینی، بیشترین توجه به حصول اطمینان از قابلیت همکاری فنی و داده های ساختاری دیجیتالی در پرونده الکترونیک سلامت، معطوف می شود چرا که این موارد مناسب بودن هشدارهای سیستم پشتیبانی تصمیم گیری بالینی را تعیین می کنند. این سیستم ها نیازمند ترجمه دقیق توصیه های عملی به مصنوعات قابل خواندن، توسط ماشین هستند. توسعه مجموعه کدهایی که مفاهیم بالینی را نشان می دهند، گام مهمی در این فرآیند است. پرونده های الکترونیک سلامت در حال حاضر از انواع سیستم های کدگذاری بالینی برای ساختاردهی و نمایش داده های بالینی استفاده می کنند که اغلب، با اهداف متفاوتی انجام می شود.



در ارزیابی عملی طبقه بندی بین‌المللی بیماری‌ها (نسخه دهم) اغلب برای ساخت مجموعه های کد استفاده می‌شود.

علیرغم نشان دادن اثرات نسبتاً کمی بر پایداری در کارآزمایی‌های بالینی، سیستم‌های پشتیبانی تصمیم بالینی به طور گسترده به عنوان یک استراتژی مهم برای ترجمه دانش پذیرفته شده‌اند. آنها در قالب‌ها و ارائه‌های مختلف در دسترس هستند، یک نوع مهم از سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی مبتنی بر راهنما است و یادآورهایی را بر اساس قوانین و الگوریتم‌های رسمی ایجاد می‌کند. به نظر نمی‌رسد هیچ سیستم کدگذاری واحدی تمام نیازهای ارائه مفاهیم بالینی را برای سیستم‌های پشتیبانی تصمیم بالینی برآورده کند. جامعیت سیستم‌های کدگذاری با پیچیدگی جبران می‌شود و مانعی برای قابلیت استفاده برای ساخت مجموعه کد ایجاد می‌کند.

با این حال، همه سیستم‌های کدگذاری قادر به نمایش مفاهیم بالینی در یک مصنوع نبودند.

در ارزیابی عملی به جای ساخت مجموعه‌های کد جدید از توصیه‌ها، محتوای یک پایگاه داده بزرگ از مجموعه‌های کد موجود مورد استفاده در یک سیستم پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی در دسترس بین‌المللی، پشتیبانی تصمیم‌گیری الکترونیکی مبتنی بر شواهد (EBMCDS, Duodecim Medical Publications Ltd) مطالعه شد. در زمان این مطالعه، EBMEDS شامل ۱۸۹۰ مفهوم بود و برای هر مفهوم، یک مجموعه کد با استفاده از تعداد زیادی از سیستم‌های کدگذاری بالینی در حال استفاده ساخته شده بود.

برای هر مجموعه کد، همه سیستم‌های کدگذاری بالینی را که شامل می‌شدند بررسی کردند.

سیستم‌های کدگذاری بالینی در کمتر از ۳ درصد از مجموعه کدها استفاده می‌شدند اما گزارش نشدند زیرا این سیستم‌ها همیشه سیستم‌های اختصاصی پرونده سلامت الکترونیک بودند.

در نتیجه SNOMED CT و ICD-10 (طبقه بندی بین‌المللی بیماری‌ها، ویرایش دهم) دقیق‌ترین سیستم‌های کدگذاری بالینی برای اکثر مفاهیم در ارزیابی نظری هستند.

# ICD-10







## سکویی برای پرتاب

### افراد تحت پوشش بنیاد ملی نخبگان چه کسانی می‌باشند؟

افراد برای طرح‌های بنیاد براساس امتیازهایی که دارند انتخاب خواهند شد و برخی از مواردی که امتیازآور می‌باشد در ادامه بیان شده است:

- برگزیدگان المپیادهای علمی معتبر داخلی و جهانی
- برگزیدگان از میان نفرات برتر آزمون سراسری ورود به دانشگاه‌ها
- برگزیدگان از میان آفرینندگان آثار بدیع و ارزنده هنری در حوزه‌های موسیقی، نقاشی، هنرهای تجسمی، هنرهای نمایشی، معماری و غیره با معرفی مراجع معتبر و انتخاب بنیاد به عنوان استعداد برتر
- برگزیدگان مسابقات و جشنواره‌های علمی معتبر داخلی و خارجی از قبیل جشنواره بین‌المللی خوارزمی، جشنواره جوان خوارزمی، و جشنواره علوم پزشکی رازی با معرفی وزارت‌های علوم و بهداشت و تأیید بنیاد به عنوان استعداد برتر
- برگزیدگان از میان مخترعان و مکتشفان ایرانی که اختراع و اکتشاف آنان در مراجع ذیصلاح داخلی و یا خارجی به ثبت رسیده باشد به عنوان استعداد برتر
- برگزیدگان مسابقات معتبر ملی و بین‌المللی قرآنی، برگزیدگان با تأیید وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به عنوان استعداد برتر
- برگزیدگان مسابقات ملی و بین‌المللی مهارت
- دانش‌آموختگان، برگزیدگان از میان نفرات اول دانش‌آموخته رشته‌های دانشگاهی (کارشناسی و بالاتر) داخل کشور
- اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری
- برترین‌های مسابقات علوم قرآنی
- شخصیت‌های برجسته علمی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور
- برگزیدگان آزمون‌های جامع پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی
- برگزیدگان از میان دانشجویان نمونه کشوری
- برگزیدگان از میان مخترعان و مکتشفان

نام بنیاد ملی نخبگان حتماً به گوش شما هم آشناست و تا به حال بارها شنیده‌اید که افرادی عضو بنیاد ملی نخبگان بوده و از امتیازات خاصی برخوردارند. همچنین بسیاری از دانشجویان متقاضی عضویت در این بنیاد می‌باشند. به همین منظور ما در این نوشتار قصد داریم شما را با بنیاد ملی نخبگان، مزایا و طرح‌های آن آشنا نماییم.

بنیاد ملی نخبگان سازمانی ایرانی است که به شناسایی، جذب و پشتیبانی مادی از نخبگان می‌پردازد. طبق آیین‌نامه این بنیاد منظور از فرد نخبه نیز کسی است که در حوزه تخصصی خویش برجسته بوده است. افرادی که برای طرح‌ها و جوایز بنیاد ملی نخبگان انتخاب می‌شوند از امتیازات خاص این بنیاد نیز بهره‌مند خواهند شد.





برای دریافت پروژه جایگزین خدمت ابتدا باید در سایت سینا ثبت نام نمایید و با مراجعه به بنیاد نخبگان ادامه مراحل را سپری نمایید. شما بعد از پایان این پروژه کارت پایان خدمت سربازی خود را دریافت خواهید نمود. در واقع پروژه جایگزین خدمت طرحی است که در کنار پروژه‌های کسری خدمت می‌تواند مزایای قابل توجهی برای نخبگان و مشمولات تحصیل کرده فراهم آورد.

## مزایا و تسهیلات بنیاد ملی نخبگان برای برگزیدگان چه می‌باشد؟

بر این اساس بنیاد ملی نخبگان با تصویب آیین‌نامه «شناسایی و پشتیبانی از دانش‌آموختگان برتر دانشگاهی» حمایت‌هایی را برای دانش‌آموختگان صاحب استعداد برتر، طراحی کرده‌است که به شرح زیر است:

### تسهیلات نظام وظیفه تخصصی

با توجه به اینکه گذراندن دوره خدمت نظام وظیفه باعث دورشدن دانش‌آموختگان از محیط علمی می‌شود، بنیاد با هدف استفاده بهینه از توانایی‌های دانش‌آموختگان در توسعه علمی کشور تسهیلات خدمت نظام وظیفه تخصصی را در سه شاخه دانشگاهی، فناوری و غیرمقیم برای آنان در نظر گرفته‌است که دانش‌آموختگان در صورت احراز شرایط می‌توانند دوره خدمت خود را با اجرای طرحی پژوهشی و در محیطی علمی و فناورانه به پایان برسانند.







TODOS

VIDEOS

IMAGENES

MAPS

NOTICIAS

## جذب در دستگاه‌های اجرایی

مسیر دیگر حمایت بنیاد برای اشتغال، ایجاد زمینه‌ای برای جذب آنها در محیط سازمانی و اداری است به همین دلیل دانش‌آموختگان برتر دوره کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی در صورت جذب در دستگاه‌های اجرایی (به عنوان کارمند) می‌توانند از تسهیلات آن براساس آئین‌نامه «جذب و نگهداری نیروی انسانی نخبه و استعداد برتر در دستگاه‌های اجرایی» و تسهیلات فرهنگی - رفاهی بنیاد بهره‌مند شوند.



## تسهیلات پسادکتری و جذب در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها

دانش‌آموختگان برتر دوره دکتری که قصد فعالیت در یک حوزه علمی را دارند می‌توانند از تسهیلات دوره پسادکتری (جایزه شهید دکتر چمران) و جذب در مؤسسه علمی (جایزه دکتر کاظمی آشتیانی)، که هر دو به منظور جذب هدفمند فرد در دانشگاه طراحی شده‌است، استفاده کنند. دانش‌آموخته برتر با بهره‌مندی از تسهیلات پسادکتری می‌تواند در یک دوره حداکثر دو ساله در دانشگاه به عنوان پژوهشگر فعالیت کند و توانایی‌های پژوهشی، فناورانه و آموزشی خود را ارتقا دهد و همزمان زمینه جذب به عنوان عضو هیئت علمی خود را در آن دانشگاه فراهم کند. بنیاد نیز با ارائه تسهیلاتی از قبیل پرداخت حقوق و مزایا، حق بیمه اشتغال و بیمه تکمیلی و اعطای تسهیلات فرهنگی - رفاهی از آنان حمایت می‌کند.

## جذب در نهادهای فناورانه و صنعتی

مسیر دیگر حمایت بنیاد از اشتغال، ایجاد زمینه‌ای برای جذب دانش‌آموختگان برتر در محیط‌های صنعتی و فناورانه است. به همین دلیل دانش‌آموختگان برتر دوره کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی که قصد اشتغال و نهادی صنعتی را دارند، می‌توانند از تسهیلات جذب در نهادهای فناورانه (جایزه شهید طهرانی‌مقدم) بهره‌مند شوند. بر این اساس دانش‌آموختگان برتر از تسهیلات، پرداخت بخشی از کارمزد و حق بیمه شاغل برای مدت حداکثر سه سال و تسهیلات فرهنگی - رفاهی بهره‌مند می‌شوند.



## ادامه تحصیل در دوره دکتری

همچنین بنیاد ملی نخبگان با هدف تسهیل مسیر تحصیل دانش‌آموختگان برتر دوره کارشناسی ارشد در دوره دکتری تخصصی در دانشگاه‌های کشور و ایجاد آرامش بیشتر ذهنی برای تحصیل و فعالیت‌های علمی آنان، تسهیلات «امکان ادامه تحصیل در دوره دکتری تخصصی (جایزه شهید احدی)» را به تصویب رسانده‌است که از طریق آن، دانش‌آموختگان برتر می‌توانند بدون شرکت در آزمون، تحصیل خود را در دوره دکتری ادامه دهند.

## تسهیلات فرهنگی و رفاهی

بنیاد با هدف رفع بخشی از نیازهای معیشتی کسانی که از دانشگاه دانش‌آموخته می‌شوند، تسهیلات فرهنگی - رفاهی (از قبیل وام خرید/ ساخت مسکن هدیه ازدواج، مسکن، سفرهای زیارتی و گردشگری و...) را برای دانش‌آموختگان برتر به تصویب رسانده‌است. بدیهی است این تسهیلات زمینه‌ای را برای برخی از نیازهای دانش‌آموختگان برجسته‌ای که درصدد تشکیل خانواده هستند، مهیا می‌کند.

همانگونه که در متون قبلی بیان شد، رویکرد بنیاد ملی نخبگان، ایجاد مسیری برای تواناسازی مستعدان برتر کشور و هدایت آنان به سمت تأثیرگذاری بیشتر و بهتر در حوزه تخصصی و تسهیل مسیر به کارگیری و الگوسازی از سرآمدان و نخبگان در اجتماع تخصصی خود است.





یک روز  
از ذهن من  
از ذهن تو  
از ذهن ما  
هزاران پرستوی وحشی  
به آسمان خواهد پرید...