

در حوزه کامپیوتر تنوع بسیار زیادی از زمینه‌های کاری و عناوین شغلی وجود دارد و با رشد سریع فناوری هر روز موارد جدیدی به این فهرست اضافه می‌شود. در ادامه یک فهرست جامع از زمینه‌های کاری و تعدادی از عناوین شغلی مرتبط رو برای ت تهیه کردم. لازم به ذکره که این فهرست سعی دارد تا حد امکان کامل باشه، اما به دلیل تغییرات و گسترش مداوم صنعت، ممکنه برخی از عناوین یا حوزه‌های نوظهور از قلم بیوفتنند.

۱. توسعه نرم‌افزار و مهندسی نرم‌افزار

عناوین شغلی :

توسعه‌دهنده نرم‌افزار (Software Developer)

مهندس نرم‌افزار (Software Engineer)

توسعه‌دهنده فرانت‌اند (Front-End Developer)

توسعه‌دهنده بک‌اند (Back-End Developer)

توسعه‌دهنده فول‌استک (Full Stack Developer)

توسعه‌دهنده موبایل (Mobile App Developer)

مهندس DevOps

مهندس تضمین کیفیت (QA Engineer / Test Engineer)

توسعه‌دهنده سیستم‌های جاسازی‌شده (Embedded Systems Developer)

○ توسعه‌دهنده نرم‌افزارهای سیستمی

۲. توسعه وب و طراحی وب

عناوین شغلی :

• توسعه‌دهنده وب (Web Developer)

- طراح وب (Web Designer)
- طراح تجربه کاربری / رابط کاربری (UX/UI Designer)
- مدیر پروژه وب

۳. علم داده، تحلیل داده و هوش تجاری

عناوین شغلی :

- دانشمند داده (Data Scientist)
- تحلیلگر داده (Data Analyst)
- مهندس داده (Data Engineer)
- تحلیلگر هوش تجاری (Business Intelligence Analyst)
- متخصص آمار و احتمال (Statistician)
- معمار داده (Data Architect)
- مهندس داده‌های بزرگ (Big Data Engineer)

۴. امنیت سایبری و حفاظت اطلاعات

عناوین شغلی :

- تحلیلگر امنیت سایبری (Cybersecurity Analyst)
- مهندس امنیت (Security Engineer)
- مشاور امنیت (Security Consultant)
- تست‌کننده نفوذ / هکر اخلاقی (Penetration Tester / Ethical Hacker)
- پاسخگو به رویدادهای امنیتی (Incident Responder)
- معمار امنیت (Security Architect)
- مدیر امنیت اطلاعات (Information Security Manager)
- متخصص حاکمیت و رعایت مقررات (Compliance & Risk Analyst)

۵. شبکه و مخابرات

عناوین شغلی :

- مهندس شبکه (Network Engineer)
- مدیر شبکه (Network Administrator)
- معمار شبکه (Network Architect)
- مهندس ارتباطات بی‌سیم
- مهندس VoIP

۶. سخت‌افزار و سیستم‌های جاسازی شده

عناوین شغلی :

- مهندس سخت‌افزار (Hardware Engineer)
- مهندس سیستم‌های جاسازی شده (Embedded Systems Engineer)
- توسعه‌دهنده Firmware
- طراح مدارهای چاپی (PCB Designer)
- معمار کامپیوتر (Computer Architect)
- مهندس تست سخت‌افزار

۷. رایانش ابری و زیرساخت‌های IT

عناوین شغلی :

- مهندس ابری (Cloud Engineer)
- معمار ابری (Cloud Architect)
- مدیر سیستم (Systems Administrator)

- متخصص پشتیبانی IT
- مهندس زیرساخت (Infrastructure Engineer)
- مدیر مراکز داده (Data Center Manager)

۸. مدیریت فناوری اطلاعات و اجرایی

عناوین شغلی :

- مدیر فناوری اطلاعات (IT Manager)
- مدیر ارشد اطلاعات (CIO)
- مدیر ارشد فناوری (CTO)
- مدیر پروژه فناوری اطلاعات (IT Project Manager)
- مدیر خدمات فناوری اطلاعات
- مدیر عملیات فناوری (IT Operations Manager)

۹. مدیریت پایگاه داده

عناوین شغلی :

- مدیر پایگاه داده (Database Administrator - DBA)
- توسعه دهنده پایگاه داده
- متخصص انبار داده (Data Warehousing Specialist)
- مهندس پایگاه داده (Database Engineer)

۱۰. هوش مصنوعی و یادگیری ماشین

عناوین شغلی :

- مهندس هوش مصنوعی (AI Engineer)
- مهندس یادگیری ماشین (Machine Learning Engineer)
- متخصص یادگیری عمیق (Deep Learning Specialist)
- مهندس پردازش زبان طبیعی (NLP Engineer)
- پژوهشگر هوش مصنوعی
- مهندس رباتیک

۱۱. تحقیق، آموزش و آکادمیک

عناوین شغلی :

- پژوهشگر علوم کامپیوتر
- استاد یا مدرس دانشگاه
- مدرس دوره‌های تخصصی فناوری
- مدیر یا هماهنگ‌کننده آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

۱۲. توسعه بازی، واقعیت مجازی و افزوده

عناوین شغلی :

- توسعه‌دهنده بازی (Game Developer)
- طراح بازی (Game Designer)
- برنامه‌نویس بازی (Game Programmer)
- طراح مدل‌های سه‌بعدی و انیمیشن (3D Modeler / Animator)
- توسعه‌دهنده واقعیت مجازی/افزوده (VR/AR Developer)
- تستر بازی (Game Tester)

۱۳. مولتی‌مدیا، گرافیک و انیمیشن

عناوین شغلی :

- طراح گرافیک (Graphic Designer)
- توسعه‌دهنده مولتی‌مدیا (Multimedia Developer)
- هنرمند جلوه‌های بصری (VFX Artist)
- طراح موشن گرافیک (Motion Graphics Designer)
- متخصص رسانه‌های دیجیتال

۱۴. تحلیل کسب‌وکار و مشاوره فناوری اطلاعات

عناوین شغلی :

- تحلیلگر کسب‌وکار (Business Analyst)
- مشاور فناوری اطلاعات (IT Consultant)
- تحلیلگر سیستم (Systems Analyst)
- معمار راهکار (Solutions Architect)
- معمار سازمانی (Enterprise Architect)

۱۵. نویسندگی فنی و مستندسازی

عناوین شغلی :

- نویسنده فنی (Technical Writer)
- متخصص مستندسازی (Documentation Specialist)
- توسعه‌دهنده محتوای فنی

۱۶. پشتیبانی فنی و خدمات مشتری

عناوین شغلی :

- متخصص پشتیبانی فناوری اطلاعات
- تکنسین هلدسک (Helpdesk Technician)
- مهندس پشتیبانی فنی (Technical Support Engineer)
- متخصص خدمات مشتری در حوزه فناوری

۱۷. یکپارچه‌سازی سیستم‌ها و اتوماسیون

عناوین شغلی :

- یکپارچه‌ساز سیستم‌ها (Systems Integrator)
- مهندس اتوماسیون
- توسعه‌دهنده RPA (Robotic Process Automation)
- متخصص اتوماسیون صنعتی

۱۸. فناوری‌های نوظهور و نوآوری

عناوین شغلی :

- توسعه‌دهنده بلاک‌چین (Blockchain Developer)
- پژوهشگر محاسبات کوانتومی (Quantum Computing Researcher)
- مهندس اینترنت اشیا (IoT Engineer)
- توسعه‌دهنده واقعیت افزوده (Augmented Reality Developer)
- متخصص فناوری‌های نوین

۱۹. فروش، بازاریابی و پیش‌فروش در حوزه فناوری

عناوین شغلی :

- مهندس فروش فنی (Sales Engineer)
- نماینده فروش فناوری
- مدیر حساب کاربری فناوری (IT Account Manager)
- مشاور راهکارهای فناوری (Solutions Consultant)

۲۰. مدیریت محصول و متدولوژی‌های چابک

عناوین شغلی :

- مدیر محصول (Product Manager)
- مالک محصول (Product Owner)
- اسکرام مستر (Scrum Master)
- مربی Agile

۲۱. حوزه‌های ترکیبی و تخصصی دیگر

نمونه عناوین :

- متخصص بهینه‌سازی موتورهای جستجو – (SEO Specialist) گرچه بیشتر در بازاریابی دیجیتال فعالیت می‌کند، ولی ارتباط نزدیکی با فناوری دارد.
- مدیر پروژه‌های فناوری نوین
- کارشناس فناوری و نوآوری (Technology Evangelist)
- هماهنگ‌کننده جوامع متن‌باز (Open Source Community Manager)

• تحلیلگر ریسک فناوری و IT Auditor

نکته پایانی

این فهرست تلاش کرده تا بخش‌های اصلی و مهم حوزه‌های کاری کامپیوتر و عناوین شغلی مرتبط رو پوشش بده. با این حال، صنعت فناوری اطلاعات به سرعت در حال تحول و توسعه است؛ بنابراین همیشه ممکنه شغل‌ها و زمینه‌های جدیدی ظاهر شوند. این لیست می‌تواند به عنوان یک مرجع کلی مفید باشه اما کامل بودن آن به طور مطلق دشوار است.