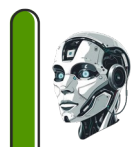


Contents

۵	حیطه های مختلف علوم کامپیوتر
۷	برنامه نویسی
۱۲	تعاریف هوش مصنوعی
۱۲	هوش مصنوعی چیست؟
۱۲	هوش مصنوعی چگونه بوجود آمده است؟
۱۳	جایگاه هوش مصنوعی در دنیای امروز
۱۵	تایپ کردن
۱۸	ابزارهای مختلف گوگل
۲۱	ساخت جیمیل
۲۱	گوگل درایو و ابزار آن
۲۲	سایت های مشابه گوگل درایو کدامند؟
۲۳	DNS و VPN
۲۳	رد شدن از تحریم ها با تغییر DNS
۲۳	DNS چیست؟
۲۴	تفاوت DNS و تحریم شکن (فیلتر شکن)
۲۶	ابزارها و هوش مصنوعی تصاویر
۲۶	ابزارهای تصاویر
۲۶	هوش مصنوعی ساخت تصاویر
۲۷	ابزارها و هوش مصنوعی متون
۲۷	کلی و جامع
۲۷	خلاصه نویسی
۲۷	مرور پیشنه تحقیق
۲۷	بررسی گرامر و اصلاح متن
۲۷	پارافیز کردن متن



۳۰	تعریف اکستنشن و معرفی اکستنشن های مهم
۳۰	اکستنشن چیست؟
۳۱	اکستنشن های مرورگر
۳۴	اکستنشن های ورد
۳۴	معرفی دیگر ابزارها و هوش مصنوعی ها
۳۴	ساخت پاورپوینت
۳۶	ساخت داستان مصور
۳۷	رزومه ساز
۳۷	خلاصه کردن متنی ویدیوهای یوتوب
۳۸	فرمول اکسل
۳۸	ساخت ویدیو از عکس
۳۸	هوش مصنوعی تغییر صدا
۳۹	تبدیل متن به صدا
۳۹	تبدیل صدا به متن
۳۹	هوش مصنوعی برای وردپرس
۳۹	تغییر فرمت عکس
۴۰	کم کردن حجم عکس
۴۰	کم کردن حجم فیلم
۴۰	پاک کردن واترمارک پی دی اف
۴۰	پاک کردن واترمارک تصویر
۴۱	ساخت اپلیکیشن
۴۱	استخراج کدها
۴۲	تولید پادکست



زبان های برنامه نویسی

زبان برنامه نویسی چیست؟

زبان برنامه نویسی یک مجموعه ای از قواعد و دستورالعمل هاست که به برنامه نویسان اجازه می دهد تا با ماشین ها ارتباط برقرار کنند و برنامه های کامپیوتری را ایجاد کنند. این زبان ها ابزارهایی هستند که به وسیله آنها می توان الگوریتم ها و منطق های محاسباتی را به شکلی که کامپیوتر قادر به درک و اجرا باشد، نوشت.

سیر تکامل زبان های برنامه نویسی

سیر تکامل زبان های برنامه نویسی از ابتدای پیدایش کامپیوترها تا به امروز یک مسیر طولانی و پربار بوده است. این تکامل را می توان به چند مرحله اصلی تقسیم کرد:

۱. زبان های ماشین و اسمبلی (دهه ۱۹۴۰ و ۱۹۵۰)

اولین زبان های برنامه نویسی، زبان های ماشین بودند که به صورت مستقیم با زبان صفر و یک (باینری) نوشته می شدند. این زبان ها بسیار پیچیده و خطاپذیر بودند. سپس، زبان های اسمبلی به وجود آمدند که از نمادهای ساده تری برای نوشتن برنامه ها استفاده می کردند و هر دستورالعمل مستقیماً به یک کد ماشین ترجمه می شد.

۲. زبان های سطح بالا (دهه ۱۹۵۰ و ۱۹۶۰)

با پیشرفت تکنولوژی و نیاز به برنامه نویسی ساده تر، زبان های سطح بالا توسعه یافتند. زبان هایی مانند Fortran (برای محاسبات علمی و مهندسی)، COBOL (برای کاربردهای تجاری) و LISP (برای هوش مصنوعی) در این دوره به وجود آمدند. این زبان ها به برنامه نویسان اجازه می دادند تا برنامه ها را به صورت نزدیک تر به زبان انسان بنویسند.

۳. زبان های ساخت یافته و رویه ای (دهه ۱۹۷۰)

در دهه ۱۹۷۰، مفاهیم برنامه نویسی ساخت یافته و رویه ای معرفی شد. زبان هایی مانند C و Pascal از این مفاهیم بهره برداری کردند. این زبان ها با ارائه ساختارهای کنترلی مانند حلقه ها و شرط ها، کدنویسی را منظم تر و خواناتر کردند.

۴. زبان های شیء گرا (دهه ۱۹۸۰ و ۱۹۹۰)

با پیچیده تر شدن نرم افزارها، نیاز به روش های جدیدی برای مدیریت پیچیدگی ها احساس شد. زبان های شیء گرا مانند ++C و Java معرفی شدند که بر اساس مفهوم "شیء" و "کلاس" کار می کردند. این زبان ها به برنامه نویسان کمک کردند تا کدهای قابل استفاده مجدد و سازمان یافته تری بنویسند.

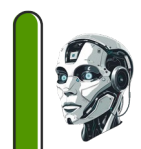
۵. زبان های مدرن و چندمنظوره (دهه ۲۰۰۰ به بعد) در دهه های اخیر، زبان هایی مانند Python، JavaScript و Ruby به محبوبیت رسیدند که انعطاف پذیری بالا، سادگی در یادگیری و کاربرد در زمینه های مختلفی مانند وب، علم داده و هوش مصنوعی را ارائه می دهند. این زبان ها معمولاً چندمنظوره هستند و امکان توسعه سریع نرم افزارها را فراهم می کنند.



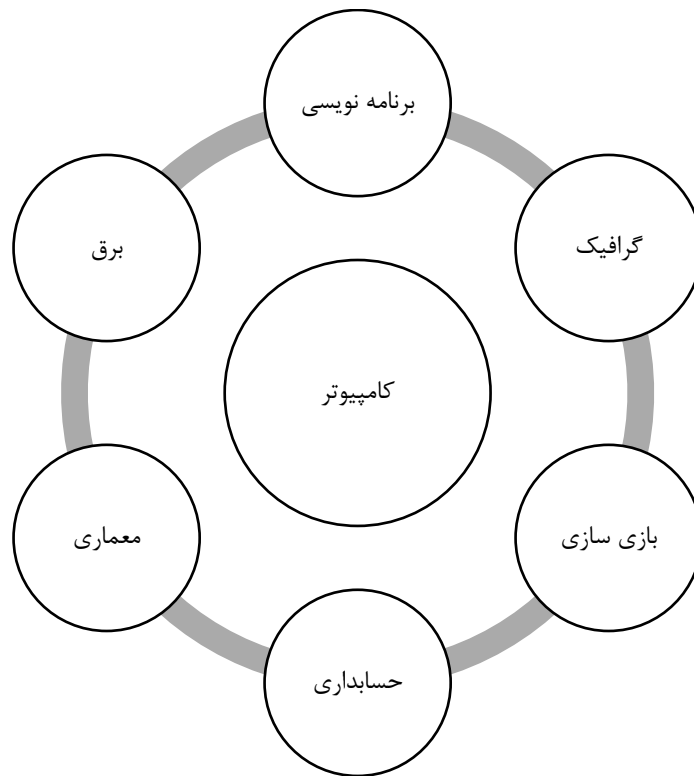
۶. توسعه زبان‌های تخصصی و ابزارهای نوین

امروزه زبان‌های برنامه‌نویسی تخصصی برای کاربردهای خاصی مانند R برای تحلیل داده، Swift برای توسعه اپلیکیشن‌های iOS، و Kotlin برای توسعه اپلیکیشن‌های Android به وجود آمده‌اند. همچنین، ابزارها و چارچوب‌هایی مانند TensorFlow برای یادگیری عمیق و Node.js برای توسعه سرورهای وب، به تکامل بیشتر این حوزه کمک کرده‌اند.

به طور کلی، سیر تکامل زبان‌های برنامه‌نویسی همواره به سمت ساده‌تر شدن، خواناتر شدن و قدرتمندتر شدن بوده است و همچنان این روند ادامه دارد.



حیطه های مختلف علوم کامپیوتر



برنامه نویسی

هوش مصنوعی	پایگاه داده	هک و امنیت	دسکتاپ	موبایل	طراحی وب
Python R Java Lisp Prolog Julia C++ Scala Haskell	- SQL - PL/SQL - T-SQL - PostgreSQL - MySQL - SQLite - MongoDB - Cassandra CQL - Redis Lua Scripting - Oracle PL/SQL	بستگی به حوزه فعالیت	<u>ویندوز</u> c# JAVA <u>MAC</u> SWIFT <u>LINUX</u> JAVA C++	JAVA DART JAVASCRIPT KOTLIN SWIFT REACT NATIVE	<u>بدون کد نویسی</u> CMS <u>FRONTEND</u> HTML CSS BOOTSTRAP JAVASCRIPT <u>BACKEND</u> JAVASCRIPT PHP PYTHON ASP.NET GOLANG JAVA



گرافیک و انیمیشن سازی

انیمیشن سازی

- Adobe Animate
- Blender
- Toon Boom Harmony
- Autodesk Maya
- Cinema 4D
- Synfig Studio
- Moho (Anime Studio)
- OpenToonz
- Pencil2D
- Krita

ادیت ویدیو

- Adobe Premiere Pro
- Final Cut Pro
- DaVinci Resolve
- Sony Vegas Pro
- iMovie
- Avid Media Composer
- Filmora
- HitFilm Express
- Lightworks
- OpenShot

طراحی مجله

- Adobe InDesign
- QuarkXPress
- Affinity Publisher
- Scribus
- Lucidpress
- Canva
- CorelDRAW
- Microsoft Publisher
- VivaDesigner
- Mag+

لوگوسازی

- Adobe Illustrator
- CorelDRAW
- Canva
- Inkscape
- LogoMaker
- Hatchful
- DesignEvo
- Gravit Designer
- Affinity Designer
- Logojoy

ادیت تصویر

- Adobe Photoshop
- GIMP
- CorelDRAW
- Affinity Photo
- Adobe Lightroom
- PaintShop Pro
- Pixlr
- Canva
- Fotor
- Krita



بازی سازی

ابزار

- **Unreal Engine**: *Fortnite بازی های* ، *Gears of War*
- **Unity**: *Among Us بازی های* ، *Hollow Knight*
- **Godot**: *Deponia بازی های* ، *Dodge the Creeps*
- **CryEngine**: *Crysis بازی های* ، *Hunt: Showdown*
- **GameMaker Studio**: بازی های *Undertale* ، *Hyper Light Drifter*
- **RPG Maker**: *To the Moon بازی های* ، *LISA: The Painful*
- **Construct**: *The Next Penelope بازی های* ، *Iconoclasts*
- **Blender**: *Yo Frankie! بازی های* ، *Dead Cyborg*
- **Frostbite**: *Battlefield بازی های* ، *FIFA*

زبان برنامه نویسی

- C++: Unreal Engine .World of Warcraft-
- C#: Unity .Hollow Knight
- Python: Pygame / Eve Online
- **Java**: *Minecraft بازی های* ، *Runescape*
- **JavaScript**: *Slither.io بازی های* ، *2048*
- **Lua**: *Roblox بازی های* ، *Angry Birds*
- **Objective-C/Swift**: *Clash بازی های* ، *Angry Birds 2 of Clans*
- **GScript**: *Godot Engine بازی های* ، *Dodge the Creeps*



حسابداری

نرم افزارها

اکسل پیشرفته

- ****همکاران سیستم****
- ****پگاه****
- ****سپیدار سیستم****
- ****مدیریت مالی هلو****
- ****رهیاب****
- ****مهرگان****
- ****سرو****
- ****نوین****
- ****پیام****
- ****آرین****

معماری

نرم افزارها

- ****AutoCAD****
- ****Revit****
- ****SketchUp****
- ****ArchiCAD****
- ****3ds Max****
- ****Rhinoceros (Rhino)****
- ****Lumion****
- ****V-Ray****
- ****Chief Architect****
- ****Vectorworks****

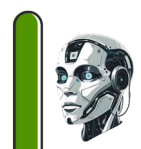


ICDL

تفاوت شغل های دولتی و آزاد

پروژه گرفتن

حیطه مالی کدام بهتر است؟



تعاریف هوش مصنوعی

هوش مصنوعی چیست؟

هوش مصنوعی (AI) شاخه‌ای از علوم کامپیوتر است که به طراحی و توسعه سیستم‌هایی می‌پردازد که قادر به انجام وظایف هستند که به طور معمول نیاز به هوش انسانی دارند. این وظایف می‌توانند شامل یادگیری، استدلال، درک زبان طبیعی، تشخیص الگوها، و حل مسائل پیچیده باشند. هوش مصنوعی به مجموعه‌ای از روش‌ها و الگوریتم‌ها اشاره دارد که به سیستم‌ها این امکان را می‌دهد تا به طور خودکار از داده‌ها یاد بگیرند و تصمیم‌گیری کنند. در این فرآیند، سیستم‌های هوش مصنوعی قادرند تجربیات گذشته را تحلیل کرده و پیش‌بینی‌های دقیق‌تری برای آینده ارائه دهند. این شامل استفاده از شبکه‌های عصبی، یادگیری ماشین، و روش‌های آماری پیشرفته است که همه آنها به سیستم‌ها توانایی تطبیق با شرایط مختلف را می‌دهند. هوش مصنوعی نه تنها در حوزه‌های فنی و مهندسی کاربرد دارد، بلکه در علوم اجتماعی، بهداشت، اقتصاد، و بسیاری از زمینه‌های دیگر نیز تأثیرگذار است. چالش اصلی در این حوزه ایجاد سیستم‌هایی است که نه تنها عملکرد بهینه‌ای داشته باشند، بلکه با اصول اخلاقی و اجتماعی نیز همخوانی داشته باشند.

هوش مصنوعی چگونه بوجود آمده است؟

هوش مصنوعی (AI) از یک تاریخچه طولانی و چند مرحله‌ای از تحقیقات علمی، ریاضی، و فلسفی تکامل یافته است. بوجود آمدن آن نتیجه تلاش‌های مختلفی در طول چند دهه و در حوزه‌های مختلف بوده است.

۱. مبانی فلسفی و ریاضی :

- ریشه‌های اولیه هوش مصنوعی به تلاش‌های فیلسوفان برای درک ذهن انسان و فرایندهای تفکر برمی‌گردد. فیلسوفان یونان باستان مانند ارسطو به بررسی منطق و استدلال پرداختند که بعدها به پایه‌های منطقی برنامه‌نویسی مدرن تبدیل شد.

- در قرن هفدهم، ریاضیدانانی مانند گوتفرید لایبنیتس ایده‌های اولیه‌ای درباره محاسبه و مکانیزم‌های استدلالی ارائه دادند که پایه‌های محاسبات منطقی بودند.

۲. پیدایش کامپیوتر :

- در دهه ۱۹۴۰، اختراع کامپیوترها امکان پیاده‌سازی ایده‌های قدیمی‌تر را فراهم کرد. آلن تورینگ، یکی از پیشگامان علوم کامپیوتر، مفهوم "ماشین تورینگ" را معرفی کرد که به عنوان پایه‌ای برای فهم محاسبات و هوش مصنوعی به کار گرفته شد. تورینگ در مقاله‌ای با عنوان "ماشین‌های محاسباتی و هوش" سؤالی را مطرح کرد که به "آزمون تورینگ" معروف شد؛ آزمونی که هدف آن سنجش توانایی یک ماشین در نمایش رفتار هوشمندانه است.

۳. تولد هوش مصنوعی به عنوان یک رشته علمی :



- در سال ۱۹۵۶، جان مک‌کارتی، ماروین مینسکی، کلود شانون، و نوربرت وینر همایشی را در کالج دارتموث برگزار کردند که معمولاً به عنوان لحظه تولد رسمی هوش مصنوعی شناخته می‌شود. در این همایش، اصطلاح "هوش مصنوعی" برای اولین بار مطرح شد و به عنوان یک رشته مجزا از علوم کامپیوتر شناخته شد.

۴. پیشرفت‌های اولیه و رشد :

- در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰، تحقیقات در حوزه هوش مصنوعی به توسعه الگوریتم‌ها و مدل‌هایی برای حل مسائل خاص مانند بازی‌های شطرنج و اثبات قضایای ریاضی متمرکز بود. در این دوره، سیستم‌های خبره‌ای ایجاد شدند که قادر به انجام وظایف تخصصی مانند تشخیص پزشکی بودند.

۵. دوره‌های رکود و رشد دوباره :

- پس از دوره‌ای از پیشرفت‌های اولیه، هوش مصنوعی با چالش‌هایی روبرو شد که به دوره‌های رکود (AI Winter) منجر شد. این دوره‌ها به دلیل محدودیت‌های فناوری و انتظارات بیش از حد از توانایی‌های AI ایجاد شدند. با این حال، در دهه ۱۹۹۰ و ۲۰۰۰، پیشرفت‌های جدید در قدرت محاسباتی، دسترسی به داده‌های بزرگ، و توسعه الگوریتم‌های یادگیری عمیق، به رشد دوباره هوش مصنوعی کمک کردند.

۶. هوش مصنوعی مدرن :

- امروزه، هوش مصنوعی به یکی از بخش‌های کلیدی فناوری تبدیل شده و در زمینه‌های مختلفی مانند یادگیری عمیق (Deep Learning)، پردازش زبان طبیعی (NLP)، بینایی کامپیوتری، و رباتیک به کار می‌رود. توسعه الگوریتم‌های پیچیده و شبکه‌های عصبی مصنوعی امکان انجام وظایف پیچیده‌ای مانند ترجمه زبان، تشخیص تصویر، و حتی رانندگی خودکار را فراهم کرده است.

در مجموع، هوش مصنوعی نتیجه تلاش‌های چندین دهه‌ای در زمینه‌های مختلف علمی است که با استفاده از مفاهیم و تکنیک‌های پیچیده ریاضی و محاسباتی، به یکی از ابزارهای مهم در دنیای مدرن تبدیل شده است.

جایگاه هوش مصنوعی در دنیای امروز

هوش مصنوعی (AI) در دنیای امروز جایگاهی بسیار برجسته و فراگیر پیدا کرده و به یکی از ارکان اصلی در تحول دیجیتال و نوآوری در بسیاری از صنایع و حوزه‌ها تبدیل شده است. در زیر به برخی از جنبه‌های کلیدی جایگاه هوش مصنوعی در دنیای امروز اشاره می‌کنم:

الف) تحول صنایع مختلف

- بهداشت و درمان: هوش مصنوعی در پزشکی و سلامت نقش بسیار مهمی دارد. از تشخیص بیماری‌ها با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری عمیق گرفته تا مدیریت داده‌های پزشکی و توسعه داروهای جدید، AI بهبود قابل توجهی در کیفیت



و سرعت خدمات درمانی ایجاد کرده است. به عنوان مثال، سیستم‌های تشخیص تصاویر پزشکی مانند MRI و CT با دقت بالا توسط AI تحلیل می‌شوند.

- خودروهای خودران: صنعت خودروسازی از هوش مصنوعی برای توسعه خودروهای خودران و سیستم‌های کمکی راننده استفاده می‌کند. شرکت‌هایی مانند Tesla و Waymo با استفاده از AI خودروهایی تولید می‌کنند که می‌توانند بدون دخالت انسان حرکت کنند.

- مالی و بانکی: هوش مصنوعی در حوزه مالی و بانکی به تحلیل داده‌های مالی، پیش‌بینی بازارها، و حتی شناسایی تقلب‌ها کمک می‌کند. الگوریتم‌های AI می‌توانند حجم عظیمی از داده‌ها را در زمان کوتاه تحلیل کرده و تصمیمات سرمایه‌گذاری را بهبود بخشند.

- تولید و زنجیره تأمین: در صنایع تولیدی، AI به اتوماسیون فرآیندهای تولید، بهینه‌سازی زنجیره تأمین، و بهبود کیفیت محصولات کمک می‌کند. روبات‌های هوشمند در کارخانه‌ها به تولید سریع‌تر و دقیق‌تر کمک می‌کنند.

ب) زندگی روزمره و تعاملات اجتماعی

- دستیارهای هوشمند: ابزارهایی مانند Siri، Google Assistant، و Alexa که از هوش مصنوعی استفاده می‌کنند، به بخش جدایی‌ناپذیری از زندگی روزمره تبدیل شده‌اند. این دستیارها می‌توانند وظایف مختلفی مانند ارسال پیام، تنظیم یادآورها، و پاسخ به سؤالات کاربران را انجام دهند.

- رسانه‌ها و سرگرمی: هوش مصنوعی در صنعت رسانه و سرگرمی نیز نقش مهمی دارد. پلتفرم‌هایی مانند Netflix و YouTube از الگوریتم‌های AI برای پیشنهاد محتوای شخصی‌سازی شده به کاربران استفاده می‌کنند. همچنین، AI در تولید محتوای دیجیتال مانند تصاویر و ویدئوهای تولیدشده توسط کامپیوتر نیز کاربرد دارد.

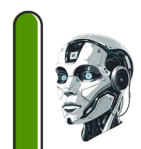
پ) تحقیق و توسعه فناوری

- علم داده و یادگیری ماشین: هوش مصنوعی به یکی از ابزارهای اساسی در تحقیقات علمی و توسعه فناوری تبدیل شده است. از تحلیل داده‌های پیچیده تا مدل‌سازی و شبیه‌سازی فرآیندها، AI به دانشمندان و مهندسان کمک می‌کند تا به اکتشافات جدید و نوآوری‌های پیشرفته دست یابند.

- رباتیک و اتوماسیون: در زمینه رباتیک، هوش مصنوعی به طراحی و کنترل ربات‌هایی که توانایی انجام وظایف پیچیده را دارند، کمک می‌کند. این ربات‌ها می‌توانند در محیط‌های مختلف، از خطوط تولید صنعتی گرفته تا اکتشافات فضایی، مورد استفاده قرار گیرند.

ت) تأثیر اجتماعی و اخلاقی

- تبعیض و عدالت: استفاده گسترده از AI مسائل اخلاقی جدیدی را مطرح کرده است. نگرانی‌هایی مانند تبعیض در تصمیم‌گیری‌های AI، حریم خصوصی، و تأثیرات بر بازار کار به موضوعات داغ بحث تبدیل شده‌اند.



- امنیت و حریم خصوصی: استفاده گسترده از AI برای تحلیل داده‌های شخصی و نظارت می‌تواند تهدیدهایی برای حریم خصوصی افراد ایجاد کند. این مسئله نیاز به قوانین و مقررات قوی‌تر در حوزه اخلاق و استفاده از AI را برجسته کرده است.

ث) آینده پژوهی و توسعه

- تحول دیجیتال: هوش مصنوعی به عنوان موتور اصلی تحول دیجیتال در قرن بیست و یکم شناخته می‌شود. شرکت‌ها و کشورها به شدت روی توسعه و به‌کارگیری AI سرمایه‌گذاری می‌کنند تا رقابت‌پذیری خود را حفظ کنند.

- آموزش و پرورش AI: در آموزش نیز نقش دارد و به ارائه برنامه‌های آموزشی شخصی‌سازی شده و بهبود فرآیندهای یادگیری کمک می‌کند. همچنین، استفاده از AI در مدیریت آموزشی و تحلیل داده‌های تحصیلی می‌تواند به بهبود کیفیت آموزش کمک کند.

در کل، هوش مصنوعی نه تنها به عنوان یک ابزار فنی، بلکه به عنوان یک عنصر محوری در تغییرات اجتماعی، اقتصادی، و فرهنگی جهان امروز جایگاه ویژه‌ای دارد. نقش AI در شکل‌دهی آینده بشر از جمله موضوعات مهمی است که نیازمند توجه و بررسی دقیق در تمامی زمینه‌هاست.

تایپ کردن

الف) ساده و کار با ورد و قراردادن پی دی اف ICDL (ادان پاکنویس در ورد اضافه کن)

- a. درست کردن برگه جدید
- b. تغییر زبان
- c. ایجاد یک پاراگراف با زدن کلید Enter
- d. جابه‌جایی بین کلمات، پاراگراف و برگه
- e. علامت زدن یک کلمه با کلید Shift و F8
- f. انتخاب یک حرف، یک کلمه و پاراگراف
- g. علامت زدن قسمت‌های مختلف یک متن با کلید Ctrl
- h. تفاوت Delete و Backspace
- i. فاصله و نیم فاصله
- j. درج علائم مثل @ و کار با ناملاک و کار با Symbol از ریبون Insert
- k. فتحه، کسره و ضمه
- l. کپی و کات کردن
- m. فعال کردن Clipboard

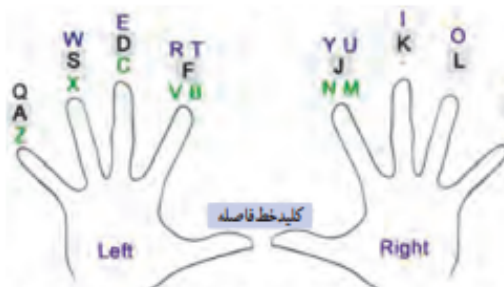


(ب) تایپ ده انگشتی با استفاده از سایت typeiran.com fasttyping.ir b-amooz.com typoo.ir



اصول تایپ سریع

- هر حرف تنها باید توسط انگشت خاصی تایپ شود و هر انگشت مسئول چند حرف خاص است (شکل ۴-۶). آن قدر تمرین کنید تا انگشتان شما جای تک تک کلیدها را بیاموزند.
- هر انگشت پس از تایپ هر حرف باید به جای خود، یعنی ردیف وسط که پایگاه اصلی نامیده می‌شود، برگردد. انگشت اشاره دست راست روی کلید J و انگشت اشاره دست چپ روی حرف F که با یک برجستگی مشخص شده‌اند، قرار می‌گیرند. لمس این برجستگی‌ها موقعیت صحیح دو انگشت اشاره را مشخص خواهد کرد و کاربر برای تایپ نیازی به نگاه کردن به صفحه کلید نخواهد داشت، سایر انگشتان به ترتیب روی حروف کناری آن‌ها قرار خواهند گرفت.
- در هنگام تایپ موج دست ثابت بوده و اصلاً حرکت نمی‌کند و باید انگشتان حرکت کرده و کلید مورد نظر را فشار دهند.
- هنگام تایپ نباید به صفحه کلید نگاه کنید، بلکه باید تلاش کرد که همواره نگاه بین متن اصلی که از روی آن تایپ می‌کنید و نمایشگر جابجا شود.
- انگشتان باید در حالت خمیده و خیلی راحت روی دکمه‌ها قرار گیرد.



محل قرار گرفتن کلیدهای ردیف ASDF محل قرار گرفتن کلیدهای ردیف JKL

شکل موقعیت کلیدهای صفحه کلید و محل قرار گرفتن انگشتان هنگام تایپ



تمرین برای تایپ سریع: برای کسب مهارت بیشتر در تایپ می‌توانید از نرم‌افزارهای فراوانی که با قیمت کم قابل خریداری است استفاده کنید. بسیاری از این نرم‌افزارها در قالب بازی‌های جذابی سرعت و مهارت تایپ شما را بالا می‌برند.

در این قسمت تعدادی تمرین آورده شده است که با انجام آن‌ها می‌توانید به سرعت بالایی در تایپ برسید. در طول انجام تمرین‌ها نکات کلیدی زیر را حتماً در نظر داشته باشید:

● مهم‌ترین مسئله از ابتدای انجام تمرینات این است که در هنگام تایپ سعی کنید به هیچ عنوان به صفحه کلید نگاه نکنید.

● تمرینات پایه‌ای را به ترتیبی که در صفحات بعد آمده انجام داده و عبارات را حداقل به همان تعداد دفعات که ذکر شده تایپ کنید و پس از آن می‌توانید جملات و متون روزنامه‌ای و سایر متون را برای هر چه بالاتر رفتن سرعت تایپ کنید.

● تمرینات به صورت مرحله به مرحله بیان شده‌اند. اگر احساس می‌کنید تایپ شما در هر مرحله هنوز روان نشده است احتیاج به تمرین بیشتری دارید آن تمرین را به تعداد مورد نیاز تکرار کنید.

● برای تخمین سرعت در هنگام تایپ متون اگر در برنامه Word کار می‌کنید، می‌توانید در یک زمان کوتاه و معین شروع به تایپ کرده (مثلاً ۱۰ دقیقه) و پس از آن توسط گزینه word count محاسبه کنید که در یک دقیقه چند حرف تایپ کرده‌اید.

تمرین‌های یک و دو حرفی برای تایپ سریع

تمرین تک حرفی (هر حرف ۱۰ بار در هر تمرین و کل تمرین ۵ بار تکرار شود).			
ردیف اصلی	ردیف بالا	ردیف پایین	صفحه کلید
ت ب ن ی م س ک ش الگ	ع ق ه ث خ ص ح ض غ ف ج	د ر ئ ی ز و ط . ظ / ذ	. ۰ ۱ ۲ ۳ ۷ ۸ ۹ ۴ ۵ ۶
	ج		

تمرین دو حرفی (هر عبارت ۵ بار در هر تمرین و کل تمرین ۵ بار تکرار شود).
تب - لب - سی - می - مس - کش - بش - لا - نا - لس - لی - کا - گا
جف - عف - حف - صف - ضع - صع - نف - فع - قع - فق - نع - نص - جح - خح - هج - عح - قه - جض - حص - چث - حق
دو - رو - در - ظو - طد - ئو - ئط - رد - زد - زو - ئو - زر - ظی - / - وو - زط



تمرین اختصاصی انگشتان (هر عبارت ۵ بار در هر تمرین و کل تمرین ۵ بار تکرار شود).			
گج - چک - کج - جک - حک - خم - مخ - م - هن - هو - و - ه - عغ - عت - تع - عا - غا - حج - جج - کج - زک - کز - حز - خ - م - خ - نو - ون - نه - تد - دت - تی - ت - دا - اد - غد			
فق - قف - فل - قل - لف - لب - بل - ی - ی - ی - یز - صط - سط - پش - شظ - شض - شب - قب - ذل - لذ - بذ - لر - بر - رب - ثی - نص - طص - ظ - ظض - ضش - طس - صس - رل - قر			

تمرین‌های سه حرفی برای تایپ سریع

کلمات سه حرفی (هر عبارت ۵ بار در هر تمرین و کل تمرین ۵ بار تکرار شود).
چرب - برج - حلب - فرج - ربع - گذر - برگ - چرک - کچل - ژرف - جبر - چیز - ریگ - گیج - حیث - شرک - سطح - طرح - شرح - کسر - کبر - چکش - چسب - رشک - فرج
لبو - فقه - علم - ادب - قول - بخل - لغت - تدر - نور - دور - کور - جور - کتب - مرگ - بنا - کار - مار - تار - دار - ترک - کرد - عرب - عجم - چرخ - فرق
است - بود - شود - نشد - کسی - چرا - مرد - بست - کجا - روی - زیر - بعد - قبل - یکی - سری - برد - بست - باز - عمق - وزن - پهن - تنگ - رشد - شدت - تند - عقب - جلو

(پ) تایپ صوتی (تایپو ، Www.lotyper.com و Www.Spechtexer.Com)

(ت) تایپ تصویری یا OCR با استفاده از GOOGLE LENS و گوگل درایو

ابزارهای مختلف گوگل

گوگل یک شرکت فناوری بزرگ است که مجموعه‌ای گسترده از ابزارها و خدمات را برای کاربران، کسب‌وکارها و توسعه‌دهندگان ارائه می‌دهد. در زیر به توضیح برخی از ابزارها و سرویس‌های اصلی گوگل و کاربردهای آن‌ها پرداخته‌ام:

1. GOOGLE SEARCH

- کاربرد: جستجوی گوگل محبوب‌ترین موتور جستجو در جهان است. این ابزار به کاربران اجازه می‌دهد تا اطلاعات مختلفی را از اینترنت جستجو کنند، شامل وبسایت‌ها، تصاویر، ویدیوها، اخبار، و بیشتر.



- ویژگی‌ها: نتایج سریع و مرتبط، قابلیت جستجوی صوتی، جستجوی تصاویر و ویدیوها، و امکاناتی مانند تبدیل واحدها و ترجمه.

2. Gmail

- کاربرد Gmail: یک سرویس ایمیل رایگان است که به کاربران امکان می‌دهد ایمیل‌های خود را ارسال و دریافت کنند.

- ویژگی‌ها: فیلترهای هوشمند برای جلوگیری از اسپم، ادغام با دیگر سرویس‌های گوگل، قابلیت جستجوی قدرتمند در میان ایمیل‌ها، و فضای ذخیره‌سازی بالا.

3. Google Drive

- کاربرد: گوگل درایو یک سرویس ذخیره‌سازی ابری است که به کاربران اجازه می‌دهد تا فایل‌های خود را به صورت آنلاین ذخیره کنند و به آن‌ها از هر دستگاهی دسترسی داشته باشند.

- ویژگی‌ها: امکان اشتراک‌گذاری فایل‌ها با دیگران، ادغام با Google Docs، Sheets، و Slides، قابلیت ذخیره‌سازی و پشتیبان‌گیری خودکار از فایل‌ها.

4. Google Docs, Sheets, Slides

- کاربرد: این ابزارها معادل‌های آنلاین و رایگان برای Word، Excel، و PowerPoint مایکروسافت هستند. این ابزارها به کاربران اجازه می‌دهند تا به صورت آنلاین اسناد متنی، صفحات گسترده و اسلایدهای ارائه ایجاد و ویرایش کنند.

- ویژگی‌ها: همکاری همزمان با دیگران، ذخیره‌سازی خودکار، دسترسی از هر دستگاهی، و اشتراک‌گذاری آسان.

5. Google Maps

- کاربرد: گوگل مپ یک سرویس نقشه‌یابی آنلاین است که به کاربران امکان می‌دهد مکان‌ها را پیدا کنند، مسیرهای مختلف را برنامه‌ریزی کنند، و به اطلاعات مربوط به کسب‌وکارهای محلی دسترسی داشته باشند.

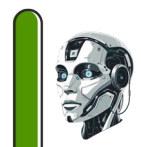
- ویژگی‌ها: نقشه‌های دقیق، قابلیت نمایش وضعیت ترافیک، مسیریابی برای رانندگی، پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری، و امکانات مکان‌یابی برای کسب‌وکارها.

6. Google Calendar

- کاربرد: گوگل کلندر یک ابزار مدیریت زمان و تقویم است که به کاربران امکان می‌دهد برنامه‌های روزانه، رویدادها، و قرارهای خود را سازماندهی کنند.

- ویژگی‌ها: یادآوری‌ها، اشتراک‌گذاری تقویم با دیگران، ادغام با ایمیل‌ها و دعوت‌نامه‌های رویدادها، و دسترسی از طریق دستگاه‌های مختلف.

7. Google Photos



- کاربرد: گوگل فوتوز یک سرویس ذخیره‌سازی و مدیریت عکس است که به کاربران امکان می‌دهد تصاویر و ویدیوهای خود را به صورت خودکار آپلود و سازماندهی کنند.
- ویژگی‌ها: ذخیره‌سازی نامحدود (تا یک اندازه مشخص)، قابلیت جستجوی هوشمند بر اساس محتوا، ابزارهای ویرایش عکس و فیلم، و اشتراک‌گذاری آسان با دیگران.

8. Google Translate

- کاربرد: گوگل ترنسلیت یک ابزار ترجمه آنلاین است که به کاربران امکان می‌دهد متون، وبسایت‌ها، و حتی مکالمات صوتی را به زبان‌های مختلف ترجمه کنند.
- ویژگی‌ها: پشتیبانی از بیش از ۱۰۰ زبان، ترجمه بلادرنگ از طریق دوربین گوشی، و ترجمه مکالمات زنده.

9. Google Chrome

- کاربرد: گوگل کروم یک مرورگر وب سریع و امن است که به کاربران اجازه می‌دهد به وبسایت‌ها دسترسی پیدا کنند و محتوای اینترنتی را مرور کنند.
- ویژگی‌ها: سرعت بالا، قابلیت همگام‌سازی با حساب گوگل، افزونه‌های مختلف، و امنیت پیشرفته.

10. YouTube

- کاربرد: یوتیوب یک پلتفرم به اشتراک‌گذاری ویدیو است که به کاربران امکان می‌دهد ویدیوها را بارگذاری، مشاهده، و ویدیوهای زنده پخش کنند و کانال‌های خود را مدیریت کنند.
- ویژگی‌ها: محتوای ویدیویی گسترده، امکان کسب درآمد از ویدیوها، اشتراک‌گذاری ویدیوها، ویدیوهای آموزشی و سرگرمی.

11. Google Analytics

- کاربرد: گوگل آنالیتیکس یک ابزار تحلیل وبسایت است که به صاحبان وبسایت‌ها و کسب‌وکارها امکان می‌دهد ترافیک سایت خود را پیگیری کنند و عملکرد وبسایت را تجزیه و تحلیل کنند.
- ویژگی‌ها: داده‌های جامع در مورد بازدیدکنندگان، منابع ترافیک، رفتار کاربران، و گزارش‌های سفارشی.

12. Google Ads

- کاربرد: گوگل ادز یک پلتفرم تبلیغات آنلاین است که به کسب‌وکارها امکان می‌دهد تبلیغات متنی، تصویری و ویدیویی را در نتایج جستجوی گوگل و دیگر سایت‌های شبکه گوگل نمایش دهند.
- ویژگی‌ها: هدف‌گذاری دقیق بر اساس کلمات کلیدی، مکان، و ویژگی‌های جمعیتی، پرداخت بر اساس کلیک، و ابزارهای مدیریت کمپین‌های تبلیغاتی.



13. Google Play Store

- کاربرد: گوگل پلی استور یک فروشگاه آنلاین برای اپلیکیشن‌های اندروید، بازی‌ها، کتاب‌ها، فیلم‌ها، و موسیقی است.
- ویژگی‌ها: دسترسی به میلیون‌ها اپلیکیشن و بازی، امکان خرید درون‌برنامه‌ای، و مدیریت دانلودها و به‌روزرسانی‌ها.

14. Google Meet

- کاربرد: گوگل میت یک ابزار ویدئو کنفرانس است که به کاربران اجازه می‌دهد جلسات آنلاین ویدیویی با کیفیت بالا برگزار کنند.
- ویژگی‌ها: امکان برگزاری جلسات با چندین نفر، اشتراک‌گذاری صفحه نمایش، ضبط جلسات، و امنیت با رمزنگاری.

15. Google Classroom

- کاربرد: گوگل کلاسروم یک ابزار مدیریت کلاس درس آنلاین است که به معلمان و دانش‌آموزان اجازه می‌دهد تکالیف، منابع آموزشی، و ارتباطات کلاس را مدیریت کنند.
 - ویژگی‌ها: ایجاد و مدیریت کلاس‌ها، توزیع و جمع‌آوری تکالیف، امکان ارتباط با دانش‌آموزان، و ادغام با دیگر ابزارهای گوگل.
- این ابزارها و خدمات، در کنار هم، گوگل را به یکی از پرکاربردترین شرکت‌های فناوری در جهان تبدیل کرده‌اند و به کاربران و کسب‌وکارها در سراسر جهان امکان می‌دهند تا به شکل‌های مختلف از اینترنت و فناوری استفاده کنند.

ساخت جیمیل

گوگل درایو و ابزار آن

Google Docs

Google sheets

Google slides

Google forms

.....و

