



نشریه علمی کامپیوتری نیو دیتا —NEW DATA—

گاهنامه علمی و فرهنگی نشریه داخلی کامپیوتر دانشکده ملی مهارت خوی، سال اول، شماره ۱-۱۴۰۴- نوزده صفحه



دانشکده ملی مهارت و خوی

تیم ایده و همفکری:

آیلین نیکنام ، فریبا اسمعیلی ،
مهدیه نریمانی ، حانیه عباسی

هیات تحریریه این شماره:

آیلین نیکنام ، فریبا اسمعیلی ، مهدیه
نریمانی ، دکتر مهسا اکبرزاده ، حانیه
عباسی ، نرگس علیزاده

صفحه آرای، اجرا:

فریبا اسمعیلی، ثنا دباغپور، آیلین نیکنام

صاحب امتیاز:

دانشکده ملی مهارت خوی

مدیر مسئول:

دکتر فرزانه محله

سر دبیر نشریه:

آیلین نیکنام



@NewDataP



فهرست

دانشگاهی

۶-۴

مقالات تخصصی

۱۵-۷

اخبار فناوری - رویداد ها

۱۷-۱۶

سرگرمی ها

۱۸





به نام آن که دانش را آفرید و مسیر فهم را هموار ساخت.

به خانواده بزرگ علمی و فنی دانشکده ملی مهارت خوی خوش آمدید.

با افتخار فراوان، اولین شماره از نشریه تخصصی «نیو دیتا»

(New Data) را تقدیم نگاه کنجکاو شما می‌کنیم. این نشریه، حاصل تلاش جمعی از علاقه‌مندان به علوم کامپیوتر و فناوری‌های نوظهور است؛ نه فقط یک مجله، بلکه دروازه‌ای به سوی دنیای الگوریتم‌ها، معماری‌های آینده، و درک عمیق‌تر از ابزارهایی که جهان ما را شکل می‌دهند. به دانشجویان جدیدالورود، تبریک می‌گوییم! شما قدم در یکی از پویاترین و آینده‌سازترین رشته‌های علمی گذاشته‌اید. در این مسیر پرچالش و هیجان‌انگیز، نیو دیتا تلاش می‌کند تا زبان مشترک شما با مفاهیم پیچیده باشد؛ جایی که مفاهیم سخت تئوری، با زبان ساده و قابل فهم بیان شوند و نگاهی آینده‌نگر به فناوری‌های روز داشته باشیم. این شماره را، با هدف ایجاد یک نقطه شروع، به طور ویژه برای شما تدارک دیده‌ایم.

سخن خانم دکتر فرزانه محله، رئیس دانشکده ملی مهارت

بهره‌برداری کنید. در این راه، ممکن است چالش‌ها و دشواری‌هایی برای شما پیش بیاید، اما باور داشته باشید که هر تجربه، گامی به سوی پیشرفت است.



استفاده بهینه از امکانات دانشگاه ملی مهارت می‌تواند به دانشجویان و علاقمندان مک کند تا تجربه‌ای غنی و موثر از تحصیلات خود داشته باشند. در اینجا چند نکته برای بهره‌برداری بهتر از این امکانات ارائه می‌کنم:

۱. آشنایی با خدمات آموزشکده: ابتدا با تمامی امکانات و خدماتی که دانشگاه ارائه می‌دهد، آشنا شوید. این امکانات شامل سایت‌های کامپیوتری، کتابخانه، سلف

به نام خداوند هستی بخش سلام و درود به همه دانشجویان عزیز آموزشکده ملی مهارت دختران خوی علی‌الخصوص دانشجویان جدید الورود اینجانب فرزانه محله به عنوان ریاست آموزشکده ملی مهارت دختران خوی سال تحصیلی جدید و پذیرش دانشجویان نو ورود را به این دانشگاه و آغاز فصلی دوباره برای رویش تعالی علمی و فرهنگی را برای عزیزان تبریک عرض نموده و برای شما آرزوی موفقیت در تحصیل، دوستی‌های پایدار و لحظات شیرین و به یادماندنی دارم. از شما می‌خواهم تلاش کنید دانش و آگاهی خود را افزایش داده و آینده‌ای روشن برای خود و ایران عزیز بسازید.

با آغاز سال تحصیلی جدید، فرصت جدیدی برای یادگیری، رشد و شکوفایی پیش روی شماست. ورود به دانشگاه مرحله مهم و سرنوشت ساز در زندگی هر فرد است و انشاءالله که این مسیر پر از موفقیت و تجربیات مثبت برای شما عزیزان باشد.

امیدوارم با انگیزه و اشتیاق، به دنبال اهداف خود بروید و از هر لحظه این دوران با ارزش

سرویس، کارگاه‌های آموزشی، واحد مشاوره، سلامت دانشجویی و غیره است.

۲. برنامه‌ریزی دقیق: برنامه‌ریزی منظم برای استفاده از زمان و امکانات موجود اهمیت دارد. می‌توانید برنامه تنظیم کنید که شامل ساعت مطالعه، شرکت در کلاس‌ها و استفاده از امکانات دیگر باشد.

۳. شرکت در کارگاه‌ها و سمینارها و استفاده از دوره‌های آموزشی آزاد: حضور در کارگاه‌ها و سمینارها و شرکت در دوره‌های مرتبط با رشته تحصیلی می‌تواند به افزایش مهارت‌ها و دانش شما کمک کند. این رویدادها معمولاً توسط دانشگاه برگزار می‌شود و بستری مناسب رای یادگیری و شبکه سازی و افزایش مهارت‌ها جهت ورود موفق به بازار کار را فراهم می‌کند.

۴. استفاده از مشاور دانشجویی: مشاوران دانشجویی به عنوان یک منبع اطلاعاتی و حمایتی عمل می‌کنند که شما می‌توانید در زمینه‌های مختلف تحصیلی و روانشناختی بهره ببرید.

۵. عضویت در انجمن‌ها و گروه‌های دانشجویی: عضویت در انجمن‌ها و کانون‌های

مختلف دانشجویی به شما این امکان را می‌دهد که با افراد جدید آشنا شوید و در فعالیت‌های گروهی و اجتماعی شرکت کنید.

۶. پژوهش و تحقیق: اگر به پژوهش علاقمند هستید، از منابع و امکانات تحقیقاتی دانشگاه استفاده کنید. می‌توانید با اساتید در پروژه‌های تحقیقاتی همکاری کنید.

۷. گسترش مهارت‌های نرم: علاوه بر مهارت‌های تخصصی، به مهارت‌های نرم مانند ارتباطات، کار تیمی و مدیریت زمان نیز توجه کنید. زندگی دانشجویی این امکان را فراهم می‌سازد تا این مهارت‌ها را تمرین کنید.

امیدواریم با رعایت این نکات و بهره‌گیری از امکانات موجود، بتوانید تجربه موفق و مفید از تحصیلات خود در دانشگاه ملی مهارت داشته باشید.

از درگاه خداوند متعال برای همه شما عزیزان آرزوی سلامتی، شادکامی و توفیقات روزافزون دارم. شاد و پیروز باشید.



• سیستم بلادرنگ

(Time System-Real)

چیست؟

فاجعه‌بار نیست. اطلاعات همچنان درست بارگذاری شده‌اند.

سیستم بلادرنگ (مانند ترمز اضطراری خودرو): اگر سنسورها متوجه یک مانع شوند و سیستم ترمز اضطراری به دلیل محاسبات پیچیده هوش مصنوعی، فقط یک میلی‌ثانیه دیرتر عمل کند، ممکن است تصادف رخ دهد. در اینجا، پاسخ درست اما با تأخیر، معادل شکست سیستم است.

چرا AI در این سیستم‌ها چالش‌برانگیز است؟

هوش مصنوعی، به ویژه یادگیری عمیق، ذاتاً برای کار بلادرنگ طراحی نشده است. بزرگترین مشکل در این زمینه، عدم قطعیت (Determinism-Non) است:

۱. زمان اجرا متغیر: زمان لازم برای استنتاج (Inference) در یک شبکه

سیستم بلادرنگ به سیستمی گفته می‌شود که درست بودن عملکرد آن، نه تنها به منطق محاسبات، بلکه به زمان وقوع نتایج نیز بستگی دارد.

به زبان ساده‌تر، یک سیستم بلادرنگ سیستمی است که باید به یک رویداد یا ورودی، در یک بازه زمانی مشخص و تضمین‌شده پاسخ دهد. اگر پاسخ‌دهی کمی دیرتر از آن بازه زمانی مورد انتظار صورت گیرد، حتی اگر از نظر منطقی درست باشد، کل سیستم شکست خورده محسوب می‌شود.

مثال برای درک بهتر:

• سیستم غیربلادرنگ (مانند مرورگر

وب): اگر یک وب‌سایت برای بارگذاری ۲ ثانیه دیرتر عمل کند، آزاردهنده است اما

۱. تأخیر (Latency) و پاسخ‌دهی (Responsiveness):

- **چالش:** سیستم‌های بلادرنگ نیازمند پاسخ‌دهی در یک بازه زمانی تضمین‌شده (Hard/Soft Real-Time) هستند. مدل‌های پیچیده AI (مانند شبکه‌های عصبی عمیق) به دلیل نیاز به محاسبات سنگین، می‌توانند تأخیر زیادی ایجاد کنند که این امر در کاربردهایی مانند خودروهای خودران یا کنترل فرآیندهای صنعتی فاجعه‌بار است.

- **راهکارها (اشاره کوتاه):** استفاده از مدل‌های سبک‌تر (TinyML)، کوانتیزه‌سازی (Quantization) و هرس کردن (Pruning).

۲. تضمین امنیت زمانی (Schedulability and Determinism):

- **چالش:** سیستم‌های بلادرنگ باید قابل پیش‌بینی باشند. اجرای الگوریتم‌های یادگیری ماشینی اغلب غیر قطعی (Non-Deterministic) است؛

-عصبی عمیق ممکن است بسته به ورودی‌ها، بار محاسباتی لحظه‌ای یا حتی معماری پردازنده کمی متفاوت باشد.

۱. **پیچیدگی بالا:** برای دقت بالاتر، مدل‌های AI تمایل به بزرگ‌تر شدن و پیچیده‌تر شدن دارند، که این امر مستقیماً زمان تأخیر را افزایش می‌دهد

در نتیجه، وارد کردن AI به سیستم‌های بلادرنگ، به معنای تلاش برای وارد کردن یک عنصر ذاتاً انعطاف‌پذیر و غیرقابل پیش‌بینی، به یک محیطی است که نیازمند دقت زمانی مطلق است.



- **چالش‌های هوش مصنوعی در سیستم‌های بلادرنگ**



۴. قابلیت تفسیر و اعتماد (XAI-Explainability and Trust):

چالش: در سیستم‌های حیاتی بلادرنگ (مانند پزشکی یا نظامی)، تصمیم‌گیری‌های AI باید قابل توجیه باشند. اگر یک سیستم بلادرنگ به دلیل یک تصمیم اشتباه AI دچار خطا شود، باید بتوان علت آن را به سرعت ردیابی کرد. مدل‌های پیچیده یادگیری عمیق اغلب به عنوان “جعبه سیاه” عمل می‌کنند.

خروجی یکسان با ورودی یکسان ممکن است کمی متفاوت باشد یا زمان پردازش آن به دلیل وضعیت داخلی شبکه متغیر باشد. این امر با الزامات سیستم‌های بلادرنگ که نیازمند تضمین اجرای وظیفه در زمان مشخص هستند، در تضاد است.

- **راهکارها (اشاره کوتاه):** استفاده از چارچوب‌های زمان‌بندی بلادرنگ (RTOS) و تلاش برای محدود کردن پارامترهای اجرای مدل AI.

۳. مصرف منابع محاسباتی (Resource Consumption):

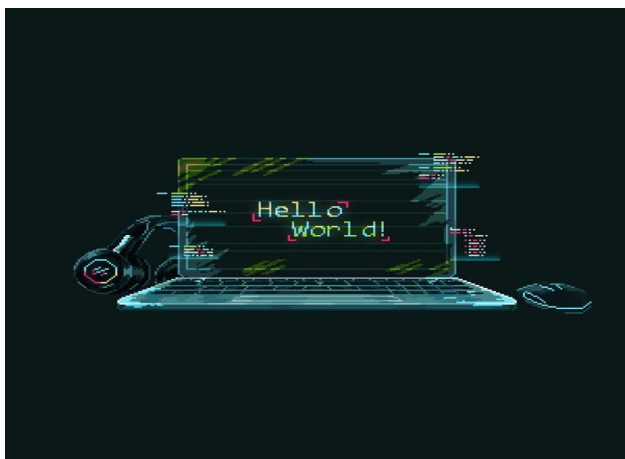
آیلین نیکنام / کامپیوتر/ ۱۴۰۲

- **چالش:** استقرار مدل‌های AI اغلب مستلزم سخت‌افزارهای قدرتمند مانند (GPU) است. در محیط‌های بلادرنگ که منابع حافظه و انرژی محدود دارند مانند دستگاه‌های (IoT)، این امر یک مانع بزرگ است.

♦ معرفی جامع و خلاصه رشته مهندسی کامپیوتر

در ادامه مهم‌ترین و پردرآمدترین مسیرهای شغلی آورده شده:

- پر تقاضاترین شغل دنیا در دهه آینده
- یکی از طلایی‌ترین مسیرهای شغلی
- یکی از پردرآمدترین مشاغل + کمبود نیروی حرفه‌ای در جهان



اگر:

به حل مسئله و تحلیل منطقی علاقه داری، از کار با کامپیوتر و تکنولوژی لذت می‌بری، صبور هستی و از برنامه‌نویسی بدت نمی‌آید، دوست داری با سرعت بالا رشد کنی و همیشه چیز جدید یاد بگیری
این رشته دقیقاً همان جاست که باید باشی.

فریبا اسمعیلی/کامپیوتر/۱۴۰۲

مهندسی کامپیوتر یک رشته تلفیقی میان مهندسی برق، علوم کامپیوتر، و ریاضیات کاربردی است که به طراحی، توسعه، تحلیل و بهینه‌سازی سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری می‌پردازد. این رشته ستون فقرات انقلاب دیجیتال و فناوری‌های نوین است و در سطح جهانی یکی از پیشران‌های اصلی نوآوری به شمار می‌رود.

مهندسی کامپیوتر تلاش می‌کند:

- ♦ سیستم‌های هوشمند و قابل اعتماد بسازد.
- ♦ پردازش داده را سریع‌تر و مطمئن‌تر کند.
- ♦ ارتباطات دیجیتال را امن‌تر و کارآمدتر کند.
- ♦ امکان اتوماسیون، هوش مصنوعی و رایانش پیشرفته را فراهم کند.

مهندس کامپیوتر باید بتواند درک عمیقی از معماری محاسباتی، الگوریتم‌ها، شبکه‌ها، زبان‌های برنامه‌نویسی، امنیت، سیستم‌های توزیع‌شده و طراحی سخت‌افزار داشته باشد.

مهندسی کامپیوتر بیشترین تنوع شغلی را در میان رشته‌ها دارد.

عنوان : مزایا و معایب استفاده از خدمات ابری و مقایسه بین ارائه‌دهندگان خدمات ابری

- عدم نیاز به سرمایه‌گذاری اولیه در سخت‌افزار و مراکز داده
- پرداخت هزینه به‌صورت پرداخت به‌ازای مصرف "(pay-as-you-go)"
- کاهش هزینه‌ی نگهداری و پشتیبانی



تجهیزات

۲. مقیاس‌پذیری (Scalability)

- امکان افزایش یا کاهش منابع مطابق با نیاز پشتیبانی از ترافیک‌های ناگهانی یا بارهای کاری متغیر

۳. دسترسی جهانی

- قابلیت دسترسی به سرویس‌ها از هر نقطه با اتصال اینترنت
- پشتیبانی از تیم‌های توزیع‌شده و دورکاری

در دهه‌ی اخیر، رایانش ابری (Cloud Computing) به یکی از مهم‌ترین معماری‌های فناوری اطلاعات تبدیل شده و سازمان‌ها را قادر ساخته تا بدون نیاز به سرمایه‌گذاری اولیه‌ی سنگین در زیرساخت‌ها، به منابع محاسباتی و ذخیره‌سازی دسترسی داشته باشند. رایانش ابری نه تنها به کسب‌وکارها کمک کرده تا انعطاف‌پذیری بیشتری داشته باشند، بلکه امکان توسعه‌ی سریع محصولات و خدمات را نیز فراهم آورده است.

بخش اول: تعریف رایانش ابری

رایانش ابری به معنای ارائه خدمات رایانشی از طریق اینترنت است، شامل سرورها، ذخیره‌سازی، پایگاه‌داده‌ها، شبکه، نرم‌افزارها و ابزارهای تحلیلی. خدمات ابری معمولاً در سه مدل اصلی ارائه می‌شوند:

۱. IaaS (زیرساخت به عنوان سرویس)

۲. PaaS (پلتفرم به عنوان سرویس)

۳. SaaS (نرم‌افزار به عنوان سرویس)

بخش دوم: مزایای استفاده از خدمات ابری

۴. به‌روزرسانی و مدیریت خودکار

- ارائه‌دهندگان ابری معمولاً به‌روزرسانی‌های نرم‌افزاری و امنیتی را به‌صورت خودکار انجام می‌دهند.
- کاهش بار مدیریت سیستم‌ها برای تیم داخلی

۵. پشتیبانی از نوآوری سریع

- دسترسی به ابزارها و فناوری‌های مدرن مثل هوش مصنوعی، تحلیل داده و اینترنت اشیاء
- تسریع فرآیند توسعه و تست نرم‌افزارها



بخش سوم: معایب و چالش‌ها

۱. وابستگی به اینترنت

- عدم دسترسی در صورت قطعی اینترنت
- کیفیت تجربه‌ی کاربری به سرعت و پایداری اتصال وابسته است.

۲. امنیت و حریم خصوصی

- نگرانی‌های مرتبط با ذخیره‌ی داده‌های حساس در سرورهای ثالث
- خطرات احتمالی نفوذ و دسترسی غیرمجاز

۳. مسائل انطباق و مقررات

- محدودیت‌های قانونی و انطباق با مقررات ملی یا بین‌المللی داده‌ها
- چالش‌های نگهداری داده در مرزهای جغرافیایی مشخص

۴. هزینه‌های پنهان

- پیچیدگی در برآورد مصرف منابع
- احتمال افزایش هزینه‌ها در صورت استفاده‌ی نابه‌جا یا ناپایدار

۵. وابستگی به ارائه‌دهنده

(Vendor Lock-in)

- دشواری مهاجرت سرویس‌ها و داده‌ها به پلتفرم دیگر
- نیاز به استانداردهای مشترک یا ابزارهای سازگار

بخش چهارم: ارائه‌دهندگان خدمات ابری

• AWS

ارائه‌ی گسترده‌ترین خدمات زیرساختی

- دارای غنی‌ترین مجموعه ابزارها و منطقه‌های (Regions) جهانی

• Microsoft Azure

مناسب برای سازمان‌هایی که از محصولات مایکروسافت استفاده می‌کنند

- ادغام نزدیک با Active Directory و خدمات Office 365

• Google Cloud

تمرکز قوی بر داده‌محوری، Big Data و

یادگیری ماشین

- قیمت‌گذاری شفاف و به‌صرفه برای بارهای تحلیلی

بخش پنجم: پیشنهادات برای انتخاب مناسب‌ترین ارائه‌دهنده

مطالعه نیازهای سازمان:

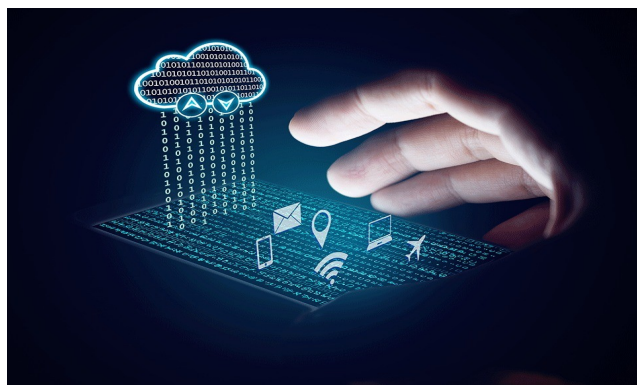
نیاز به مقیاس‌پذیری، نوع بار کاری، بودجه و الزامات امنیتی را تعیین کنید.

• آزمایش و Proof of Concept:

قبل از مهاجرت کامل، از محیط‌های آزمایشی برای مقایسه عملکرد استفاده کنید.

• استفاده از معماری‌های ترکیبی:

برای کنترل بهتر بر داده‌ها و کاهش خطرات، می‌توان از مدل‌های "Hybrid Cloud" بهره برد.



نتیجه‌گیری:

رایانش ابری یکی از ارکان اصلی تحول دیجیتال است که با فراهم کردن مزایای چشمگیر در هزینه، انعطاف‌پذیری و سرعت توسعه، سازمان‌ها را توانمند می‌سازد. با این حال، چالش‌هایی در حوزه امنیت، مقررات و وابستگی به ارائه‌دهندگان نیز وجود دارد که باید با برنامه‌ریزی مناسب مدیریت شوند. مقایسه بین ارائه‌دهندگان خدمات ابری نیز نشان می‌دهد که هیچ پلتفرم کاملاً برتری وجود ندارد و انتخاب وابسته به نیازهای ویژه‌ی هر سازمان است.

"Hub"

واژه "Hub" در زمینه‌های مختلف معانی متفاوتی دارد. در زیر به برخی از رایج‌ترین معانی آن اشاره می‌شود:

۱. در فناوری اطلاعات و شبکه‌ها:

- **Hub شبکه:** یک دستگاه سخت‌افزاری است که برای اتصال چندین دستگاه در یک شبکه محلی (LAN) استفاده می‌شود. هاب‌ها معمولاً داده‌ها را به همه پورت‌های خود ارسال می‌کنند، بدون اینکه بدانند کدام دستگاه مقصد واقعی است. این نوع هاب‌ها به عنوان هاب‌های غیرهوشمند نیز شناخته می‌شوند.

۲. در حمل و نقل:

- **هاب فرودگاهی:** در صنعت هوانوردی، هاب به فرودگاهی اشاره دارد که به عنوان مرکز اصلی برای پروازها عمل می‌کند. این فرودگاه‌ها معمولاً دارای تعداد زیادی پرواز ورودی و خروجی هستند و به عنوان نقطه اتصال بین مقاصد مختلف عمل می‌کنند.

۳. در تجارت و اقتصاد:

- **هاب تجاری:** به مرکزی اشاره دارد که فعالیت‌های تجاری و اقتصادی در آن متمرکز شده‌اند. این مراکز می‌توانند شامل بازارها، مراکز خرید یا نواحی صنعتی باشند.

۴. در فناوری بلاک‌چین:

- **هاب بلاک‌چین:** در این زمینه، هاب‌ها می‌توانند به نودهای مرکزی اشاره داشته باشند که وظیفه مدیریت و هماهنگی تراکنش‌ها یا داده‌ها را در یک شبکه بلاک‌چین بر عهده دارند.

۵. در نرم‌افزار و برنامه‌ها:

- **هاب نرم‌افزاری:** می‌تواند به یک پلتفرم یا برنامه اشاره کند که به کاربران اجازه می‌دهد تا به منابع مختلف دسترسی پیدا کنند یا با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. به عنوان مثال، یک هاب اجتماعی می‌تواند فضایی باشد که کاربران بتوانند محتوای خود را به اشتراک بگذارند و با یکدیگر تعامل کنند.

۶. در مفاهیم عمومی:

- **هاب به معنای مرکز:** به طور کلی، هاب می‌تواند به هر نوع مرکزی اشاره کند که فعالیت‌ها یا خدمات مختلف در آن متمرکز شده‌اند.

آیلین نیکنام / کامپیوتر/ ۱۴۰۲

محبوب‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی و چرا مهم‌اند؟

• Python :

ساده، روان، مثل چاقوی چندکاره. از تحلیل داده و هوش مصنوعی تا ساخت ابزارهای ساده روزمره. بهترین انتخاب برای شروع و برای کارهای سنگین‌تر هم کم‌نمیاره.

• JavaScript :

زبانی که وب بدونش فلج میشه. هر چیزی توی سایت‌ها حرکت می‌کنه، می‌پره، ظاهر میشه، پشتش JS هست. برای فرانت، بک‌اند، حتی اپلیکیشن هم کاربردی.

• Java :

قدیمی ولی هنوز استخون‌دار. توی اپلیکیشن‌های اندروید، سیستم‌های بانکی و پروژه‌های سازمانی سنگین استفاده میشه. پایدار و قابل اعتماد.

• C++ :

وقتی نیاز به سرعت خالص داری. بازی‌سازی، موتورهای پردازشی، سیستم‌عامل‌ها. یادگیرش آسون نیست ولی قدرتش ارزششو داره..

• C# :

انتخاب محبوب برای ساخت بازی با Unity و برنامه‌های ویندوز. تمیزتر از C++، راحت‌تر از Java، و توی صنعت هم جا افتاده.

• PHP :

با اینکه خیلی‌ها مسخره‌ش می‌کنن، نصف اینترنت هنوز با همین می‌چرخه. برای سایت‌سازی و بک‌اند جواب می‌ده و سریع راه می‌افته.

• Go (Golang) :

سریع، سبک، ساخته گوگل. برای سرویس‌های بزرگ و مقیاس‌پذیر عالیه. یادگیرش هم راحت‌تر از چیزیه که فکر می‌کنی.

• Swift :

زبان رسمی اپل. اگه می‌خوای برای iPhone یا Mac برنامه بزنی، انتخاب قطعی همینه.

مهدیه نریمانی / کامپیوتر/ ۱۴۰۲



دانشجویان گرامی،

انتخاب واحد یکی از مهم‌ترین مراحل در مدیریت برنامه تحصیلی شماست. برای اطمینان از فارغ‌التحصیلی به موقع و بدون مشکل، توجه دقیق به سه اصل زیر ضروری است:

۱. پیروی مطلق از چارت درسی مصوب (نقشه راه شما):

چارت درسی (یا لیست پیش‌نیازها و دروس ارائه شده) سندی رسمی است که ساختار منطقی برنامه تحصیلی شما را مشخص می‌کند. هر درس باید پس از گذراندن دروس پیش‌نیاز مربوط به خود انتخاب شود. نادیده گرفتن توالی چارت درسی، مستقیم‌ترین مسیر برای مسدود کردن مسیر شما در ترم‌های آتی و باقی ماندن واحدهای درسی است.

۲. رعایت دقیق توصیه‌های استاد علوی (تخصص و تجربه):

علاوه بر چارت رسمی، توصیه‌های استاد علوی (که دارای دانش تخصصی عمیق در حوزه درسی

هستند) باید به عنوان یک راهنمای عملیاتی در نظر گرفته شود. این توصیه‌ها اغلب شامل نکات ظریفی درباره اولویت‌بندی دروس، حجم مناسب واحدهای انتخابی در هر ترم، یا زمان‌بندی مناسب برای گذراندن دروس عملی/نظری است که در چارت به صورت خلاصه ذکر نشده است.

۳. پیامد عدم رعایت: باقی ماندن واحد (مانع فارغ‌التحصیلی):

اگر دانشجویی تنها بر اساس علاقه یا سهولت انتخاب، ترتیب دروس را رعایت نکند یا توصیه‌های اساتید را نادیده بگیرد، در نهایت با مشکل «واحد باقی‌مانده» مواجه خواهد شد. این بدان معناست که درس مهمی که در ترم‌های بعدی نیاز به آن دارید (مثلاً به عنوان پیش‌نیاز) را نگذرانده‌اید و این امر منجر به تأخیر در تکمیل دوره و فارغ‌التحصیلی شما خواهد شد.

نتیجه‌گیری:

انتخاب واحد موفق، ترکیبی از انضباط ساختاری (چارت) و راهنمایی تخصصی (استاد علوی) است. لطفاً با دقت برنامه‌ریزی کنید تا از هرگونه وقفه در مسیر تحصیلی خود جلوگیری نمایید.

گرامیداشت روز دانشجو در دانشکده ملی مهارت دختران خوی با اجرای مراسمی در دانشکده ملی مهارت دختران خوی، روز دانشجو گرامی داشته شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه ملی مهارت استان آذربایجان غربی دومین مراسم گرامیداشت روز دانشجو در این دانشگاه روز شنبه ۱۵ آذر ماه با حضور دکتر سید وحید معصومی نیا رئیس دانشگاه، دکتر غلامحسین آزاد فرماندار، سرهنگ ابراهیمی فرمانده بسیج دانشجویی شهرستان خوی و جمعی از دانشجویان و کارکنان دانشکده دختران خوی، در سالن اجتماعات این مرکز برگزار شد.



رئیس دانشگاه ملی مهارت استان آذربایجان غربی با اشاره به منشأ شروع روز دانشجو از ۱۶ آذر سال ۱۳۳۲، روز دانشجو را به دانشجویان تبریک گفته اظهار کرد: هر دانشگاه پتانسیل، فرایند، ایده، نگاه، توجه و علائقی دارد. دانشجو باید توانمندی و علاقه‌مندی خود را بداند و بیابد که دانشجو چراغ راه است و دانشجو باید خستگی ناپذیر باشد که این مفهوم دانشجو است.

تجلیل از دانشجویان برتر دانشکده در حوزه‌های علمی، فرهنگی و ورزشی از دیگر برنامه‌های این مراسم بود.



در ابتدای مراسم رئیس دانشکده دختران خوی ضمن تبریک روز دانشجو این روز را یک روز بزرگ یاد و اظهار کرد: ۱۶ آذر روزی است که در حافظه دانشگاه و تاریخ این سرزمین با آگاهی استنادی و روح مطالبه‌گری دانشجویی شناخته می‌شود و یادآور این حقیقت روشن است که دانشجو صدای حرکت امروز و آینده است. دکتر فرزانه محله افزود: شما دانشجویان سرمایه‌های حقیقی این کشور هستید و حضور شما به دانشگاه نشاط می‌بخشد، به گروهش عمق می‌دهد و به جامعه امید تزریق می‌کند. وی ادامه داد: بنده به عنوان استاد همین دانشگاه شاهد تلاش خلاقیت و پویایی شما عزیزان هستم و ایمان دارم که آینده این سرزمین بر شانه‌های همین نسل پر تلاش شما ساخته خواهد و دانشجویان آینده سازان کشور هستند.

دکتر غلامحسین آزاد در پایان سخنان خود تاکید کرد: ما انتظار داریم که شما دانشجویان با انگیزه و شور جوانی به دولت امید دهید چرا که امید آینده در دستان شما است و امید به فردای روشن میهن عزیزمان به توانایی‌های شما جوانان برمیگردد.

رمز نامه :

۱. یک مرد کور توی یک جزیره گیر افتاده به طوری که کسی نیست که کمکش کنه و هیچ وسیله ای نداره این آقا چهار تا قرص داره دوتا ابی دوتا قرمز باید یک قرص ابی بخوره یک قرص قرمز اگه اشتباه بخوره میمیره یعنی نباید اشنباهی دوتا قرمز بخوره یا دوتا ابی باید حتما یک ابی و یک قرمز باشه این آقا چیکار میتونه بکنه ؟
جوابش آسون بنظر نمیاد ولی خیلی آسونه :

۲. اون کدوم میوه است که اگر نصفش کنیم نصفش لنگ و نصف دیگرش غصه می شود؟!

۳. بشکه ای است که یک در هم ندارد کلید آهنی قفلش گشاید اگر کردی تو آن را از وسط نصف همان لحظه مرا یادی بباید هزاران بچه دارد در شکم بیش ز هر بچه دو صد مادر بزاید !

۴. اولین راه آهن ایران در کدام استان
احداث شد؟
(۱) تهران (۲) گیلان
(۳) اصفهان (۴) آذربایجان شرقی

۵. سکین در زبان عربی به چه معناست؟
(۱) بشقاب (۲) چاقو
(۳) قاشق (۴) کاسه

۶. چند سیاره در منظومه شمسی وجود دارد؟
(۱) ۷ سیاره (۲) ۸ سیاره (۳) ۹ سیاره

جواب معما :

۱. باید نصف کنه قرص ها رو
۲. شلغم
۳. هندوانه
۴. گیلان
۵. چاقو
۶. ۸ سیاره

آیلین نیکنام / کامپیوتر / ۱۴۰۲





[NEW DATA]

—نیو دیتا—

دانشجویان عزیز، در شماره‌های آتی، ما نیازمند صدای شما خواهیم بود.

چه یک مقاله تحلیلی در مورد هوش مصنوعی، یک کد پایتون کاربردی، یا حتی یک نقد سازنده بر روی روند آموزش‌های فعلی باشد؛ درهای «نیو دیتا» به روی ایده‌ها و مشارکت شما باز است. ما مشتاقانه منتظر آن خواهیم بود که محتوای شما را در صفحات نشریه منعکس کنیم.

امیدواریم این شماره آغازگر یک جریان دائمی از یادگیری و تبادل دانش باشد و بتوانیم اطلاعات جدید و کاربردی را به ارمغان بیاوریم.

برای ارتباط می‌توانید با آیدی **@aylin_niknam** در پیام‌رسان ایتا در ارتباط باشیم همچنین در طبقه دوم، اتاق نشریه می‌توانیم گفتگوی صمیمانه داشته باشیم.

[گازنامه علمی و فرهنگی نشریه داخلی کامپیوتر دانشکده ملی مهارت خوی، سال اول، شماره ۱- ۱۴۰۶]

