

فقا سلام!
«جوانه! با خواهرم قهر کردم» به راه بگو تا باهاش آشتی کنم چون این دفعه خودم مقصر بودم» رفیق عزیز جوانه ممنون از این که ما رو قابل دوستی و ازمون راهکار می خواهی. می تونی به دونه جیپس بخوری و یگی مغررت می خوام! آشتی کنیم؟ میای با هم جیپس بخوریم و فیلم ببینیم؟ به همین سادگی.

شماره پیاپی ۹۹۹-۲۰۰
شماره تلگرام ۵۷۶۴۳۹۴۰۳۰
تلفن تحریریه ۰۵۱۳۷۳۴۰۰۰



عکس از: theguardian.com

اطلاعات عمومی

«ستی» پروژه یافتن هوش فرازمینی در کیهان



سید مصطفی صابری روزنامه نگار

این که در کیهانی به این بزرگی با قطر ۹۳ میلیارد سال نوری برای جهان قابل مشاهده که پیش‌بینی می‌شود تنها بخش کوچکی از کلیت کینی باشد تنها موجودات هوشمند باشیم کمی ذهن را قلقلک می‌دهد؛ واقعا می‌شود در بین میلیارد ها کیهانش که هر کدام میزبان میلیون‌ها ستاره‌است تنها باشیم؟ این سوالی است که قرن‌ها ذهن بشر را به خودش مشغول کرده و پروژه «ستی» یا جست وجوی هوش فرازمینی، تلاشی علمی برای یافتن پاسخ این سوال است. هدف اصلی این پروژه پیدا کردن نشانه‌هایی از فناوری یا ارتباطات رادیویی است که توسط موجودات هوشمند فرازمینی ارسال شده باشد و به‌طور معمول شامل استفاده از تلسکوپ‌های راد یویی برای جست‌وجوی سیگنال‌های غیر طبیعی در اعماق فضاست.



● **پروژه با هزینه یاد**
جالب است بدانید سال‌ها هزینه برای این پروژه هنوز دستاورد عینی نداشته؛ اما پشت این تلاش گران‌قیمت دلایل زیادی وجود دارد مثل کنجکاوی ذاتی بشر، چرا که انسان‌ها همیشه به دنبال کشف ناشناخته‌ها بوده‌اند. از طرفی این پروژه باعث پیشرفت‌های زیادی در فناوری‌های مربوط به تلسکوپ‌های رادیویی، پردازش سیگنال و هوش مصنوعی شده است.

● **چهار تحقیقاتی در «ستی» انجام می‌شود؟**
تلسکوپ‌های رادیویی در سراسر جهان به‌طور مداوم آسمان را اسکن می‌کنند تا سیگنال‌های رادیویی غیر طبیعی که منشأ طبیعی ندارند را پیدا کنند. اما بخش ماجرا یکی دیگری است. احتمالاً نشانه‌ها باشند که در «ستی»، محققان روی ارتباطات هتنگ‌ها و و ال‌ها تحقیق می‌کنند؛ شب‌های بگوید این موجودات غول‌پیکر چه ارتباطی با فرازمینی‌ها دارند؟ دلیل تحقیق روی نهنگ‌ها و و ال‌ها این است که در صورت وجود حیات فرازمینی، آن‌ها هم از یک سیستم ارتباطی پیچیده‌ای استفاده

کلاس زبان

شبیه‌ولی متفاوت

Make out
فهمیدن، تشخیص دادن

مثال:
I can't **make out** what he is saying; it's too noisy in here.
ترجمه: نمی‌توانم بفهمم او چه می‌گوید؛ اینجا خیلی شلوغ است.

Make up
درست کردن، یاشتی کردن بعد از دعوا

مثال:
After their argument, they decided to **make up** and be friends again.
ترجمه: پس از دعوایشان، تصمیم گرفتند آشتی کنند و دوباره دوستان شوند.

مسیر

کشف رازهای زمین در مهندسی نفت

در باره رشته پویا و جذابی که می‌توانید با انتخاب آن شغل‌های جالبی را تجربه کنید و موقعیت‌های کاری خوبی هم داشته‌باشید



مهندسی نفت می‌تواند یکی از انتخاب‌های دانش‌آموزان رشته ریاضی برای ادامه تحصیل در دانشگاه باشد. شما چقدر این رشته را می‌شناسید و می‌دانید در آن، با چه چیزهایی روبه‌رو خواهید شد؟ در مسیر امروز می‌خواهیم از روایت دانشجویان مهندسی نفت استفاده کنیم تا بهتر این رشته را بشناسیم.

● **در مهندسی نفت چه خبر است؟**
همه‌ما در زندگی به‌نوعی با سوخت‌های فسیلی درگیر هستیم و از بنزین خودرو گرفته پویشک لوازم الکتریکی و غیره، می‌توان ردهای این نوع سوخت‌ها را دنبال کرد. در اصل به‌نوعی می‌توان گفت، امروزه نفت سلطان انرژی دنیا و محور سیاست و اقتصاد جهان کنونی است. رشته مهندسی نفت یکی از رشته‌های مرتبط با حوزه انرژی محسوب می‌شود و هدف نهایی آن تأمین نیازهای انرژی صنایع و مصارف خانگی و خودروسازی و غیره است. این رشته از تلفیق دانش‌های مختلف ریاضی، شیمی، زمین‌شناسی، مکانیک سیالات، ترمودینامیک و حرکت سیالات شکل گرفته است.

● **این رشته چه سختی‌ها و چالش‌هایی دارد؟**

● **بعد از دانش‌آموختگی چه چیزی در انتظار یک مهندس نفت است؟**
راه اول ورود به بازار کار فعالیت در یک موقعیت شغلی مناسب است. دانش‌آموخته این رشته مهارت لازم برای فعالیت در آزمایشگاه‌های مرتبط با مهندسی نفت را پیدا می‌کند. همچنین دانش فنی لازم برای بهره‌برداری از مخازن، اکتشاف و کار بافرآیندهای مرتبط با این رشته را به دست می‌آورد و می‌تواند در مناطق عملیاتی، سکوهای حفاری، طراحی تجهیزات مورد نیاز صنعت نفت و... تجربه‌های خوبی کسب کند. از کارهای مهم مهندس نفت با توجه به محل کار خود، سفر به نقاط جغرافیایی مختلف برای کشف مخازن

● **رشته مهندسی نفت به در چه کسانی می‌خورد؟**

این رشته برای کسانی مناسب است که آمادگی کار در محیط‌های کاری دشوار را داشته باشند و بتوانند روزها و هفته‌ها دور از خانواده و شهر خود در محلی با ساعت‌های کاری طولانی، کار کنند. یکی از مهم‌ترین مسئله‌هایی که باید آن را در نظر بگیرد

این است که مهندسان نفت باید در محیط‌های میدانی نفت و گاز وظایف خود را انجام دهند. آن‌ها باید توانایی حل مسئله و تجزیه و تحلیل داشته باشند و بتوانند در محل‌های مرتبط با موضوعات سایت‌های حفاری ارائه کنند.

[[...]]

مهندسی نفت برای کسانی مناسب است که آمادگی کار در محیط‌های کاری دشوار را داشته باشند و بتوانند روزها و هفته‌ها دور از خانواده و شهر خود در محلی با ساعت‌های کاری طولانی، کار کنند.

رشته مهندسی نفت به در چه کسانی می‌خورد؟
این رشته برای کسانی مناسب است که آمادگی کار در محیط‌های کاری دشوار را داشته باشند و بتوانند روزها و هفته‌ها دور از خانواده و شهر خود در محلی با ساعت‌های کاری طولانی، کار کنند. یکی از مهم‌ترین مسئله‌هایی که باید آن را در نظر بگیرد

یکی از هفت عجایب هفت‌گانه جهان



[[...]]

آثار باستانی تمدن مایا در سر تاسیر شبه جزیره یوکانان پراکنده شده است و چین اینزایکی از عجایب هفت‌گانه جهان در این مکان قرار دارد

غذاهای محلی مانند تاکو و سس‌های تند، بخشی مهمی از تجربه سفر به یوکانان هستند و طعم‌هایی فراموش‌نشده را برای گردشگران به ارمغان می‌آورند.

یکی از افسانه‌های معروف این منطقه، افسانه «چاک‌خدا» باران و کشاورزی بود که به مردم مایا کمک می‌کرد تا از زمین‌های خود را بارور کنند. او معمولاً به صورت یک مرد بزرگ با پوست آبی و دندان‌های بزرگ تصویر می‌شود. مردم مایا برای جلب توجه چاک و درخواست باران، مراسم و جشنواره‌هایی برگزار می‌کردند. افسانه مایاها تنها جنبه‌های مذهبی و فرهنگی را به تصویر می‌کشند، بلکه نشان‌دهنده ارتباط عمیق مردم با طبیعت و عناصر آن هستند.

کارگاه

حرف‌هر اصطلاح موسیقی چیست؟



موسیقی چقدر برایتان اهمیت دارد؟ اگر گز کسانی هستید که دوست دارید موسیقی را بشناسید و فعالیت جدی‌تری در آن داشته باشید، قدم اول آشنایی با اصطلاحات آن است. به هر حال موسیقی هم مانند هر زبان دیگری الفبای خودش را دارد و با شناختن آن می‌توان موسیقی را بهتر درک کرد. در کارگاه امروز بعضی مفاهیم موسیقی را به زبانی ساده توضیح خواهیم داد تا آگاهی از آن را در دسترس خودتان قرار دهیم.

نت

الفبای موسیقی، نت است و هر نت نشان‌دهنده یک صدای خاص است. نت‌ها بر اساس فرکانس و ارتفاع صوتی خود دسته‌بندی می‌شوند و برای نمایش ملودی، ریتم و هارمونی در موسیقی به کار می‌روند. در سیستم موسیقی غربی، نت‌ها از چپ به راست نوشته و خوانده می‌شوند و به ترتیب دو (C)، سه (D)، چهار (E)، پنج (F)، شش (G)، هفت (A) و هشت (B) هستند. این ترتیب به موسیقیدان‌ها کمک می‌کند تا الگوهای ملودیک و هارمونیک را راحت‌تر درک و اجرا کنند.

آکورد

یکی از اصول اساسی که نقش مهمی در ساختار موسیقی و بیان احساسات دارد، آکورد است. آکوردها از ترکیب همزمان حداقل سه نت تشکیل می‌شوند که این نت‌ها بر اساس فواصل موسیقایی خاصی انتخاب می‌شوند. هر آکورد دارای ویژگی‌های خاص است که به قطعه موسیقی، تنوع و عمق می‌بخشد. برای مثال، آکورد ماژور از ترکیب یک فاصله سوم بزرگ و یک فاصله پنجم تشکیل می‌شود، در حالی که آکورد مینور از یک فاصله سوم کوچک و یک فاصله پنجم استفاده می‌کند. به همین دلیل آکوردهای ماژور معمولاً شاد و مثبت هستند، در حالی که آکوردهای مینور احساسی ملایم‌تر یا غم‌انگیزتر را منتقل می‌کنند.

هارمونی

هارمونی در موسیقی به هماهنگی و ترکیب همزمان چندین نت یا آکورد گفته می‌شود که به صورت عمودی یا یکدیگر نواخته

بدانیم

چطور به اتاقم سروسامان بدهم؟



فازمه مهاجر مترجم

نگیرد، می‌توانی از تایمر تلفن همراه یا تایمر آشپزخانه استفاده کنی و آن را روی ۳۰-۶۰ دقیقه تنظیم کنی. با این روش می‌توانی سریع و کارآمد عمل کنی. روش دیگر این است که برای هر کار خاص زمانی کوتاه تنظیم کنی. مثلاً ۵ دقیقه برای جارو زدن اتاق، ۱۰ دقیقه برای مرتب کردن لباس‌ها و...

قدم چهارم: چیزی را انتخاب کن که بعد از تمام شدن کارها به خودت جایزه بدهی. تمیزکاری و مرتب کردن اتاق کار خیلی زیادی محسوب می‌شود پس باید با خودت طوری رفتار کنی که احساس موفقیت کنی. می‌توانی چیزی مثل خوراکی مورد علاقه یا وقت گذراندن با یک دوست صمیمی یا گشت‌وگذار در بیرون را به عنوان جایزه انتخاب کنی. با این روش، موقع تمیزکاری منتظر چیزی هستی که وقتی کارت تمام شد به آن برسی. حتی می‌توانی برای انجام هر کار برای خودت پاداش تعیین کنی، مثلاً می‌توانی برای مرتب کردن لباس‌ها به خود ۵ دقیقه استراحت بدهی یا بعد از چیدن قفسه کتاب، یک شکلات بخوری.



قدم سوم: می‌توانی قبل از شروع تمیزکاری، زمان پایان کار را تخمین بزنی و زمان تنظیم کنی که با انگیزه‌تر و بیشتر کار کنی. هدف گذاری به‌تو کمک می‌کند تمیز کردن اتاق را طوری انجام دهی که تمام‌ه روز وقت‌ترا

بدون شرح



آتری از: Rafaelcorrea

پیشنهاد

کتابم باسواد است

سروده سمیه تورجی

تصویر گر: ندا عسگری

انتشارات: کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان



عفت زینلی روزنامه نگار

این کتاب شامل ۱۱ شعر در قالب چهارپایه برای گروه سنی ۹-۱۱ سال است. در این شعرها با شاعر همراهی می‌شود و در مورد آب، ماشین حساب، ابر، عروسی، گنجشک‌ها و... فکر می‌کنید. به کتاب ریاضی‌تان فکر می‌کنید که شعر و قصه بلد نیست. شبیه پرسرور حافظ به فکر تمرین و یا حل کردن معادلات و در موردش می‌خوانید:

نه فکر استراحت
نه حتی فکر خواب است
فقط از صبح تا شب
سرش توی حساب است
در یکی از شعرها به جای که از قول تخیل خوبی بر خوردار است و در هشتاد هر چیز تصویرسازی می‌کنند، می‌گویند:
یا فیلسوف و شاعر
یا قهرمان داستان
یا می‌شوم یک جنگجو
توی جهان داستان
در شعر دیگری از این مجموعه در مورد دوست زنگی می‌نویسم که همه عملیات ریاضی را خیلی سریع و درست انجام می‌دهد. در بند پایانی شعر متوجه می‌شویم این دوست زنگ کیست.
من برای هر سالی
تا دو ساعت بی‌چوایم
پس چطور می‌رفته اینجا
در سرم ماشین حساب
امیدوارم از خواندن شعرهای قشنگ این کتاب لذت ببرید.

یگوگو

ای جوان موفق، موبایل رو بذار کنار!



علیرضا کاردار طنزپرداز

سلام و آخر هفته سه دولی بدون بارش تون به خیر، شهر و روستای شما پر از اومد؟ مشهد، که خبری نیست. با زور زنی که هفته دیگه از زیر نیم متر برف براتون یگوگو بنویسم، بریم ببینیم چیا برامون فرستادین.

● **جوانه تو فرمی یایی؟**
یادش به خیر، وقتی همن شما بودم رنگی بودم، ولی الان با این وضع دو تا تیم فرمز و آبی، تر جیب می‌دم که سیاه و سفید رو دیده تا برات وای کلاه بیافم.
● **جوانه تو کته جوانه، چی کار کنم؟**
اول این که اون موبایل کوشتی رو بذار کنار! بعدش برو د کتر. درسته که من تو همه چیز تخصص دارم ولی بد نیست خودت رو به به متخصص واقعی نشون بدی!
● **کازه بافتنی یاد گرفتم، انداز دور سرت رو دیده تا برات وای کلاه بیافم.**
● **قربون حشمت ما ولی به جای این که برای من بیایی، چند تا کلاه کوچیکت بباف و بده به کودکان کار تو خیابون‌ها، تا اون‌ا گرم بشن. دمت گرم.**
● **جوانه ما نفهمیدیم بالاخره به حیوانات باید غذا بدیم یا نه؟**
این به موضوع مهمه که تو زندگی سلام هم دربار هاش چندین بار نوشتم، ولی یادتون باشه که غذا دادن به حیوانات خیابانی و بیابانی باعث میشه که عادت کنن و دیگه دنبال غذا سرن و هی از دو و لاد کنن و مسئله منتهی به مشکلات برای محیط زیست به وجود بیان.

✓ **دوستان خوب جوانه! شما هم می‌تونید آثار تان را از طریق شماره‌های بالای صفحه برای ما بنفرستید تا با شما و عکس خودتان چاپ کنیم.**