

چالش کن گرو

رویداد جامع دانش آموزی با هدف اشتغال در کشور

مریم واشقانی فراهانی

کارشناس ارشد تکنولوژی آموزشی، تهران

توانمندسازی نیروی انسانی متخصص برای بومسازگان (اکوسیستم) فناوری اطلاعات کشورمان ایران بوده است. طراحی و برگزاری بالغ بر ۴۰ دوره آموزشی حضوری عمدتاً بلندمدت و کاملاً رایگان در موسسه آموزشی (کالج) پارت، تنها گوشه‌ای از تلاش‌های ما در جهت تحقق این رسالت و گسترش عدالت آموزشی در جامعه به شمار می‌رود؛ دوره‌هایی که ویژه گروه سنی بزرگسال و با تأکید بر دانشجویان دانشگاه‌ها طراحی شده‌اند.

با این حال، ما همواره و عمیقاً باور داشته‌ایم که بذل شناسایی و شکوفایی استعدادها باید به شکل اصولی و از سنین رشد کاشته شود؛ امری که ما آن را «تربیت» به عنوان لازمه‌ای اساسی در امر شکوفایی سرمایه‌های انسانی می‌دانیم؛ موضوعی که باعث شد پس از سال‌ها تجربه در امر پرورش نیروی متخصص، این بار کمی به عقب برگردیم و آغازگر سفر هیجان‌انگیز جدیدی، در فضایی متفاوت و در سطح مدرسه‌ها و دانش‌آموزان کشور باشیم. سفری که جرقه‌های آن ابتدای تابستان ۱۴۰۲ و در زمینه شکل‌گیری ایده اولیه‌ای در مسیر طراحی و برگزاری یک چالش دانش‌آموزی پیوسته و دنباله‌دار برای توانمندسازی دانش‌آموزان در زمینه جذاب‌ترین و پرمقتاضی‌ترین جایگاه‌های شغلی حوزه علوم رایانه با عنوان «کن گرو» (Can+Grow) زده شد.

چالش کن گرو یک چالش دانش‌آموزی دنباله‌دار برای توانمندسازی دانش‌آموزان در حوزه علوم رایانه است. برای دریافت گزارش برگزاری این رویداد به سراغ آقای مهندس سینا صمدزاده اتحادی، مدیر مرکز مطالعات گروه نرم‌افزاری پارت رفته‌ایم. متن گفت‌وگوی ما با ایشان را از نظر می‌گذرانید.

لطفاً خودتان را معرفی کنید.

سینا صمدزاده اتحادی هستم، پژوهشگر علوم رایانه و مدیر «مرکز مطالعات گروه نرم‌افزاری پارت». گفتنی است که مسئولیت طراحی و برگزاری این چالش بر عهده مرکز مطالعات پارت، به عنوان بازوی سرمایه‌گذاری، شناسایی و پرورش استعدادهای منجر به رشد نوآوری در گروه نرم‌افزاری پارت است.

لطفاً سیر تا پیاپی رویداد کن گرو را برای علاقه‌مندان شرح دهید.
مقدمه

یکی از دغدغه‌های همیشگی ما در گروه نرم‌افزاری پارت، عمل به مسئولیت‌های اجتماعی‌مان در زمینه ایجاد امید به آینده از طریق

صنعت فناوری اطلاعات به عنوان یک نهاد اجتماعی آینده ساز اشاره کرد.

فصل اول چالش کن گرو: رایانش ابری^۱

کن گرو در اولین تلاش خود که توسط مرکز مطالعات گروه نرم افزاری پارت و با همراهی «اداره استعداد های درخشان استان خراسان رضوی» و همچنین تشویق، انگیز بخشی و حمایت طیف بزرگی از مدرسه های دغدغه مند استان خراسان رضوی، به خصوص هنرستان ها، در بازه زمانی ۳۰ بهمن ۱۴۰۲ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۴۰۳، صورت پذیرفت، به سراغ یکی از جذاب ترین، محبوب ترین و پراشتغال ترین شاخه های دنیای علوم رایانه، یعنی «رایانش ابری» رفت. رایانش ابری در قالب فرصتی منحصر به فرد، کاملاً رایگان و تماماً برخط، به دانش آموزان امکان می دهد که به صورت یک بسته کامل از ترویج، آموزش، سنجش و پژوهش، نسبت به تقویت مهارت های فنی در شاخه ای نظیر شبکه های رایانه ای، لینوکس، داکر و نیز مهارت های نرم مرتبط با این حوزه، از جمله تحقیق، ارائه و مستند سازی، قدم بگذارند.

– گزارشی از قدم هایی که برداشتیم!

در طول فصل اول که با همکاری سه کارگروه اجرایی، زیرساختی و علمی و استفاده از توان و ظرفیت بیش از ۳۰ نیروی انسانی متخصص با بیش از ۳۰۰۰ ساعت تلاش از گروه نرم افزاری پارت برگزار شد، خروجی های زیر حاصل شدند:

- طراحی و پیاده سازی سامانه نرم افزاری اختصاصی کن گرو به عنوان بستر آموزش و سنجش؛
- طراحی و پیاده سازی دوره آموزشی «برون خط» (آفلاین) رایانش ابری در ۱۵ جلسه (بالغ بر ۹۰۰ دقیقه)؛
- برگزاری ۱۰ جلسه برخط «منتورینگ و کارگاه های تکمیلی مهارت های فنی و نرم؛
- برگزاری هشت آزمون مهارت سنجی نظری (تئوری) و عملی؛
- برگزاری فراخوان تحقیقاتی رایانش ابری (نگارش مقاله و ارائه شفاهی منتخبان)؛
- پاسخ گویی به بیش از ۸۰۰۰ پیام دریافتی از سوی دانش آموزان توسط پشتیبانی چالش کن گرو.

آمار مشارکت و جوایز

در طول این چالش، افتخار میزبانی بیش از ۶۲۰ دانش آموز را از ۱۴ مدرسه شاخص استان خراسان رضوی داشتیم که بالاترین



دیگر مدارس: سمیانه های هاسمی آزاد، سمیانه های فرزگان، سمیانه سعدی، سمیانه امیرکبیر



کن گرو چیست؟

کن گرو از دو واژه «Can» به معنای توانستن و «Grow» به معنای رشد تشکیل شده و هدفمان از انتخابش این بوده است که تأکید کنیم: هر دانش آموزی می تواند رشد کند و فقط نیاز دارد اراده کند! اگر اراده کند و در این مسیر با مجموعه و افرادی که خاک این مسیر را خورده اند همراه شود و به اصطلاح شاگردی کند (استاد – شاگردی)، می تواند شاهد رشد جهشی در زندگی حرفه ای خود باشد؛ مسیری برای ترسیم چشم اندازی روشن و هدفمند در جهت ایجاد احساس خودباوری و تأثیر گذاری. مسیری سرشار از یادگیری، رقابت و انتقال تجربه از نسلی به نسل دیگر! رشدی که می تواند به جای فارغ التحصیلی دانشگاه، این بار بسیار زودتر و از مدرسه آغاز شود. انتخابی که نه تنها باعث ارتقای مهارت های نرم و سخت در مسیر اشتغال خواهد شد که حتی می تواند باعث اتخاذ تصمیم های بهتری در مسیر انتخاب رشته دانشگاهی شود و به نوعی هم افزایی مسیر شغلی و تحصیلی وی را فراهم آورد.

از جمله هدف های اصلی برگزاری چالش کن گرو می توان به ارائه آموزش های تخصصی مبتنی بر پروژه های دنیای واقعی، ارتقای مهارت های نرم مورد نیاز دنیای فناوری اطلاعات، ایجاد فرصت اشتغال برای دانش آموزان و همگام سازی مدرسه ها با رشد فزاینده



آمار آن مربوط به مشهد بود؛ سطح مشارکتی که ما را شگفت‌زده و بیش از پیش امیدوار کرد. جزئیات این آمار به شرح زیر است: از بین این دانش‌آموزان، در نهایت ۶۸ نفر پس از گذراندن دوره آموزشی، جلسه‌های برخط و شرکت در پنج آزمون مهارتی، مجوز ورود به آزمون عملی نهایی را کسب کردند. پس از ۱۰ روز نفس‌گیر برای پیاده‌سازی پروژه نهایی و ارائه حضوری آن، سرانجام چهار دانش‌آموز به‌عنوان دانش‌آموزان برگزیده شناخته شدند.

جدول ۱. آمار رتبه‌های آموزشگاه‌ها

رتبه اول	رتبه دوم	رتبه سوم	رتبه سوم مشترک
دبیرستان امام (علی‌ع) مشهد	هنرستان سمپاد امیرکبیر مشهد	هنرستان سمپاد سعدی	هنرستان شاهد ایشار
پایه دهم	پایه یازدهم	پایه دهم	پایه یازدهم

جدول ۲. آمار رتبه‌های کن‌گرو بر حسب پایه‌های تحصیلی

پایه دهم	پایه یازدهم	پایه دوازدهم
۳ نفر	۵ نفر	۵ نفر

در مراسمی که روز ۲۶ اردیبهشت ۱۴۰۳ و با حضور دانش‌آموزان، مسئولان وزارت آموزش و پرورش، مدیران مدرسه‌ها و مسئولان و متخصصان «گروه نرم‌افزاری پارت» در مرکز همایش‌های دانشگاه فنی‌وحرفه‌ای (دانشگاه شهید منتظری) شهرستان مشهد برگزار شد، از این رتبه‌ها تقدیر به عمل آمد و جوایزشان اهدا شدند. جوایز این چالش در کنار لوح و گواهی‌نامه اختصاصی، شامل ۱۵ میلیون تومان برای نفر اول، ۱۰ میلیون تومان برای نفر دوم، ۵ میلیون تومان به‌عنوان دو جایزه سوم مشترک و ۱۰ جایزه یک میلیونی به نفرات چهارم تا سیزدهم بود. همچنین در این مراسم، به قید قرعه به بیش از ۱۵ دانش‌آموز جوایزی، از جمله ساعت هوشمند، هدیه داده شد.

چرا آن را اولین چالش دانش‌آموزی می‌نامید؟

یکی از نکات حائز اهمیت برای ما در عرصه حیاتی آموزش و پژوهش، تأکید بر مواجهه علمی و اصولی با چالش‌ها و مسائل

پیش‌روست؛ امری که سال‌ها پیش ما را بر آن داشت تا با ایجاد «مرکز مطالعات پارت» به‌عنوان بازوی سرمایه‌گذاری، تحقیق، توسعه و نوآوری گروه نرم‌افزاری پارت، بر این مهم صحنه یگذاریم. بر همین اساس، یکی از مهم‌ترین هدف‌های ما در طراحی چالش کن‌گرو، تفاوت ماهیت آن با دیگر رویدادهای مشابه برگزار شده در سطح کشور بوده است که عمدتاً به‌صورت یک‌بارمصرف، تبلیغاتی و گذرا اجرا می‌شوند. بر همین اساس، یکی از مهم‌ترین ارکان چالش کن‌گرو، پیوستگی و استمرار آن است که قصد دارد در قالب فصل‌های متفاوت به جنبه‌های مختلفی از دنیای فناوری اطلاعات بپردازد.

موضوع اساسی دیگر این است که همه فرایند در یک چارچوب تربیتی استاندارد، شامل چهار مرحله «ترویج»^۲، «آموزش»^۳، «سنجش»^۴ و «پژوهش»^۵ به‌نحوه شایسته‌ای و با تأکید بر اهمیت شناسایی و پرورش استعدادهای دانش‌آموزی، در زیست‌بوم فناوری اطلاعات کشور پیش‌بینی شده است؛ امری که تماماً و از صفر تا صد و بر اساس تجربیات جهانی در زمینه آموزش به رده سنی کودکان و نوجوانان به‌صورت اختصاصی طراحی و پیاده‌سازی می‌شود که به منحصر به فرد شدن این چالش افزوده است.

در این چالش، کدام سازمان‌های دولتی و غیردولتی با شما هماهنگ بوده‌اند و هزینه‌ها برعهده چه کسی بوده است؟

مفتخیرم اعلام کنیم که فصل اول چالش دانش‌آموزی کن‌گرو، با حمایت معنوی اداره استعدادهای درخشان استان خراسان رضوی، هنرستان‌ها و دبیرستان‌های سمپاد، نمونه دولتی و ... در سطح شهرستان مشهد برگزار شده است. از این بین و در سطح مدرسه‌ها، بیشترین سطح همکاری مربوط به «هنرستان سمپاد امیرکبیر» و «هنرستان سمپاد سعدی مشهد» بوده است. همه هزینه‌های این چالش، از جمله امور اجرایی، تبلیغاتی، زیرساختی، علمی و آموزشی، به‌صورت کامل توسط گروه نرم‌افزاری پارت تأمین شده و همه مراحل این چالش برای دانش‌آموزان رایگان بوده است.

آیا آموزش و پرورش از همکاری با شما در این رویداد استقبال کرده است؟

ما با توجه به شعار خود «هر روز کمی بیشتر»، در فصل اول سعی کردیم چالش را در سطح استان خراسان رضوی برگزار کنیم و در صورت دریافت بازخوردهای مثبت، رفته‌رفته بر وسعت آن بیفزاییم. در این بین رابطه خوبی با اداره استعدادهای درخشان استان خراسان رضوی و رئیس آن، آقای محمد لایق‌یان جوان برقرار کردیم که حاصل آن دریافت مجوز همکاری مشترک در برگزاری این رویداد بود. همچنین تعدادی از دبیرستان‌ها و به‌خصوص هنرستان‌های شاخص شهرستان مشهد، از جمله هنرستان سمپاد امیرکبیر به ریاست آقای یوسفی و هنرستان سمپاد سعدی به ریاست خانم طوسی، رابطه بسیار صمیمانه و

مسئولانهای را در برگزاری این رویداد داشتند.

در نهایت در مراسم اختتامیه و اهدای جوایز فصل اول چالش کن گرو، افتخار میزبانی سرکار خانم مهناز کارکن، مشاور اجرایی دبیر کل شورای عالی آموزش و پرورش را به عنوان سخنران این مراسم باشکوه داشتیم. در مجموع حمایتها ما را به ادامه این مسیر و تأکید بر همافزایی مثبت و اثربخش تحصیل و اشتغال، دلگرمتر و مصممتر از گذشته کرده است. هرچند که در این بین مدرسههایی نیز بودهاند که با وجود دعوت ما، دغدغههای متفاوتی برای عدم اقبال به مشارکت داشتند که از جمله مهمترین آنها، نگرانی از آسیب دیدن فرایند مطالعاتی آزمون سراسری (کنکور)، به خصوص برای دانش آموزان پایه های بالاتر بوده است. ما امیدواریم که در ادامه این مسیر و با روشننگری بیشتر در زمینه اهمیت این همافزایی، بتوانیم درصد جذب و مشارکت مسئولان محترم را به شکل شایسته ای افزایش دهیم.

۶ برنامه شما برای سال آینده چیست؟ آیا قصد ندارید برگزاری این رویداد را در سطح ملی گسترش دهید؟

۶ مشتاقانه مفتخریم اعلام کنیم که هم اکنون مشغول طراحی فصل دوم چالش کن گرو هستیم که به امید خدا در تابستان ۱۴۰۳ و این بار بصورت سراسری و در سطح کل کشور برگزار خواهد شد. برگزاری سراسری این رویداد گام دیگری در راستای تحقق رسالت و آرزوی بزرگ ما در زمینه توسعه عدالت آموزشی در همه نقاط کشور عزیزمان ایران خواهد بود.

۶ این رویداد با مدرسه پارت چه ارتباطی دارد؟

۶ یکی از هدفهای ما در سند چشم انداز توسعه گروه نرم افزاری پارت، افتتاح مدرسه پارت در سال ۱۴۰۴ به عنوان مدرسه ای متفاوت در کشور بود. اما شور و اشتیاق وصفناپذیر اعضای هیئت علمی ما، همچنین از دست ندادن فرصت، باعث شد قبل از افتتاح رسمی مدرسه پارت، فصل اول چالش کن گرو را آغاز کنیم؛ تا علاوه بر آغاز ارتباطی مؤثر و صمیمانه با دانش آموزان و مدرسه ها، ایده های خودمان را در این زمینه محک بزنیم. گفتنی است که مراسم اختتامیه فصل اول چالش کن گرو مقارن شد با رونمایی رسمی از نشان مدرسه پارت و افتتاح آن. بر همین اساس، چالش کن گرو از این پس به عنوان یکی از زیرمجموعه های مدرسه پارت (ویژه رده سنی کودکان و نوجوانان) به فعالیت خود ادامه خواهد داد؛ مدرسه ای که با شعار «تعهد به آینده»، به عنوان بازوی فعالیت های ترویجی و آموزشی، و شناسایی و پرورش استعداد های گروه نرم افزاری پارت در سطح کشور، حرف های متفاوتی برای گفتن خواهد داشت. مدرسه ای که رسالت والای خود را در تربیت نسل آینده به عنوان رهبران فناوری اطلاعات ایران تعریف کرده است.

۶ چرا از آموزشگاه های علمی و آزاد به مدرسه پارت روی آورده اید؟

۶ تجربه سال ها فعالیت تخصصی در این حوزه به ما نشان داده

است که «تربیت» امری مقدم بر «آموزش» به شمار می رود؛ موضوعی که اهمیت خود را به خصوص در زمینه مهارت های نرم و مواردی مثل حل مسئله، تفکر انتقادی، کار تیمی، شیوه نگارش و ارائه حرفه ای، هدف گذاری، برنامه ریزی و... به عنوان یک لازمه اساسی و غیرقابل تفکیک از مهارت های فنی متبلور می سازد. بر همین اساس، با توجه به اینکه ما این مهارت ها را نه به عنوان مهارت های تکمیلی یا توانمندساز که به عنوان هسته اصلی تربیت نیروهای شایسته و خلاق آینده ایران قلمداد می کنیم، برای تحقق ایده های خود نیازمند بستری فراتر از آموزشگاه های علمی و آزاد هستیم؛ مدرسه ای به معنای واقعی مدرسه.

۶ مدرسه پارت کدام دوره های تحصیلی و برنامه های آموزشی را دارد؟

۶ مدرسه پارت سعی دارد با نگاهی علمی و با بهره گیری از جدیدترین و اصولی ترین روش های ترویج، آموزش، سنجش و پژوهش روز دنیا، از جمله بازی وارسازی، داستان محوری، مسئله محوری و پژوهش محوری، نسبت به توانمندسازی همه علاقمندان به ارزش آفرینی در زیست بوم فناوری اطلاعات در حوزه مهارت های نرم و فنی اقدام کند. در این زمینه، مدرسه پارت اعتقاد راسخی به یادگیری منسجم، سازمان یافته و بنیادی خواهد داشت. به این معنا که مخاطبان خود را به جای یادگیری سطحی و شتابزده به یادگیری دقیق، علمی و با تکیه بر بنیان های فلسفی هدایت خواهد کرد. همچنین رعایت اخلاق و تواضع، تلاش برای تشویق همگانی به یادگیری و رشد، از ارزش های کلیدی این مدرسه به شمار خواهند رفت.

۶ و سخن پایانی؟

۶ ابتدا از مسئولان مجله رشد به دلیل توجه و فراهم آوردن بستر این گزارش قدردان هستیم و باور داریم که با حمایت شما به عنوان نماینده نهاد ارزشمند آموزش و پرورش کشور، طی کردن این مسیر برای ما با قوت قلب بیشتری صورت خواهد گرفت. به علاوه از همه مسئولان محترم، مدیران، معلمان، کارکنان مدرسه ها، دانش آموزان و اولیای محترم که صمیمانه همراه ما بودند متشکریم. در نهایت از مدیریت گروه نرم افزاری پارت، به دلیل حمایت های بی چشم داشت و فراهم آوردن این بستر و همچنین زحمات شبانه روزی همکاران عزیز و دغدغه مندان در کار گروه های اجرایی، زیرساختی و علمی چالش کن گرو سپاسگزاریم.

با پویش رمزینۀ سریع پاسخ (کیو آر کد) زیر می توانید اطلاعات بیشتری درباره این رویداد به دست آورید.



پی نوشت ها

1. Cloud Computing
2. Promotion
3. Education
4. Measurement
5. Research