



# راه‌های مقابله با تقلب در امتحانات و کنکور در برخی کشورها



## راه‌حل برای فرایند تنظیم یک برگه سؤال

فناوری می‌تواند به بهینه‌سازی این کار کمک کند تا مشکل لورفتن سؤال‌های کنکور را از بین ببرد. آیا قابل اعتماد است؟ بله، این فناوری توسط یکی از دانشگاه‌های پزشکی پیشرو در هند هم‌اکنون مورد استفاده قرار گرفته است. این فناوری می‌تواند کمک کند تا با توجه به برنامه درسی و الگوی امتحانی، سؤالات برگه را از مجموعه بانک سؤالات تهیه کند.

بررسی کننده می‌تواند اعتبارسنجی کند، ناظم می‌تواند دوباره بررسی کند، تنظیم‌کننده برگه امتحانی می‌تواند همه چیز را دوباره بررسی کند.

همه نهادها می‌توانند با هم روی سیستم کار کنند تا برگه‌های سؤال برای یک موضوع خاص تولید شود. برگه سؤال با فرمت رمزگذاری شده دیجیتال همراه با قفل ایمن به محل امتحان مربوطه تحویل داده می‌شود. برگه امتحانی ۳۰ دقیقه قبل از شروع امتحان در مرکز آزمون قابل دانلود است.

در این روش هزینه‌های حمل و نقل برگه سؤال به محل امتحان در یک محیط امن نیز حذف می‌شود. فرایند دیجیتال، پیچیدگی مدیریت فرایند امتحان را از بین می‌برد. دانشگاه پزشکی پیشرو هند با اجرای فرایند تولید و تحویل مقاله آنلاین با استفاده از فناوری توانسته در حد قابل توجهی در هزینه‌ها صرفه‌جویی و تا حد بالایی از لورفتن سؤالات کنکور جلوگیری کند.

## استفاده از ابزارهای کوچک برای برقراری ارتباط در طول آزمون

در استان‌های «آنهوئی و هنان» چین برای مقابله با معضل تقلب در امتحان و لورفتن سؤالات، شرکت‌کنندگان در آزمون باید از دستگاه‌های فلزیاب عبور کنند تا متحان ببینند آیا آنها وسایلی را حمل می‌کنند که ممکن است به تقلبشان کمک کند یا خیر؟ در عین حال دوربین‌های مداربسته در تمامی سالن‌های امتحان نصب شده تا ناظران با کوچکترین حرکت غیرعادی آنان با تقلبشان مقابله کنند.

با این همه شرکت‌کنندگان در امتحان به طور فزاینده‌ای به ابزارهای کوچک برای برقراری ارتباط در طول امتحانات روی آورده‌اند. به‌عنوان اقدام متقابل، دانشگاه‌های استان چیانگشی و شهر چونگ کینگ، دستگاه‌هایی را راه‌اندازی کرده‌اند که در طول امتحانات ارتباط از راه دور از طریق اینترنت را مختل می‌کند. با در نظر گرفتن چنین مواردی دیگر از لورفتن سؤالات در امتحانات خبری نیست.

## چگونه حالت آنلاین آزمون ورودی می‌تواند لورفتن سؤالات را متوقف کند؟

برای امتحانات آنلاین، در سیستم کنونی ارسال سؤالات به مراکز امتحانی، تعداد زیادی از افراد درگیر هستند از کسانی که در چاپخانه هستند گرفته تا کسانی که در تدارکات تحویل کالا قرار دارند و مسئولان دفاتر خزانه‌داری و مرکزی که در آنجا کار می‌کنند. اوراق ذخیره می‌شود و خطر لورفتن یا هر مرحله از فرایند افزایش می‌یابد. یک آزمون آنلاین یا کامپیوتری از همه این فرایندها اجتناب می‌کند. آزمون‌ها همیشه در سرورهای امنی ذخیره می‌شوند که فقط در زمان برنامه‌ریزی شده امتحان در دسترس هستند.

این فقط امنیت و جلوگیری از لورفتن سؤالات نیست، آزمایش‌های آنلاین نتایج سریع‌تری را با دخالت محدود انسانی پردازش می‌کنند. این آزمون‌ها همچنین نتایج بدون خطا را ارائه می‌دهند.

## یک سؤال متقابل این است که اگر شخصی سرور مرکزی را هک کند چه؟

انجام این کار هم دشوار نیست. در این صورت، آیا نمی‌توانیم از متخصصان باهوش فناوری اطلاعات برای ایجاد امنیت فوق‌العاده سیستم کمک بگیریم؟ با استفاده از کارشناسان کامپیوتر برای طراحی بهتر و با ایمنی سطح بالای سرورهای مرکزی احتمال هک شدن سؤالات به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد و به حد ضریب غیرممکن می‌رسد.



نداشتن صداقت تحصیلی همچنان مشکلی جدی در آزمون‌ها و محیط‌های آموزشی سنتی و آنلاین است. در حالی که مریدان از فناوری‌های جدید برای محافظت از یکپارچگی امتحانات آنلاین استفاده می‌کنند، دانش‌آموزان راه‌های گریز جدیدی برای تقلب پیدا می‌کنند. آنها می‌توانند در اینترنت جست و جو کنند تا پاسخ‌های لازم را بیابند، از دوستان و اقوام کمک بخواهند و از ابزارهای هوشمند استفاده کنند

با قابلیت‌های حسگر بالا، کوچکترین حرکات دانش‌آموزان زیر ذره بین قرار می‌گیرد.

## چگونه یک مرورگر قفل شده، تقلب را تشخیص می‌دهد؟

یک مرورگر قفل شده از دوربین وب و میکروفون دستگاه برای نظارت و تشخیص هرگونه فعالیت نامطلوب استفاده می‌کند. این نوع جست‌وجو معمولاً تعداد زیادی از فعالیت‌های روی صفحه را محدود می‌کند و دانش‌آموزان را از جست و جوی اطلاعات در اینترنت باز می‌دارد.

به عنوان یک قاعده، هنگام علامت‌گذاری فعالیت‌های مشکوک دانش‌آموز، نرم‌افزار به یک ناظر انسانی هشدار می‌دهد یا گزارشی را برای بررسی بیشتر ایجاد می‌کند. اگر در حین آزمون در حال تقلب هستید، ممکن است ابتدا به شما هشدار داده شود. در این صورت، بهتر است امتحان را بدون تقلب ادامه دهید.

با این حال، بهتر است از رفتار غیراخلاقی به طور کلی خودداری کنید، زیرا عدم صداقت تحصیلی می‌تواند منجر به عواقب جدی‌تری مانند کاهش نمرات، تعلیق، اخراج و از دست دادن شهرت علمی و حرفه‌ای شود.

دانش‌آموزان می‌توانند از دستگاه‌های دیگری مثل تلفن‌های همراه و ساعت‌های هوشمند خود برای جست‌وجوی اطلاعات در اینترنت، چت کردن برای کمک گرفتن از دیگران در پیام‌رسان‌ها یا ذخیره اطلاعات مهم استفاده کنند.

جلوگیری از استفاده دانش‌آموزان از فناوری‌ها در عصر دیجیتال بسیار چالش برانگیز است. با این حال، راه حل ساده است: استفاده از فناوری‌های پیشرفته برای مقابله با نرم‌افزارهای دیجیتال.

● **استفاده از ماشین مجازی** / این یک روش اصلی تقلب است، البته نه چندان رایج، زیرا به مهارت‌های فنی خاصی نیاز دارد. ماشین مجازی محیطی است که به عنوان یک کامپیوتر عمل می‌کند. در حالی که نرم‌افزار، سیستم عامل اصلی (OS) دستگاه را نظارت می‌کند، برخی از دانش‌آموزان یک ماشین مجازی را به عنوان یک سیستم عامل اضافی برای جست‌وجوی پاسخ سؤال تست فعال می‌کنند.

برای از بین بردن این نوع تقلب، به مؤسسات آموزشی توصیه می‌شود که جست‌وجوی خودکار و مبتنی بر هوش مصنوعی را انتخاب کنند، زیرا این فناوری‌ها در تشخیص رفتار مشکوک دانش‌آموز و صداهای اضافی مانند تایپ کردن، کارآمدترند. ● **ترفندهای مدرسه قدیمی** / اگرچه تکنیک‌های تقلب قدیمی (مانند یادداشت‌های پنهان یا نوشتن روی کف دست) به طور قابل توجهی کمتر شده است، اما هنوز وجود دارد. با این حال، شایان ذکر است که آنها هیچ تهدید قابل توجهی برای یکپارچگی امتحانات تحت پوشش آنلاین نیستند. ترفندهای مدرسه قدیمی برای امتحانات زنده از راه دور نمی‌توانند مشکلی ایجاد کنند. نرم‌افزار مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند به راحتی حرکات یا صداهای مشکوک دانش‌آموزان را تشخیص دهد و یک محافظ می‌تواند پس از هشدار نرم‌افزار، با نظارت بر فید ویدیویی و صوتی، این نوع عدم صداقت را تشخیص دهد.

مقابله با این شکل از تقلب دانشگاهی با استفاده از فناوری‌های نوآورانه اکتشاف پیچیده نیست.

## قطع ارتباط اینترنتی

حفظ یکپارچگی امتحانات آنلاین کاری دشوار است اما به تازگی قطع ارتباط اینترنتی به صورت محدود یا با ایجاد اختلال در محل برگزاری آزمون توانسته تا حد زیادی با همکاری نرم‌افزارهایی که به قابلیت‌های بالایی دسترسی دارند از تقلب در کنکور جلوگیری کند. در کنکور دانش‌آموز تلاش می‌کند با بکارگیری اینترنت به محیط بیرون از امتحان برای گرفتن پاسخ‌ها دسترسی پیدا کند اما با ایجاد اختلال در ارتباط اینترنتی در محل برگزاری آزمون از این اتفاق جلوگیری می‌شود و با استفاده از دوربین‌های پیشرفته مداربسته و حضور ناظران و در نهایت نرم‌افزارهایی

نداشتن صداقت تحصیلی همچنان مشکلی جدی در آزمون‌ها و محیط‌های آموزشی سنتی و آنلاین است. در حالی که مریدان از فناوری‌های جدید برای محافظت از یکپارچگی امتحانات آنلاین استفاده می‌کنند، دانش‌آموزان راه‌های گریز جدیدی برای تقلب پیدا می‌کنند. آنها می‌توانند در اینترنت جست و جو کنند تا پاسخ‌های لازم را بیابند، از دوستان و اقوام کمک بخواهند و از ابزارهای هوشمند استفاده کنند. برای رفع این معضل، مؤسسات دانشگاهی و برگزارکنندگان آزمون باید از روش‌هایی که دانش‌آموزان برای تقلب استفاده می‌کنند آگاه باشند. در این صورت، می‌توانند راه‌حل‌هایی پیاده‌سازی کنند تا مؤثرترین کارایی را داشته باشد. اگر شرکت‌کنندگان در آزمون سعی در انجام هرگونه فعالیت مشکوک داشته باشند، نرم‌افزارهای کامپیوتری می‌توانند بسیار کارساز عمل کنند. این نرم‌افزارها قادرند دانش‌آموز متخلف را شناسایی و بسته به نوع نرم‌افزار، یا به ناظر انسانی هشدار دهند یا گزارشی را برای بررسی بیشتر تهیه کنند. نرم‌افزارهای آنلاین دارای طیف گسترده‌ای از ویژگی‌هاست. متداول‌ترین آنها شامل ضبط صدا و تصویر، تشخیص چهره، احراز هویت و تأیید، بررسی مرورگر قفل، حفاظت از محتوای آزمون و تشخیص نویز و صداهاست. نرم‌افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی می‌توانند صداهای مشکوک، سایر دستگاه‌ها و زبان بدن غیرعادی را تشخیص دهند.

## انواع رایج سوء رفتارهای دانش‌آموزی

● **جعل هویت** / این یکی از رایج‌ترین انواع سوء رفتار است. به این معنی که دانش‌آموز از شخص دیگری می‌خواهد که از طرف او امتحان بدهد. جعل هویت معمولاً قبل یا در وسط جلسه امتحان آنلاین انجام می‌شود. در حالت اول، دانش‌آموز سعی می‌کند قبل از احراز هویت، راه‌هایی را برای تبویض با شخص دیگری بیابد. به عنوان مثال، آنها ممکن است مدارک شناسایی خود را تغییر دهند یا ورود به آزمون را به اشتراک بگذارند. یک راه حل برای جلوگیری از جعل هویت، بهبود مکانیزم احراز هویت و افزایش دقت آن است. امکان اجرای احراز هویت دو یا سه عاملی وجود دارد:

## شناسه تأیید شده

● **ابزارها و فناوری پیشرفته** / تشخیص چهره با مقایسه تصاویر از دوربین وب و اسکن سند احراز هویت و درخواست از دانش‌آموزان برای درج رمز عبور یکبار مصرف ارسال شده به تلفن همراهی که قبلاً ثبت کرده‌اند، راهکاری موثر است.

متقلب‌های مدرن معمولاً فرمول‌ها را روی کف دست خود نمی‌نویسند یا سعی نمی‌کنند پاسخ‌ها را در کتاب‌های درسی جست‌وجو کنند. گجت‌ها و فناوری‌های متعددی به آنها کمک می‌کند تا در ارزیابی آنلاین پاسخ‌ها را بیابند. در اینجا به برخی از آنها اشاره می‌کنیم:

اشتراک‌گذاری صفحه نمایش نرم‌افزارهایی مانند Zoom، Google Meet و از این قبیل به دانش‌آموزان اجازه می‌دهد صفحه نمایش خود را همراه با سؤالات امتحانی به دستیاران نشان دهند و برای یافتن پاسخ‌های صحیح از آنها کمک بگیرند.