

#پیشنهاد پروژه: توسعه بات تلگرام برای مسابقه اطلاعات عمومی با جایزه نقدی

##عنوان پروژه

توسعه بات تلگرام هوشمند برای مسابقه اطلاعات عمومی با سیستم پرداخت، پنل مدیریت تحت وب، ادغام با هوش مصنوعی و ایمپورت انبوه سؤالات

##توضیح کلی پروژه

این پروژه شامل ساخت یک بات تلگرام حرفه‌ای است که کاربران بتوانند در مسابقات اطلاعات عمومی با جایزه نقدی شرکت کنند. مدل درآمدزایی بر پایه دریافت ورودی (هزینه ورود) از کاربران است. بات باید قابلیت ادغام با هوش مصنوعی (ترجیحاً Grok از xAI) برای تولید سؤالات پویا و هوشمند، پنل کاربری ساده برای شرکت‌کنندگان، و پنل مدیریت تحت وب برای کنترل کامل سؤالات، جوایز و گزارش‌ها داشته باشد. پروژه باید با زبان برنامه‌نویسی مناسب (ترجیحاً Python یا Node.js و API تلگرام ساخته شود. سیستم پرداخت از طریق درگاه‌های ایرانی مانند زرین‌پال یا به پرداخت ادغام می‌شود. بات باید کاملاً ضد تقلب باشد، به‌ویژه با توجه به جوایز نقدی تا سقف ۲۰ میلیون تومان. پروژه باید responsive، امن و با قابلیت مقیاس‌پذیری برای هزاران کاربر روزانه باشد.

##نیازمندی‌های فنی کلی

- استفاده از API تلگرام برای ساخت بات (با توکن BotFather).
- ادغام با دیتابیس (مانند MongoDB یا PostgreSQL) برای ذخیره سؤالات، کاربران، امتیازها و تراکنش‌ها.
- سرور هاستینگ ایرانی برای سرعت و رعایت قوانین.
- امنیت: رمزنگاری داده‌ها، جلوگیری از SQL injection و حفاظت از پرداخت‌ها.
- تست کامل: شامل تست عملکرد، امنیت و مقیاس‌پذیری.
- تحویل: کد منبع کامل، داکيومنتاسیون و راهنمای نصب روی سرور.

##قابلیت‌های اصلی بات تلگرام (برای کاربران نهایی)

1. ثبت نام و ورود:

- کاربر با شروع بات، شماره موبایل یا username تلگرام خود را ثبت می‌کند و بعد فیلدهایی نظیر شماره کارت، شماره شبا را برای پرداخت جایزه وارد می‌کند.

- سیستم احراز هویت ساده) مانند کد تأیید SMS اختیاری (برای جلوگیری از حساب‌های تکراری.

****2. منوی اصلی بات**:**

- دکمه‌های ساده: "شروع مسابقه"، "پنل کاربری"، "دعوت دوستان"، "پشتیبانی" و "خروج".

****3. شرکت در مسابقه**:**

- کاربر ورودی (هزینه ورود، ۲۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ تومان) را از طریق لینک درگاه پرداخت امن پرداخت می‌کند. پس از پرداخت موفق، وارد مسابقه می‌شود.

- مسابقه شامل ۲۰-۱۰ سؤال اطلاعات عمومی (چندگزینه‌ای یا تشریحی) در دسته‌بندی‌هایی مانند تاریخ، ورزش، علم، فرهنگ، سینما، تکنولوژی و غیره.

- سؤالات به صورت تصادفی از بانک سؤالات انتخاب شوند.

**** - شمارشگر (تایمر):**** شمارش معکوس ۱۰ ثانیه‌ای برای شروع مسابقه و تایمر ۳۰-۶۰ ثانیه‌ای برای هر سؤال (با نمایش زمان باقی‌مانده). در صورت اتمام زمان، سؤال بعدی نمایش داده می‌شود و امتیاز صفر ثبت می‌شود.

- تشخیص جواب: برای سؤالات چندگزینه‌ای، چک اتوماتیک؛ برای تشریحی، مقایسه با جواب‌های ذخیره‌شده (با تحمل خطای کوچک مانند غلط املایی).

- امتیازدهی: ۱۰ امتیاز برای هر جواب درست.

****4. سیستم دعوت دوستان (ریفرال)**:**

- کاربر با دعوت دوستان از طریق لینک اختصاصی، امتیاز رایگان یا کمیسیون (مثلاً ۱۰٪ از ورودی دوستان) دریافت می‌کند.

****5. نمایش جایزه**:**

- نمایش جایزه فعلی (استخر جایزه بر اساس ورودی‌ها، مثلاً "جایزه فعلی: ۱ میلیون تومان برای رتبه اول") در ابتدای مسابقه یا منو.

- جوایز برای رتبه‌های ۱ تا ۱۰ تعریف شود (مثلاً ۵۰٪ استخر به رتبه اول، ۲۰٪ به دوم و غیره).

****6. پایان مسابقه**:**

- نمایش امتیاز نهایی، رتبه‌بندی و اعلام برندگان.

- واریز اتوماتیک جایزه به کیف پول کاربر یا شماره شبا (در کمتر از ۲۴ ساعت با وب‌هوک پرداخت).

**** 7. پنل کاربری در بات**:**

- داشبورد ساده با دکمه‌ها برای نمایش:
- امتیاز فعلی و تاریخچه مسابقات.
- لیست جوایز دریافتی و وضعیت واریز.
- کیف پول داخلی (برای ذخیره جوایز و برداشت).
- آمار دعوت دوستان و کمیسیون‌ها.
- تاریخچه پاسخ‌ها به سؤالات برای یادگیری.

**** 8. جلوگیری از تقلب (بخش حیاتی)**:**

بات باید کاملاً غیرقابل تقلب باشد، زیرا جوایز نقدی تا 50 میلیون تومان است. لایه‌های امنیتی چندگانه پیاده‌سازی شود:

**** - محدودیت‌های پایه:**** یک شرکت در روز/مسابقه برای هر کاربر IP/device/با استفاده از device fingerprinting شناسایی دستگاه بر اساس (browser/OS/hardware) اگر کاربر با حساب جدید شرکت کند، سیستم بر اساس fingerprint مسدود کند.

**** - تایمر و shuffling سؤالات و گزینه‌های جواب به صورت تصادفی shuffle شوند تا پیش‌بینی یا اشتراک‌گذاری سؤالات غیرممکن شود.** تایمر دقیق (۶۰-۳۰ ثانیه) با سرور-side (client-side) تا دستکاری زمان ممکن نباشد.

**** - پنهان کردن جواب‌ها:**** جواب درست پس از پاسخ نمایش داده نشود تا کاربران نتوانند آن را با دیگران به اشتراک بگذارند یا برای دور بعدی استفاده کنند. فقط امتیاز کلی در پایان نمایش داده شود.

**** - تشخیص AI و ابزارهای خارجی:**** ادغام با ابزارهای پروکتورینگ (AI مانند ClassMarker Monitor یا مشابه ایرانی (برای بلاک chatbots مثل ChatGPT، تشخیص remote access software مانند AnyDesk، و بلاک browser extensions مشکوک. پیاده‌سازی behavioral analysis برای تحلیل الگوهای پاسخ (مثل زمان پاسخ خیلی سریع/یکسان یا الگوهای تکراری). در صورت تشخیص الگوی مشکوک، کاربر مسدود و گزارش به ادمین ارسال شود.

**** - احراز هویت پیشرفته:**** الزامی کردن تأیید موبایل (SMS OTP) یا لینک تأیید ایمیل برای ثبت‌نام و شرکت. برای جوایز بالا، video verification (اختیاری) کاربر ویدیو کوتاهی از خود بفرستد که توسط AI چک شود).

**** - تشخیص دستگاه‌های اضافی:**** تشخیص استفاده از موبایل/تبلت همزمان (cell phone detection) و بلاک در صورت تلاش برای تقلب با چند دستگاه. پیاده‌سازی

lockdown mode: صفحات را lock کند تا کاربر نتواند تب سوئیچ کند یا جستجو کند) با نظارت بر focus window اگر ممکن).

** - گزارش و نظارت: ** کاربران بتوانند سؤالات/پاسخ‌های مشکوک را گزارش کنند (با جایزه کوچک برای گزارش درست). سیستم لاگ کامل از تمام اقدامات کاربر برای audit نگه دارد. در صورت تشخیص تقلب، جایزه باطل و کاربر برای همیشه بن شود.

** - لایه‌های اضافی: ** استفاده از CAPTCHA مانند reCAPTCHA قبل از شروع مسابقه. تحلیل geolocation برای جلوگیری از پروکسی/VPN/مشکوک. ادغام با AI برای تشخیص patterns تقلب گروهی (مثل پاسخ‌های مشابه از کاربران مختلف). تست penetration توسط متخصص امنیت قبل از لانچ الزامی است.

** 9. ادغام با هوش مصنوعی (Grok) از **:(xAI)

ادغام با API Grok برای تولید محتوای پویا و هوشمند، با تمرکز روی پلن‌های پولی برای قابلیت‌های پیشرفته و مقیاس‌پذیری:

** - انتخاب مدل و پلن: ** استفاده از مدل‌های پولی Grok مانند grok-4 (ورودی ۳ دلار/میلیون توکن، خروجی ۱۵ دلار/میلیون توکن) برای reasoning پیشرفته یا grok-3-mini (ورودی ۰.۳ دلار، خروجی ۰.۵ دلار) برای کارهای سبک‌تر مثل تولید سؤال. پلن enterprise برای ویژگی‌های audit logging و SOC 2 compliance، (GDPR انتخاب شود. هزینه ماهانه با xAI cost calculator تخمین زده شود) تماس با sales@x.ai برای پلن سفارشی.

** - قابلیت‌های پایه **:

- تولید سؤالات پویا بر اساس سطح کاربر (سؤالات سخت‌تر برای کاربران پیشرفته با reasoning models).

- Structured outputs - برای خروجی‌های منظم مثل امتیازدهی اتوماتیک.

** - ایده‌های جدید برای جذابیت و پیشرفت **:

** - سؤالات شخصی‌سازی شده Grok **:(با real-time search از وب X/سؤالات تازه تولید کند) مثل trivia بر اساس اخبار روز: "بر اساس آخرین پست‌های X در مورد ورزش، سؤال بساز." (این کار مسابقه را همیشه به‌روز نگه می‌دارد).

** - تشخیص تقلب با Grok **:(AI برای تحلیل patterns cheating استفاده شود) مثل reasoning برای چک الگوهای پاسخ مشکوک یا search برای verify اگر کاربر از منابع خارجی کپی کرده. (این لایه امنیتی اضافی ایجاد می‌کند).

** - چالش‌های خلاقانه: ** سیستم "چالش روزانه" با Grok که سؤالات math/reasoning پیچیده تولید کند. یا "مسابقه گروهی" که Grok به‌عنوان moderator عمل کند و امتیازها را real-time محاسبه کند.

****** - جوایز خلاقانه:****** جوایز ویژه برای "بهترین پاسخ خلاقانه" که Grok قضاوت کند (مثل پاسخ‌های تشریحی با تحلیل عمیق). ادغام با Telegram polls برای سؤالات گروهی و تعاملی. این کار کاربران را وفادار می‌کند و درآمد را افزایش می‌دهد.

##پنل مدیریت تحت وب (برای ادمین پروژه)

****** 1. ورود امن:****** لاگین با نام کاربری/پسورد و احراز هویت دو مرحله‌ای. (2FA)

****** 2. مدیریت سؤالات:******

- افزودن/ویرایش/حذف سؤال دستی با فیلدهای: متن سؤال، گزینه‌ها (برای چندگزینه‌ای)، جواب درست، دسته‌بندی، سطح سختی.

- ایمپورت انبوه سؤالات از فایل اکسل: قالب اکسل آماده (با ستون‌های: سؤال، گزینه ۱، گزینه ۲، گزینه ۳، گزینه ۴، جواب درست، دسته‌بندی). سیستم فایل را آپلود، validate و به دیتابیس اضافه کند. اکسپورت سؤالات به اکسل نیز پشتیبانی شود.

****** 3. مدیریت مسابقات:******

- تعریف مسابقه جدید: زمان شروع/پایان، تعداد سؤالات، ورودی حداقل، استخر جایزه اولیه (اگر لازم).

- تعریف جایزه برای هر مسابقه: درصد تقسیم استخر (مثلاً ۷۰٪ به جوایز، ۲۰٪ سود، ۱۰٪ هزینه‌ها) و نمایش جایزه در بات.

- فعال کردن شمارشگر: تنظیم تایمر برای شروع مسابقه و زمان پاسخ هر سؤال (مثلاً ۳۰ ثانیه per سؤال).

****** 4. گزارش‌ها و آمار:******

- لیست کاربران، تراکنش‌های پرداخت، جوایز پرداخت شده.

- گزارش درآمد روزانه/ماهانه (ورودی‌ها منهای جوایز).

- آمار شرکت‌کنندگان، نرخ تقلب، محبوب‌ترین سؤالات.

- اکسپورت گزارش‌ها به CSV/Excel.

****** 5. مدیریت پرداخت‌ها:****** تنظیم درگاه پرداخت، چک تراکنش‌ها، واریز دستی/اتوماتیک جوایز.

****** 6. تنظیمات کلی:****** فعال/غیرفعال کردن ویژگی‌ها (مانند AI یا ریفرال)، ارسال نوتیفیکیشن به کاربران از طریق بات (مثل اعلام مسابقه جدید).

##زمان و بودجه پروژه

** -زمان تحویل: ** حداکثر ۴-۶ هفته (milestone: هفته اول طراحی، هفته دوم بات، هفته سوم پنل وب، هفته چهارم تست و ادغام).

** -اولویت: ** برنامه‌نویس با تجربه در بات تلگرام و وب‌اپ (React/Vue) برای فرانت، Express/Django برای بک‌اند. (ارائه نمونه کارهای مشابه الزامی است).

##تماس

لطفاً رزومه، نمونه کار و تخمین قیمت/زمان را ارسال کنید. پروژه جدی است و امکان همکاری بلندمدت وجود دارد.