|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | هوالنّور |  |

**فرم پیشنهاد پروژه پژوهشی (برنامه نویسی و بازی سازی) سال تحصیلی 04 - 1403**

شناسنامة پروژه

عنوان پیشنهادی پروژه: ربات کاربردی

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دبیر(ان) راهنمای پروژه: | محمد حاجی ابراهیمی | محمد حسین حقیقی-سینا هاشمی |

**اعضای تیم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | عضو اوّل (رابط تیم) | عضو دوم | عضو سوم |
| نام و نام خانوادگی | رادین علوی |  |  |
| پایه | نهم |  |  |
| کلاس پژوهشی | برنامه نویسی |  |  |
| ایمیل | radinalavi55@gmail.com |  |  |

**حوزه(های) پژوهشی مرتبط با پروژة خود را انتخاب کنید (لزوماً محدود به عنوان کلاس پژوهشی شما نیست):**

|  |  |
| --- | --- |
| کامپیوتر و برنامه‌نویسی □ | زیست‌شناسی و علوم پزشکی □ |
| ریاضی □ | **شیمی □** |
| برق و الکترونیک □ | **فیزیک و نجوم □** |
| علوم اجتماعی □ | **علوم و فنون نوین (نانو–بیو–سلول‌های بنیادی-هسته‌ای) □** |
| کشاورزی و منابع طبیعی □ | **مکاترونیک - مکانیک □** |

**هدف از انجام پژوهش (قراره چی کار کنی؟): داخل این پروژه قرار است که یک ربات کاربردی در بله با استفاده از python ساخته شود.از قابلیت های این ربات میتوان به تبدیل صوت به متن ، تبدیل عکس به متن ، یادآوری رویدادهای پیش رو و ... اشاره کرد.**

**تعریف مسئله و بیان موضوع پژوهش (چی شد که به این موضوع پروژه علاقه‌مند شدی؟):**

میخواستم یک رباتی درست کنم که هم در دسترس باشد و هم بتواند به زندگی روزمره کمک کند و کار هارا آسانتر کند.

**واژگان کلیدی:**

**پیشینة کارهای مرتبط (در همین حوزه، دیگران قبلاً چی کار کردن؟): قبلا هم چنین ربات ها و سایت هایی درست شده که بعضی از این ربات هارا میتوانید در تلگرام و بله مشاهده کنید**

**نوآوری پژوهش پیش‌رو (تفاوت کار شما با «دیگران» چیه؟): من در تلاشم که بتونم با رباتم بتوانم بعضی ایرادات حل کنم و عملکرد آن هارو بهتر کنم**

**چه الگوریتم‌ها و تکنیک‌های برنامه‌نویسی برای حل مسئله پژوهشی استفاده می‌شوند و چرا این روش‌ها انتخاب شده‌اند؟ ربات تبدیل به رابطی میشود بین کاربر و سایت موردنظر(برای مثال chatgpt) بدین صورت که دستور کاربر را به سایت ارسال میکند و پاسخ رو برای کاربر ارسال میکند**

**چه ابزارها و محیط‌های توسعه نرم‌افزاری ( فریم‌ورک‌ها و کتابخانه‌ها) برای پیاده‌سازی و اجرای برنامه‌ها به کار گرفته می‌شوند و چگونه به بهبود کارایی پژوهش کمک می‌کنند؟**

**از کتابخانه های مختلف پایتون مانند open.ai-pytube-stockfish-speechrecognition و ... استفاده میکنم و در آخر با استفاده از کتابخانه python-bale-bot ربات بله رو درست میکنم**

**اهمّیت و کاربرد نتایج پژوهش (این همه کار که می‌کنی، به چه دردی می‌خوره؟): این برنامه به بسیاری از مردم کمک میکند و کارهارا سریعتر و آسان تر میکند.از طرفی دیگر میتوانم تجربه ساخت یک ربات بله را بدست بیاورم و در آینده بتوانم از آن تجربه استفاده کنم.**

برنامة زمان‌بندی تکمیل پروژه **(باید قول بِدی که تا یه موقع‌هایی یه کارهایی بکنی!)**

|  |  |
| --- | --- |
| آبان 1403 | Cheesbot-pytube |
| آذر 1403 | Ocr |
| دی 1403  (آزمون‌های نیم‌سال اوّل) | **speechtotext** |
| بهمن 1403 | **chatgpt** |
| اسفند 1403 | **یادآوری رویدادهای پیشرو** |
| فروردین 1404 |  |
| اردیبهشت 1404 | **تبدیل به بات بله** |

**آیا امکان دارد این پروژه پس از سمینار هم ادامه پیدا کند؟ شرح دهید (یعنی ممکنه پروژه‌ت «فصل دوم» هم داشته باشه، مثل «ستایش» و «پایتخت»؟!):**

بله.بسیار امکانات دیگری است که میتوانم به ربات اضافه کنم و حتی این ربات را با استفاده از HTML در قالب یک وبسایت طراحی کنم

**امضای دبیر(ان) راهنما امضای مسئول پژوهشی**