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

**فرم پیشنهاد پروژه پژوهشی سال تحصیلی 04 - 1403**

شناسنامة پروژه

عنوان پیشنهادی پروژه: ربات ground searcher

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دبیر(ان) راهنمای پروژه: | استاد دائمی | - |

**اعضای تیم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | عضو اوّل (رابط تیم) | عضو دوم | عضو سوم |
| نام و نام خانوادگی | راستین معظمی گودرزی | - | - |
| پایه | هشتم |  |  |
| کلاس پژوهشی | الکترونیک |  |  |
| ایمیل |  |  |  |

**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؟): هدف اصلی من از این پروژه اشنایی با دنیای الکترونیک هستش و یاد گرفتن چگونه ساخت یک ربات خودکار و شروع این کار.**

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

یکی از هدف های اینده من کار کردن در حوزه ی هوش مصنوعی و سوار کردن ان بر ربات هستش و به نظر من این پروژه خیلی میتواند شروع خوبی برای اینکار برای من باشد.

**واژگان کلیدی:**

**پیشینة کارهای مرتبط (در همین حوزه، دیگران قبلاً چی کار کردن؟): دیگران طبق جست و جو هایی که من کردم و مشاهدتاتی که از پژوهشی پارسال داشتم تعداد زیادی پروژه و کار در رابطه با این کار پیدا کردم و دیدم. مانند ساختن ربات کنترلی یا درست کردن ربات جاسوس(ظبط کردن صدا و فیلم).**

**نوآوری پژوهش پیش‌رو (تفاوت کار شما با «دیگران» چیه؟):**

تفاوت پروژه امسال من با بقیه این است که من قرار است یک رباط اتوماتیک و هوشمند بسازم که بتواند موانع جلوی راهش را تشخیص دهد.

**روش‌ها و ابزارهای پژوهش (وسیله می‌سازی؟ آزمایش می‌کنی؟ مصاحبه می‌کنی؟ مقالة مروری می‌نویسی؟):**

من قرار است با استفاده از وسایلی که مورد نیاز است استفاده میکن که یک ربات هوشمند بسازم پس وسیله میسازم

**پیش‌بینی می‌کنید برای انجام این پروژة پژوهشی به چه ابزار و وسایلی نیاز خواهید داشت (حالا توضیح بده قراره دقیقاً چه جوری مسیر رو طی کنی!):**

من در این مسیر یک ساله به وسایل زیادی نیاز خواهم داشت که این پروژه رو بتونم به اتمام برسونم .

اول قرار است من رباتم رو با استفاده از وسایل موجود در مدرسه و وسایلی که نیاز به تهیه شدن دارند درست کنم و بعد به سراغ ساختن هزار تو میروم چون ربات من در تشخیص موانع و مسیر های باز هوشمند است. تخمین من این است ساخت ربات حدود 4 ماه و هزارتو حدود 1 ماه طول بکشد.

**اهمّیت و کاربرد نتایج پژوهش (این همه کار که می‌کنی، به چه دردی می‌خوره؟): چیز های زیادی برای یاد گرفتن در این مسیر یک ساله است و بنظر من اشنایی در این دنیا بغیر از پروژه خودش دستاورد بسیار مهم و ارزشمندی است.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| آبان 1403 | اموزش موارد پایه ای و شروع به ساخت بخش اصلی یعنی ربات |
| آذر 1403 | **ساختن ربات** |
| دی 1403  (آزمون‌های نیم‌سال اوّل) | **-** |
| بهمن 1403 | **ساختن ربات** |
| اسفند 1403 | **اتمام ربات و تست اخر** |
| فروردین 1404 | **درست کردن هزارتو** |
| اردیبهشت 1404 | **تست همه ی موارد و وقت اضافی اگر به مشکلی بر خوردم** |

**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»؟!):**

خیر

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