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

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

شناسنامة پروژه

عنوان پیشنهادی پروژه:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دبیر(ان) راهنمای پروژه: | آقای حاجی ابراهیمی | آقای هاشمی و آقای حقیقی |

**اعضای تیم:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | عضو اوّل (رابط تیم) | عضو دوم | عضو سوم |
| نام و نام خانوادگی | سپهر سیدی |  |  |
| پایه | هشتم |  |  |
| کلاس پژوهشی | برنامه نویسی |  |  |
| ایمیل | sseyyedi@hotmail.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؟):**

**در این پروژه قراره با استفاده از یکسری کتابخانه ها، یک مدل هوش مصنوعی آموزش ببیند که بتواند تصویر چهره شخص را از وبکم دریافت و به مدل بدهد. تا مدل بتواند آن تصویر را پردازش کرده و احساس شخض را از روی چهره اش تشخیص دهد.**

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

تشخیص احساسات از روی چهره میتواند ابزار کاربردی برای خیلی از کار ها یا پروژه های دیگر باشد.

در کل پروژه ای هست که هم میتواند به صورت مجزا و هم برای پروژه های بزرگتر استفاده شود.

**واژگان کلیدی:** تشخیص احساسات -پایتون-تشخیص احساسات از روی چهره-

**پیشینة کارهای مرتبط (در همین حوزه، دیگران قبلاً چی کار کردن؟):**

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

**چه الگوریتم‌ها و تکنیک‌های برنامه‌نویسی برای حل مسئله پژوهشی استفاده می‌شوند و چرا این روش‌ها انتخاب شده‌اند؟**

**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؟**

**اهمّیت و کاربرد نتایج پژوهش (این همه کار که می‌کنی، به چه دردی می‌خوره؟):**

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

|  |  |
| --- | --- |
| آبان 1403 |  |
| آذر 1403 |  |
| دی 1403  (آزمون‌های نیم‌سال اوّل) |  |
| بهمن 1403 |  |
| اسفند 1403 |  |
| فروردین 1404 |  |
| اردیبهشت 1404 |  |

**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»؟!):**

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