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

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

شناسنامة پروژه

عنوان پیشنهادی پروژه: کتاب دار(Book keeper)

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

**اعضای تیم:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | عضو اوّل (رابط تیم) |
| نام و نام خانوادگی | کیان‌مهر خلیلی |
| پایه | نهم |
| کلاس پژوهشی | برنامه نویسی |
| ایمیل | kianmehr.helli3@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؟):** هدفمن از انجام این پروژه کمک به مسئول های کتابخانه ها و اسان کردن و هوشمند سازی فرایند های کتابخانه است که در این بین فرایند ها سریع تر و راحت تر میشوند و کار صرفه جویی زمان را در پی دارد

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

با توجه به این که سال های قبل داخل مدرسه دیده می‌شد که برای مرتب کردن و فهرست کردن کتابهای کتابخانه و اینکه برای تحویل دادن و تحویل گرفتن کتاب چه مشقت هایی وجود دارد و همچنین با توجه به پروژه ای که در سال قبل داشتم به این فکر افتادم که در همان راستا یک پروژه برای کمک به مسئولان کتابخانه و راحت کردن کار انها پیش ببرم که هم نظمی به کتابخانه بدهد و هم اپدیتی بر پروژه سال گذشته ام باشد

**واژگان کلیدی:**

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

**نوآوری پژوهش پیش‌رو (تفاوت کار شما با «دیگران» چیه؟): کار و محصول من یه جورایی شخصی سازی شده است. یعنی در حال حاضر پیشبینی میشه که برای مدرسه شخصی سازی شده اما امکان شخصی سازی برای دیگر مکان ها و کاربرد ها رو هم خواهد داشت و از همین رو برای استفاده در مدرسه مناسب تر از بقیه گزینه هاست**

**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**