

## بهوالتور



## فرم پیشنهاد پروژه پژوهشی (برنامه نویسی و بازی سازی) سال تحصیلی ۱۶۰۳ – ۰۶

شناسنامة پروژه							
	عنوان پیشنهادی پروژه: جامپبال						
اقای هاشمی	اقای حقیقی	اقای حاجی ابراهیمی	دبیر(ان) راهنما <i>ی</i> پروژه:				
اعضای تیم							
عضو سوم	عضو دوم	عضو اوّل (رابط تیم)					
		سید مهیاد جوادی	نام و نام خانوادگی				
		هشتم	پایه				
		برنامه نویسی کامپیوتر	کلاس پژوهشی				
		mah.javadi1390@gmail.com	ايميل				

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

یستشناسی و علوم پزشکی 🗆	کامپیوتر و برنامهنویسی * ز
سیمی 🗆	رياضى 🗆 ٿ
یزیک و نجوم	
ملوم و فنون نوین (نانو–بیو–سلولهای نیادی–هستهای)	علوم اجتماعی 🗆
کاترونیک – مکانیک 🗆	

	ندف از انجام پژوهش (قراره <i>پی کار کنی</i> ؟): در این پروژه قرار است یک بازی
ه میکند. قرار است که این باز	<i>مود که اشکال همانند های خود را رفع میکند و هدف اصلی انها را براور</i> ده
نيه رقابت كرد	نواند در مکان های مختلف با هر کامپیوتری قابل بازی باشد و توانست با بق
ىرى؟ <b>):</b>	<b>عریف مسئله و بیان موضوع پژوهش (</b> پی ش <i>ر که به این موضوع پروژه ع</i> لاقهمنر ش
هستند م در از ما راز یکن سید میک	و بازی بسیار جالب وجود دارد: هدبال و هدفوتبال . این دو بازیهای دو بعدی فوتبالی
	و باری بسیار جانب وجود دارد. هدبان و هدخونیان : این دو بازی مانند جیزی که فکر میشود ن
	به حربه شر یه په ص برخده به معتوان با پرش کاری کرد، ولی در واقع حرکت و شود زیهای پرشی هستند که فقط میتوان با پرش کاری کرد، ولی در واقع حرکت و شود
	ریه ی پرمنی مستند ت عظم میتون به پرمن دری طرف وقی در وقی در وقی در وقت در در ایه واقعیت ت جام این پروژه این است تا چیزی که بازی های دیگر به نظر میرسند را به واقعیت ت
<b>5.</b> .	
	اژگان کلیدی: هدبال.بازی.هدفوتبال
ریال و هدفوتیال مثال های خو	شینهٔ کارهای مرتبط (در همین عوزه، ریگران قبلاً پی کار کردن؟): بازی های هد
	ر های قبلی در این مورد هستند . این بازی ها بازی های دو بعدی هستند
2	

چه الگوریتمها و تکنیکهای برنامهنویسی برای حل مسئله پژوهشی استفاده میشوند و چرا این روشها انتخاب					
شدهاند؟ الگوریتم های حرکت که بازیکنان با پرش تکان میخورند و حرکت توپ که به طور خودکار اتفاق می					
افتد و الگوریتم ایفکت ها مانند باران. الگوریتم ایفکت ها به این صورت است که بازیکنان هوای مورد پسند خود					
را از بين چند مورد انتخاب ميكنند					
چه ابزارها و محیطهای توسعه نرمافزاری ( فریمورکها و کتابخانهها) برای پیادهسازی و اجرای برنامهها به کار					
گرفته می شوند و چگونه به بهبود کارایی پژوهش کمک می کنند؟ از پایتون استفاده میشود با کتابخانه pygame					
که برای بازی سازی در پایتون استفاده میشود و بازی سازی دو بعدی مانند این بازی را ساده میکند . این					
کتابخانه کمک میکند تا الگوریتم های یک بازی دو بعدی را در پایتون به سادگی بنویسیم . ممکن است کتابخانه					
دیگری به این پروژه اضافه شود					
اهمیت و کاربرد نتایج پژوهش (این همه کار که میکنی، به په دردی میفوره؟): برای سرگرمی و لذت بردن است و					
کاری میکند که حتی دانش اموزان هم بتوانند یک بازی را با هم بازی کنند و رقابت کنند . ا <b>ین بازی با رفتن</b>					
روی یک سایت میتواند برای دانش اموزان و بعضی مردم بسیار خوب باشد چرا که هر وقت کسی از کارش					
خسته میشود اگر کسی کنارش است میتواند با او بازی کند بدون اینکه نیازی به دانلود یک بازی بسیار سنکین					
و مجمعير داسته باسد و ميتواند در نامپيوتر هاي صعيف هم آجرا سود					
و حجمگیر داشته باشد و میتواند در کامپیوتر های ضعیف هم اجرا شود					

## برنامهٔ زمانبندی تکمیل پروژه (بایر قول بدی که تا یه موقع هایی یه کارهایی بکنی۱)

شروع ساخت حرکت توپ و ایفکت ها	آبان ۱٤٠٣
ادامه حرکت توپ و ایفکت ها	آذر ۱٤٠٣
تکمیل شدن حرکت توپ و بعضی ایفکت های آن	دی ۴۰٪ ۱ (آزمونهای نیمسال اوّل)
شروع ساخت حركت بازيكنان	بهمن ۱٤٠٣
تكميل حركت بازيكنان	اسفند ۱٤٠٣
تکمیل سیستم های عوض کردن بکگراند و موسیقی و ایفکت های باقیمانده مانند گل زدن و حرکت بازیکنان به همراه دیباگ	فروردین ۱٤۰٤
ادامه دیباگ و نمایشگاه	اردیبهشت ۱٤۰٤

اً آیا امکان دارد این پروژه پس از سمینار هم ادامه پیدا کند؟ شرح دهید (یعنی ممکنه پروژه ت «فعمل روم» هم راشته باشه، مثل «ستایش» و «پایتفت»۱۶):

امضاى مسئول پژوهشى

امضای دبیر(ان) راهنما