



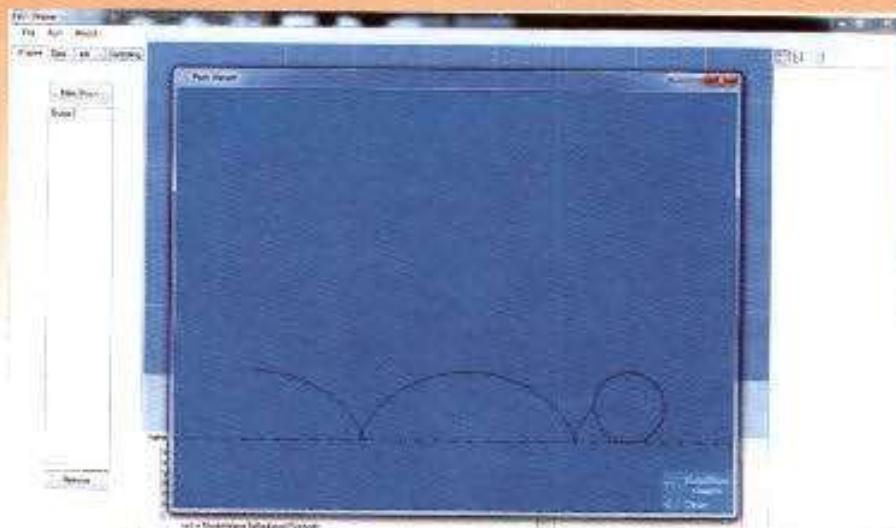
رتبه دوم کامپیوتر



- عنوان طرح: نرم افزار ترسیم مسیر حرکت اشکال دو بعدی
- طراح: مهدی بهرامی
- استان: اصفهان
- واحد آموزشی: استعدادهای درخشان شهید ازهای اصفهان
- سطح: دانش آموزی

چکیده:

شبیه سازی روبات های طراحی شده و بعده حرکت آنها از موضعیات مطلع در زبانهای و الگوریتم ها محسوب می شود. در این نرم افزار با امکان ایجاد اشکال دو بعدی که می توانند مدلی از یک روبات محسوب شوند، به شدت با ایجاد موانع، می توان روبات را در مسیر به حرکت در اورده و مسیر حرکت و چگونگی حرکت آن را مشاهده کرد. الگوریتم های چگونگی حرکت و چگونگی تعامل انسان با یکدیگر، اریجینه گیری های این حرف محسوب می شود. این نرم افزار همچنین می تواند روبات های دارای مغصل (Snake Like Robots) را نیز پیاده سازی کرده و حرکت آن را با الگوریتم های (Motion Planing) شبیه سازی کند. از این بک اینده بود برگیب مسائل فیزیکی و شبیه سازی حرکت روبات های جدید به کمک گرافیک کامپیوتری، ویژگی خاص این طرح می باشد.



رتبه سوم کامپیووتر



عنوان طرح: مکبر خودکار

طراح: حمیدرضا کاظمی خشکیجواری - علیرضا عسکریان

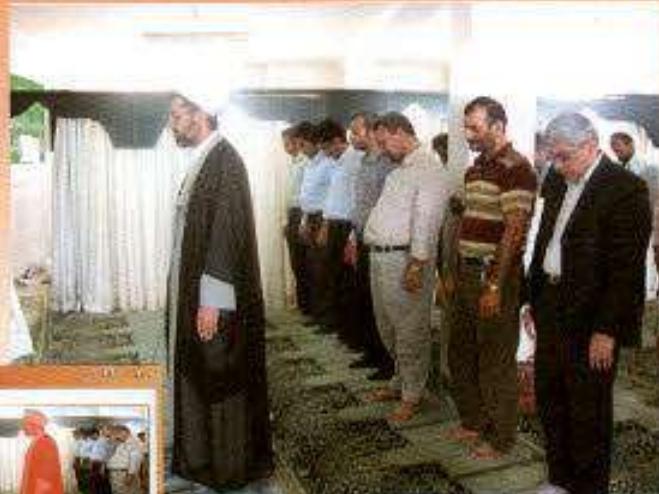
استان: شهر تهران

واحد امروز آموزشی: استعدادهای درخشان علامه حلی

سطح: دانش آموزی

چکنده:

در این طرح، بر اساس احساس نیاز به یک ابزار مناسب برای هرجه پنهان برگزار شدن نسازهای جملت و با استفاده از وسیله‌ای برای جانبازی مکبر در نماز جماعت ساخته شده است. این سامانه با استفاده از ساخت افزارهای بسیار ساده و ارزان قیمت و توجه یک نرم‌افزار ساده و با توجه به شرایط خاص نماز جماعت، مسأله اعلام خود کر مراحل نماز را به خوبی تحلیل و راه حل مناسب و قابل استفاده‌ای برای آن ارائه نموده است. سیستم در محیط واقعی ارزیابی شده و نتایج قابل قبولی از آن به دست آمده است.





رتبه سوم کامپیووتر



- عنوان طرح: دستیار مربی فوتبال (نرم افزاری برای شبیه سازی تاکتیک های فوتبال)
- طراح: آرمان حبیریان
- استان: کردستان
- واحد آموزشی: آموزشگاه فنی شهید یزدان بناء سنندج
- سطح: دانشجویی

چکیده:

مریبان فوتبال برای بیانده سازی روش های خود نیاز به افزاری دارند تا بازی کنن را از حزینات آن آزاد سازند و نقش هر بازیکن به درسی مشخص و تعیین شود. طرح دستیار مربی فوتبال، نرم افزاری برای شبیه سازی تکنیک های گروهی فوتبال است. این طرح شامل نرم افزاری برای بیانده سازی، وبرایش و تماشی تاکتیک های ورزش فوتبال به صورت تیمی شدن می باشد. بدھواری که سریع فوتبال با استفاده از این نرم افزار قادر است تمام تاکتیک های موردنظر خود را از دو دید مناقوت، شبیه سازی تماشی و برای هدف اصلی طرح، افزایش سطح کمی و کیفی آموزش و ارتقای درصد موقوفات های یک تیم فوتبال، آنها را مورد بهره برداری قرار دهد. طرح به نحوه قلقل قبولی به حل مسئله مذکور پرداخته و به عنوان دستیار مربی فوتبال توانسته خدمات لازم را به مربی تیم را بدهد.

طرایحی الگوریتم های برناسن معدله های هندسی برای ارسال بوب های هوایی با سطوح بلندی (ارتفاع) مختلف، طراحی تکویریم تبدیل های دو بعدی مختصات به دست آمده جنول یک نقطه، استفاده از نوع متناظری برای به دست آوردن را ویه حرکتی بازیکن تغییر مسیر حرکتی آن و موقوفت در ضد قابل توجهی از حل مسئله بوسط نرم افزار از جمله مواردی است که به عنوان نکات بر جسته طرح قلقل توجه می باشد.

