

دوره آموزشی

لیگ شبیه ساز دوبعدی فوتبال

ویژه آماده سازی مسابقات ربوکاپ آزاد ایران ۲۰۲۴

ثبت نام رایگان

Workshop.rcss.ir



به نام خدایی که در این نزدیکیست...
تو دو سال گذشته کمیته فنی لیگ شبیه ساز دوبعدی مسابقات ایران اپن سعی کرد با برگزاری یه سری کارگاه آموزشی در طول برگزاری مسابقات به تیم ها کمک کنه تا از تجربیات کمیته فنی و افراد باتجربه تر استفاده کنن و تیم هاشون رو بهتر کنن.

اما امسال تصمیم گرفتیم یه گام بزرگتر برداریم و به خاطر دسترسی بهتر همه دانش آموزان ایرانی بدون نظر گرفتن موقعیت جغرافیایی و توانایی مالیشون، به مطالب آموزشی مفید و برقراری عدالت آموزشی و همچنین توسعه لیگ، یک دوره آموزشی برگزار کنیم تا تیم های شرکت کننده تو مسابقات ایران اپن ۲۰۲۴ با قدرت بیشتری وارد مسابقات بشن.

همونطور که میدونید اعضای کمیته فنی در حال حاضر در بهترین شرکت ها و دانشگاه های ایرانی و خارجی مشغول به فعالیت هستن و حسابی سرشون شلوغه، اما با فداکاری که انجام دادن حاضر شدن برای برگزاری این دوره هیچ هزینه ای دریافت نکنن تا همه بتونن از این گنجینه گرانبها استفاده کنن.

امیدواریم که قدر این گنجینه رو بدونید و به توسعه اون کمک کنید.

دوستداریم شما عزیزانی که تو سال های آینده قراره عضو کمیته فنی این مسابقات بشید و مسابقات ایران اپن رو برگزار کنید هر چیزی که لازمه یادبگیرید و با تمام توان باعث پیشرفت لیگ بشید.

تو این مسیر ما همیشه همراه شما هستیم.

اعضای کمیته فنی لیگ شبیه ساز دوبعدی فوتبال

مدیر اسپین دوره چه کسانی هستند



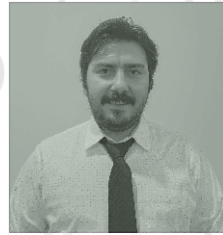
علیرضا صدرايي

عضو کمیته فنی جهانی
کارشناسی نرم افزار دانشگاه
خواجه نصیر
مهندس برنامه نویسی
شرکت MIBA AG اتریش



اشکان کشاورزی

مسئول کمیته فنی ایران
کارشناسی ارشد دانشگاه
تهران رشته هوش مصنوعی
مدیر فنی شرکت دیوار
مقام دوم مسابقات جهانی



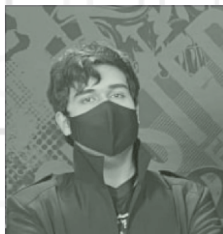
نادر زارع

۷ دوره عضو کمیته فنی
مسابقات جهانی
Senior research
assistant at Dalhousie
مقام اول مسابقات جهانی



آراد فیروز کوهی

عضو کمیته فنی جهانی
کارشناسی رشته نرم افزار
دانشگاه امیرکبیر
مهندس نرم افزار شرکت
دیوار
مقام اول مسابقات جهانی



امید امینی

عضو کمیته فنی جهانی
کارشناسی رشته نرم افزار
دانشگاه تهران
دانشجوی کارشناسی ارشد
دانشگاه دالهاوزی کانادا
رشته هوش مصنوعی
مقام اول مسابقات جهانی



آریا مستاجران

عضو کمیته فنی ایران
کارشناسی دانشگاه
امیرکبیر رشته نرم افزار
دانشجوی کارشناسی ارشد
دانشگاه آیندهون رشته
هوش مصنوعی
مقام دوم مسابقات جهانی



صدرا خنجری

عضو کمیته فنی ایران
دانشجوی دو رشته ای برق و
کامپیوتر دانشگاه شریف
مهندس نرم افزار شرکت
داده پردازان
مقام دوم مسابقات جهانی



عارف سیاره


عضو کمیته فنی ایران
کارشناسی دانشگاه شیراز
رشته نرم افزار
کارشناسی ارشد دانشگاه
معموربال رشته هوش
مصنوعی
مقام اول مسابقات جهانی




رانا رگنی

عضو کمیته فنی ایران
کارشناسی رشته علوم
کامپیوتر دانشگاه شهید
بهشتی
مهندس در تیم دیوار
مقام سوم ایران این ۲۰۲۳



<input type="radio"/> بله <input checked="" type="radio"/> خیر این کلاس حل تمرین دارد؟	۶۰ دقیقه	مقدمه	
<p>شروع و تعریف خطرات شبیه سازی دوبعدی هوش مصنوعی چیست؟ علم رباتیک (به همراه ویدیو های بوستون داینامیکز) شبیه سازی دوبعدی فوتبال چیست و تاریخچه دلیل فنی (روبوکاپ) و ایده‌ی کلی</p>			

	آموزش مبانی کامپیوتر	۲ ساعت	<input type="radio"/> خیر <input checked="" type="radio"/> بله این کلاس حل تمرین دارد؟
<p>اجزای مختلف کامپیوتر شیوه‌ی اجرای برنامه‌ها سیستم عامل (تفاوت‌های لینوکس و ویندوز) آشنایی با دستورات ترمینال لینوکس گیت گیت‌هاب</p>			

<input type="radio"/> خیر <input checked="" type="radio"/> بله این کلاس حل تمرین دارد؟	۶ ساعت	آموزش مبانی الگوریتم و برنامه نویسی	
<p>مبانی الگوریتم نوشتن برنامه ساده و اجرا مبانی برنامه نویسی و پیاده سازی برنامه نویسی شی گرا استفاده از cmake یا makefile برای کامپایل تیم ساختمان داده‌های معروف در زبان CPP مانند stack و vector و linked list و درخت</p>			



حل تمرین دارد؟ بله خیر

آموزش مبانی شبیه سازی دوبردی فوتبال ۴ ساعت

محیط شبیه سازی
قوانین
مسابقات

ورودی و خروجی سرور
بیس ها و کتابخانه های موجود
نصب کد پایه و محیط

۴

آموزش BaseAgent

۱۱ ساعت

این کلاس حل تمرین دارد؟ بله خیر

فرار از بازیکن حریف

یارگیری

پیاده سازی رفتارهای دسیژنینگ

مالتی ایجنت

تصمیم گیری در یارگیری

فرار به صورت چند عامله

تصمیم گیری با توپ

آموزش کد های بیس ایجنت و بهینه سازی

بیسیک موو

آفنیو کیک

دروازه بان

فرایند تصمیم گیری پیشرفته

برگزاری چالش اصلی (مسابقه کوچک)

ساختار کد پایه ی Agent2D

رفتارهای پایه و پیشرفته

نحوه دریافت اطلاعات

اجرا و Make

پیاده سازی چالش ها

حرکت دایره ای

حرکت با توپ

آموزش world model و interceptTable

دییگ کردن و ساکر ویندو

پیاده سازی رفتار های ساده - تک ایجنت

گرفتن توپ از حریف

شوت

دریبل ساده

آموزش بهینه سازی کد پایه ی Agent2D

۵

حل تمرین دارد؟ بله خیر

۲ ساعت

آموزش هوش مصنوعی

۶