



دوره آموزشی

لیگ شبیه ساز دوبعدی فوتبال

ویژه آماده سازی مسابقات ربوکاپ آزاد ایران ۲۰۲۴

ثبت نام رایگان

به نام خدایی که در این نزدیکیست...

تو دو سال گذشته کمیته فنی لیگ شبیه ساز دوبعدی مسابقات ایران این 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 این ۲۰۲۴ با قدرت بیشتری وارد مسابقات بشن.

همونطور که میدونید اعضای کمیته فنی در حال حاضر در بهترین شرکت ها ودانشگاه 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 این رو برگزار کنید هرچیزی 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

مدیرسپین دوره چه کسانی هستند



علیرضا صدرايي

عضو کمیته فنی جهانی
کارشناسینرم 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 تهران
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
موریاال رشته هوش
مصنوعی
مقام اول مسابقات جهانی



رانا رکنی

عضو کمیته فنی ایران
کارشناسی رشته علوم
کامپیوتر دانشگاه شهید
بهشتی
مهندس نرم افزار در کافه
بازار
مقام سوم ایران این ۲۰۲۳



مقدمه	۶۰ دقیقه
<p>شروع و تعریف خاطرات 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 ایده های کلی</p>	

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

این کلاس حل تمرین دارد؟	بله <input checked="" type="radio"/> خیر <input type="radio"/>	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 داده های معروف در زبان CPP مانند stack و vector و linked list و درخت</p>			



۴

آموزش مبانی شبیه سازی دوبعدی فوتبال

۴ ساعت

حل تمرین دارد؟ ☒ بله ☐ خیر

محیط شبیه سازی

قوانین

مسابقات

ورودی و خروجی سرور

بیس ها و کتابخانه های موجود

نصب کد پایه و محیط

آموزش مبانی کامپیوتر

۱۱ ساعت

این کلاس حل تمرین دارد؟ ☒ بله ☐ خیر

آمارک

مارک

پیاده سازی رفتارهای دسیژنینگ

مالتی ایجنت

مارک دسیژن

آمارک مالتی دسیژن

تصمیم گیری با توپ

آموزش کد های بیس ایجنت و بهینه سازی

بیسیک موو

آفنیو کیک

گلر

چین اکشن

برگزاری چالش اصلی (مسابقه کوچک)

ساختار بیس ایجنت

رفتارهای پایه و پیشرفته

نحوه دریافت اطلاعات

میک و اجرا

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

بلاک

شوت

دریبل ساده

۵

۶

آموزش هوش مصنوعی

۲ ساعت

حل تمرین دارد؟ ☒ بله ☐ خیر