

کلوب کدنویسی یاسان



پرتاب آموزشی



پشتیبانی تلفنی



کلاس آنلاین



همایش حضوری



به یاسان خوش آمدید



فهرست

- ۱ آکادمی یاسان
- ۲ جرا بر نامه نویسی برای کودکان و نوجوانان؟
- ۳ پیزگی های یادگیری ترکیبی
- ۴ مسیر آموزشی کلوب کدنویسی
- ۵ مزایای آموزش آنلاین
- ۶ انجمن علمی
- ۷ مهارت های عمومی
 - ۷ Scratch Junior
 - ۷ Scratch
 - ۸ Robot Programming
 - ۹ Python
- ۹ مهارت های تخصصی
 - ۹ Advanced Python
 - ۱۰ Game Making
 - ۱۱ Web Programming
 - ۱۱ Application Programming
 - ۱۱ Cyber Security
- ۱۲ چگونه یاسانی شویم؟
 - ۱۲ قواعد کلوب کدنویسی

یادگیری جاده بی انتهایی است از شگفتی هایی که می تواند زندگی ما را تحول کند. هر لحظه ای که برای آموختن وقت صرف می کنیم در حال ساختن شخصیت و آینده خود هستیم. ما در تلاشیم تا با بهره گیری از روش ها و ابزارهای نوین فرصت های نابی را در طول این جاده در اختیار فرزندانمان قرار دهیم؛ زیرا معتقدیم با شکوفایی یادگیری فرزندانمان، استعدادهای آنها نیز شکوفا می شود.

در آکادمی یاسان با استفاده از تکنیک های تفکر کامپیوتري، مهارت های حل مسئله، تفکر منطقی، خلاقیت و تعاملات اجتماعی نوجوانان پرورش یافته و فرزندانمان برای زندگی در دنیای آینده آماده می شوند.

رئیس هیئت مدیره آکادمی یاسان
مهدی فرانه



آکادمی یاسان چیست؟

آکادمی یاسان شبکه ای از دانش آموزان مدارس است که به علوم کامپیوتر علاقه مندند. هدف ما این است که با استفاده از تکنیک های تفکر کامپیوتری (Computational Thinking) مهارت های مرتبط با حل مسئله و تصمیم گیری نسل آینده را تقویت کیم.

چرا برنامه نویسی برای نوجوانان؟

ما معتقدیم که همه دانش آموزان باید به سهولت به آموزش های کدنویسی با کیفیت بالا دسترسی داشته باشند. فرقی نمی کند که در آینده برنامه نویس باشند، یک پژوهشگر یا هر رشته و تخصص دیگر، کد نویسی باعث می شود تا قدرت تصمیم گیری، حل مسئله و تفکر منطقی افراد تقویت شده و در عرصه های مختلف زندگی که مملو از شرایط مختلف تصمیم گیریست منطقی عمل کنند.



به کارگیری استعداد های بچه ها بدون هیچگونه استرس و با انگیزه و شوق که به صورت خودجوش به شکوفایی می انجامد از نقاط قوت یاسان است.
اویاء یاسان



آموزش ترکیبی
آنلاین و حضوری



انجمن های علمی و
تعاملات اجتماعی



تعامل اختصاصی
بیش از بیست و نه سال
مربی با دانش آموز
تجربه آموزش علوم رایانه
در مدارس



ویژگی یادگیری ترکیبی

برای حل این مسائل با یکدیگر تبادل نظر و همفکری می‌کنند. توسط اپلیکیشن‌های خاص روی موبایل یا تبلت سوالات خود را مطرح کرده و به سوالات دیگران پاسخ می‌دهند.

بچه‌ها در کلوب کدنویسی در فضای مجازی و حضوری (Blended Learning) با مسائل مختلفی از جمله ساخت بازی، حل مسائل ریاضیک و ... مواجه می‌شوند.

در کلوب کدنویسی مریبیانی دلسوز همراه با بچه‌های صورت حضوری، آنلاین و تلفنی، آنان را همراهی کرده در مسیر یادگیری درست هدایت می‌کنند.



کلاس حضوری	کلاس آنلاین	کلوب کدنویسی
✓	✗	✓
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✓	✗
✓	✗	✗

تفصیل:

- تقویت تعامل در فضای حضوری
- تقویت تعامل در فضای مجازی
- آزادی در انتخاب زمان و مکان یادگیری
- یادگیری در شرایط خاص (آودیو هوا و ...)
- هدایت دائم مریبان در طول هفته

هر هفته از طریق اینترنت در جلسات علمی آنلاین شرکت می‌کنند و هر ماه در همایش‌های حضوری گرد هم جمع شده و دستاوردهای خود را با یکدیگر به اشتراک می‌گذارند و این گونه مهارت‌های حل مسئله، تعاملات اجتماعی، و تصمیم‌گیری خود را ارتقاء می‌دهند.



مسیر آموزشی آکادمی یاسان



دوره های عمومی
دوره های تخصصی

هدف از انتخاب دوره ها

هدف از آموزش های عمومی تقویت مهارت های حل مسئله، تفکر منطقی، خلاقیت و تعاملات اجتماعی بوده و در دوره های تخصصی علاوه بر این مهارت های عمومی، دانش تخصصی خود را در حوزه های مورد علاقه خود افزایش می دهند.

دانش آموزان در کلوب کدنویسی ابتدا دوره های عمومی را سپری کرده و سپس دوره های تخصصی را بسته به علاقه و استعداد خود انتخاب میکنند.

مسیر آموزشی کلوب



مزایای آموزش آنلайн

ارتقاء کیفیت آموزش با تکنولوژی کلاس های مجازی

پیشروترین موسسات آموزشی در دنیا از مزایای کلاس های مجازی بهره مند هستند. این تکنولوژی باعث صرفه جویی در زمان و هزینه می شود و محدودیت های جغرافیایی را حذف می کند.

دانشگاه های مجازی و موسسات آموزشی مجازی در دنیا با سرعت در حال گسترش هستند و آکادمی یاسان نیز بخشی از این حرکت عظیم برای گسترش استفاده از این تکنولوژی در دنیای آموزش است. با سیستم آموزش ترکیبی آکادمی یاسان دانش آموزان در به تکنولوژی دنیا حرکت کرده و به مهارت های لازم برای زندگی در دنیای آینده مجهز می شوند.

نتایج تحقیقات نشان می دهد که سیستم های آموزش ترکیبی (حضوری و مجازی) نتایج بهتری از کارگاه های صرفا حضوری دارند.

- » مربیان ما از طریق بهترین بستر های نرم افزاری دنیا فعالیت دانش آموزان را به صورت فردی در شبکه مجازی یاسان (یاس نت) رصد می کنند.
- » تعاملات اجتماعی اعضاء در گلوب به خوبی شکل می گیرد. سوالات خود را از طریق موبایل یا تبلت در تالار پرسش و پاسخ می پرسند، به سوالات یکدیگر پاسخ می دهند، در جلسات آنلاین با هم صحبت کرده و در جلسات حضوری برای حل چالش ها کار گروهی انجام می دهند.
- » مربیان بصورت مدام با دانش آموزان ارتباط دارند، پروژه های آنان را تحلیل کرده و مباحثات آنلاین را در مسیر صحیح هدایت می کنند.

کلاس های آنلاین برای تعامل بچه ها با یکدیگر و مربی امکانات جذابی دارند مانند بالا بردن دست برای اعلام نظر به دیگران، چت متنی و صوتی، ارسال و دریافت فایل از مربی، به اشتراک گذاری تصویر دسکتاپ و نوشتن روی تخته سفید اشتراکی.

مربیان هم ابزارهای دقیقی برای کنترل کلاس آنلاین دارند. مربی می تواند تعامل صوتی دانش آموزان را غیرفعال کند تا بتواند مطالبی که نیاز به تم رکز دارد را بهتر ارائه دهد. علاوه بر این با استفاده از ابزار چت خصوصی مربی می تواند با دانش آموزان ارتباط اختصاصی به صورت آنلاین داشته باشد.



انجمن علمی چیست؟



فرزندم را عشق پروره ها را انجام می دهد و
این برای من بسیار مهم است؛ فرزند از
یادگیری لذت می برد.
اویاء یاسانی

انجمن علمی آکادمی یاسان، شامل گروهی از شرکت کنندگان در کلوب کدنویسی است که ضمن علاوه‌مندی و داشتن فرصت کافی برای تسلط بیشتر بر مهارت‌های نرم مورد نیاز حال و آینده خود در فعالیت‌های علمی مربوط به پژوهش‌های کلوب کدنویسی موقوفیت خوبی داشته و فار Zahای مربوط به پژوهشها را با سرعت و کیفیتی فراتراز انتظار تحويل می دهند.

این عزیزان در انجمن علمی به طور بسیار ویژه و خاص، در مهارت‌هایی مانند خودبیادگیری، درک مطالب علمی و فنی به زبان انگلیسی، نگارش مقالات علمی، ارائه مطلب، برقرار ارتباط مؤثر و غیره زیر نظر اساتید مسلط رشد کرده و به سطوح عالی مهارت دست می یابند. همچنین ضمن تحقیق و پژوهش درباره موضوعات مختلفی مانند هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، ارگونومی، واقعیت ذکر شده می باشد.



اسکرچ (Scratch)

برنامه نویسی با استفاده از اسکرچ یک روش آیده آل برای پرورش خلاقیت و مهارت‌های حل مسئله‌ی می‌باشد. به علاوه استفاده از آن به پرورش مهارت‌های کار با ابزارهای فناوری اطلاعات کمک می‌کند. هنگامی که کودکان با ابزارهای برنامه نویسی مانند Scratch کار کرده و اقدام به ساخت پروژه‌ها و برنامه‌های چند رسانه‌ای مورد علاقه خود می‌کنند به طور ضمنی و تدریجی روش صحیح تفکر منطقی را فرا می‌گیرند. این امر با استفاده از مفاهیم متداول و رایجی که در زبان‌های برنامه نویسی وجود دارد اتفاق می‌افتد.



اسکرچ جونیور (Scratch Jr.)

با استفاده از ScratchJR دانش آموزان بلاک‌های برنامه نویسی را در کنار هم قرار می‌دهند تا به وسیله‌ی آنها کارکردهای برنامه حرفت‌های مورد نظر را انجام دهند. دانش آموزان می‌توانند ظاهر کارکردها را تغییر دهند، تصویر پس زمینه‌ی برنامه را تغییر دهند، تصویر یا صدای خود را به برنامه اضافه کنند، و از بلاک‌های برنامه نویسی استفاده کنند تا به کارکردهای خود جان ببخشنند.

توسط کامپیوتر بیان کنند. دانش آموزان یاد می‌گیرند که منطقی فکر کنند و مهارت‌های طراحی و حل مسئله‌ی خود را پرورش دهند. به موارد آن یاد می‌گیرند تا از مفاهیم ریاضی به شکل معناداری استفاده کنند. بنابراین، وقتی که دانش آموزان از ScratchJR استفاده می‌کنند به جای اینکه یاد بگیرند تا کد نویسی کنند، کد نویسی می‌کنند تا یاد بگیرند.

از زبان برنامه نویسی اسکرچ الهام گرفته است که توسعه میلیون‌ها نفر از کودکان و دانش آموزان در سراسر دنیا استفاده می‌شود. زبان برنامه نویسی مورد استفاده در این نرم افزار و ظاهر آن به گونه‌ای طراحی شده است که برای کودکان در رده سنی ۵ سال به بالا جذاب و جذاب باشد. وقتی که دانش آموزان با ScratchJR کد نویسی می‌کنند به جای اینکه همیشه با نرم افزارهایی که دیگران ساخته اند کار کنند، یاد می‌گیرند که چگونه ایده‌های خود را آنگونه که



برنامه نویسی ربات (Robot Programming)

در دنیای امروز یکی از روش های تقویت مهارت حل مسئله، تعریف مشکل و طرح راه حل توسط بچه ها است. که آکادمی یاسان این امر را با استفاده از ربات هایی همچون تیمیو (thymio) اجرا می کند. به این گونه که بچه ها برای حل مشکلی که برای ربات شان پیش می آید باید فکر کنند و با خلاقیت خود راه حلی را ارائه دهند. این روش در آکادمی یاسان همواره در حال به روز رسانی است تا بچه ها در هر مرحله ای که هستند، امکان تقویت مهارت حل مسئله و خلاقیتشان فراهم باشد. در ضمن مربیانی خوش ذوق و دلسوز در طول دوره همراه با بچه ها برای پیشرفت شان تلاش می کنند.

یکی از بهترین روش های تقویت مهارت های حل مسئله، استفاده از ربات های خاص جهت آموزش برنامه نویسی به کودکان و نوجوانان است. در این روش با استفاده از ربات هایی که برای این منظور طراحی شده اند، مسائل دنیای واقعی در اختیار دانش آموزان قرار گرفته و آنها با استفاده از تکنیک های تفکر کامپیوتری و زبان های برنامه نویسی خاص این مقطع سنی برای ارائه راه حل مناسب با مسئله کوشش می کنند.

کلوب کدنویسی یاسان



پایتون (Python)

پایتون (Advanced Python)

یکی از قابل توجهترین مزایای زبان برنامه نویسی پایتون آن است که کتابخانه (Library) و مفسر استاندارد (Standard Interpreter) آن، هم به صورت دودویی (binary) و هم «منبع» (source) به رایگان در دسترس همگان قرار دارند.

در پایتون هیچ انحصاری وجود ندارد، زیرا همه ابزارهای لازم برای آن در کلیه پلتفرم های اصلی (Main Platforms) موجود هستند. بنابراین، پایتون برای توسعه دهنده‌گانی که نمی‌خواهند دغدغه هزینه‌های بالای توسعه را داشته باشند گزینه‌های جذاب به شمار می‌آید.



★★★★★
استفاده از سبک آموزش ترکیبی باعث شد تا
مهارت ارتباطات اجتماعی فروزدم، رشد
چشمگیری کند.
اویلیاء یاسانی

ما در آکادمی یاسان تا کنون برای صدھا انفرار دانش آموزان مقاطع مختلف آموزش‌های متنوع برنامه نویسی را با موفقیت پرگزراشده‌ایم. یکی از عوامل مهم این موفقیت انتخاب زبان برنامه نویسی قدرتمندی است که به سادگی قابل یادگیری، خواندن و استفاده آنست. برای آنکه نوجوانان به خوبی با زبان‌های برنامه نویسی ارتباط برقرار کنند، اولین زبان برنامه نویسی تایید برای مبتدیان ساخته بوده، نیاز به زمان کمی برای گذرنویسی داشته باشد، علاوه بر این توسط آفرین حرفه‌ای توصیه شده و در دنیای واقعی و صنعت استفاده شود.

- زبان برنامه نویسی پایتون برای افراد مبتدی بسیار مناسب است.
- راه اندازی و استفاده از پایتون بسیار ساده است.
- پایتون برای نوجوانان بسیار مناسب است.
- استفاده از پایتون در صنعت به سرعت در حال گسترش است.
- نتایج تحقیقات نشان دهنده‌ی ماندگاری و پیشرفت پایتون در میان زبان‌های دیگر است.





امنیت سایبری؟ (Cyber Security)

امنیت سایبری عملی برای محافظت از سیستم‌ها، شبکه‌ها و برنامه‌ها در برابر حملات دیجیتالی است. این حملات سایبری معمولاً با هدف دستیابی، تغییر یا از بین بردن اطلاعات شخصی یا اجتماعی حساس انجام می‌شود؛ مانند اختلاز پول از کاربران، یا وقته در فرآیندهای تجاری عادی. پیش‌بینی می‌شود یکی از شاخه‌های کامپیوتر آینده دارجه‌ان، رشته امنیت سایبری باشد که با توجه به پیشرفت علم و تکنولوژی، بستر کاهش داری از طریق اینترنت نیز فراتراز گذشته، فراهم می‌شود و تها راه مقابله با آن، تسلط به مهارت امنیت سایبری است.



نظم، پیوستگی جریان آموزشی، تقویت نگاه آینده نگرانه و افزایش قدرت تعامل اجتماعی کوکان یا یکدیگر، از نقاط قوت آکادمی یاسان است.
اولیاء یاسانی

برنامه نویسی وب (Web Programming)

همانطور که در برنامه نویسی برای یک کامپیوتر شما کدنویسی می‌کنید و دستگاه دستورات شما را از بالا به پایین به ترتیب انجام می‌دهد، در برنامه نویسی وب نیز شما دستورات را با کدنویسی تعریف می‌کنید که دستگاه شما این کدها را برای وب سایت اعمال می‌کند در واقع برنامه نویسی وب تلاش برای نوشتن برنامه‌هایی است که در یک وب، اجرا می‌شوند و توسط افاده مختلف قابل استفاده هستند. برخی از نمونه برنامه‌های وب محبوب شامل Google Maps و Flickr، Gmail و مشاهده تصاویر، ارسال ایمیل و جهت جستجو هستند و همه آنها از طریق یادگیری برنامه نویسی وب سایت امکان پذیر می‌شوند.

برنامه نویسی اپلیکیشن (Application Programming)

در دنیای امروز همانطور که تکنولوژی در حال پیشرفت است، مخاطبان این عرصه نیز در حال افزایش هستند. یکی از شاخه‌های اساسی این عرصه، اپلیکیشن‌های موبایل و نرم افزارهای کامپیوتری اند. ما در آکادمی یاسان مطالبی را به بچه‌ها آموخته می‌دهیم که در طول زمان برای فرزندتان کارآمد باشد تا علاوه بر تقویت مهارت برنامه نویسی، آینده شغلی مناسبی در انتظارش باشد.



چگونه یاسانی شویم؟

برای ثبت نام در کلوب کدنویسی و استفاده از تمامی خدمات کلوب به مدت ۷ روز رایگان، فقط کافیست مراحل زیر را به ترتیب طی کنید:

پر کردن فرم ثبت نام در وب سایت یاسان به نشانی : www.yasanacademy.ir

شرکت اولیاء در جلسه توجیهی (آنلاین یا حضوری)

تمکیل اطلاعات و ثبت نام قطعی

همچنین شما می توانید برای ثبت نام با شماره ۰۲۱-۹۱۰۷۰۳۱۲ تماس حاصل فرمایید.





ما را دنبال کنید...



yasanacademy