



رمز ارز آموزشی جیبتال

آموزش و پژوهش غیرمتمرکز هوشمند

نگارش ۱۰ - تابستان ۱۳۹۷

چکیده

رمزارز آموزشی جیبتال، اولین رمزارز آموزشی ایران است که بر روی شبکه زنجیره‌بلوکی مالتی‌چین طراحی و اجرا شده است و هدف آن ایجاد کنسرسیومی از گروه‌های فعال در حوزه‌ی زنجیره‌بلوکی جهت فرهنگ‌سازی و آموزش و ترویج کاربردهای مرتبط با این فناوری به زبان فارسی می‌باشد.

فهرست مطالب

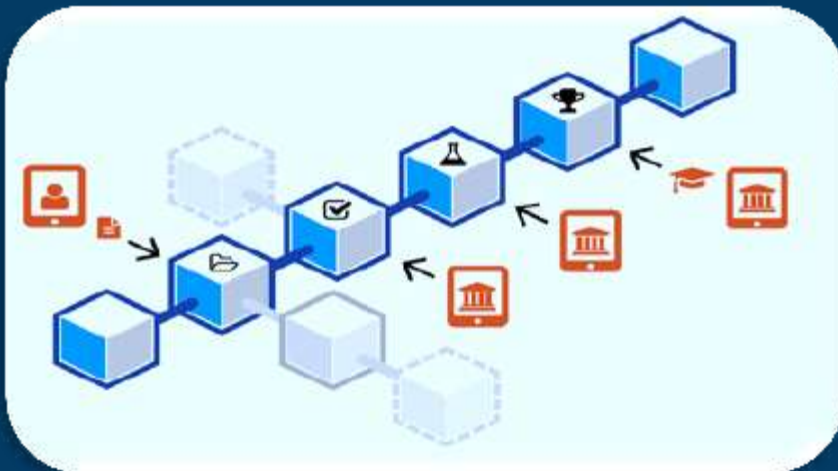
۱	چکیده
۲	فهرست مطالب
۳	چرا یک رمزارز آموزشی؟
۵	مشکلات آموزش زنجیره بلوکی
۵	مشکلات آموزش بلاکچین در ایران
۵	مشکلات بهره برداری بلاکچین در ایران
۵	مشکلات پژوهش بلاکچین در ایران
۶	راهکار پیشنهادی جییتال
۷	دورنمای کاربردها
۸	زیستبوم جییتال
۹	توزیع آغازین توکن
۱۰	قیمت گذاری آغازین
۱۱	تیم جییتال
۱۲	پارتنرها

چرا یک رمزارز آموزشی؟

گردش مالی بازار جهانی آموزش در سال ۲۰۱۲ حدود ۴٫۵ تریلیون دلار بوده که با رشد سالانه ۷٪ در سال ۲۰۱۷ به ۶٫۳ تریلیون دلار رسید، به طوری که سهم ۱۰۰ دانشگاه برتر جهان ۴۵۰ میلیارد دلار بوده است. در این میان سهم آموزش الکترونیک حدود ۲۰۰ میلیارد دلار است که پیش بینی می شود ظرف چهار سال آینده ۷۵٪ رشد داشته باشد. در مقام مقایسه، بودجه آموزش و پرورش ایران در سال ۲۰۱۸ حدود ۴ میلیون دلار و آموزش عالی حدود ۱٫۵ میلیون دلار است. مفهوم مرکزیت در آموزش ابعاد گوناگونی دارد :

۱. مرکزیت مکانی (آموزشگاه)
۲. مرکزیت زمانی (ساعت معین و منظم)
۳. مرکزیت گواهی (نهاد واحد احراز کفایت)
۴. مرکزیت روش (آموزگار محور)
۵. مرکزیت محتوایی (تعیین سرفصل ها)
۶. مرکزیت هزینه

در آموزش الکترونیک که لازمه زندگی امروز است، تقریباً تمامی موارد ذکرشده دچار تکثر شده و از قید مراکز سنتی رها گشته اند. اما هنوز یک مساله پابرجاست که بیش از ۲۵۰۰ سال قدمت دارد: گرفتن هزینه از شاگردان در قبال آموزش دادن به آنها. هدف ما آموزش رایگان نیست، بلکه می خواهیم شاگردان برای تک تک لحظاتی که صرف یادگیری و یا حل مساله می کنند درآمد نیز کسب کنند و از این محل حجم گردش مالی در کل صنعت آموزش افزایش پیدا کند. این مفهوم در دوره های پیشرفته دانشگاهی و تحقیقاتی وجود دارد که هزینه (بورس) آن را شرکت ها و یا مراکز نظامی تامین می کنند ولی با نگاه دقیق تر، پژوهشگران در استخدام نهادهایی قرار دارند که شاید فعالیتشان با اهداف پژوهشگر در یک راستا نباشد.



اهداف رمزارز جیبتال

در راستای فراگیر شدن استفاده از فن آوری زنجیره بلوکی در حوزه‌های مختلف بانک‌داری، زنجیره‌های تامین صنایع، پزشکی، بیمه، ثبت اسناد و املاک، هوش مصنوعی، پایگاه داده، حمل و نقل و تجارت الکترونیک در سطح جهانی و در عین حال، افزایش سوء استفاده های مالی که در نتیجه ی ناآگاهی مردم از این فن آوری شاهد هستیم، نیاز است تا سازوکارهایی بومی جهت ارتقای سطح دانش عمومی صورت گیرد. ایجاد محدودیت و مسدودسازی، یک سیاست بدوی و پیش پا افتاده است که برای مدیریت موج فناوری‌های جدید، اغلب در کشورهای در حال توسعه و یا کمتر توسعه یافته مورد استفاده قرار می‌گیرد. اما تجربه نشان داده است که این سیاست در دراز مدت پاسخگو نبوده و به شدت مانع بهره‌مندی از کاربردهای مفید فناوری می‌شود. همچنین شرایط برای سوء استفاده از خلاءهای موجود نزد سودجویان فراهم می‌شود. در نهایت آسیب‌های ناشی از تصمیم‌های بازدارنده و قهری بسیار بیشتر از فواید آن خواهد بود. ارزهای رمزپایه از پربحث ترین فناوری‌های امروز هستند و تلاش های زیادی برای سیاست گذاری و تنظیم مقررات در این حوزه در کشورهای مختلف در حال انجام است.

رمز ارز آموزشی جیبتال که توسط کنسرسیوم بلاکچین سازمانی پشتیبانی می شود، با این هدف طراحی شده تا به عنوان سکویی برای فعالیت‌های آزمایشگاهی، آموزشی و پژوهشی در تمامی سطوح جامعه قابل استفاده باشد. طراحی رمز ارز آموزش جیبتال به گونه ای است که می تواند در تحقیقات بنیادین، تحقیق و توسعه و پژوهش حوزه زنجیره بلوکی بدون نیاز به سرمایه گذاری‌های سنگین سخت افزاری و نرم افزاری استفاده شود؛ در عین حال، غیر متخصص ترین اقشار جامعه نیز بدون ترس و نگرانی از ضرر مالی یا نیاز به تبدیل ارزهای ملی قادرند با مفاهیم اساسی این حوزه در عمل آشنا شوند.



مشکلات آموزش زنجیره بلوکی

مشکلات آموزش بلاکچین در ایران

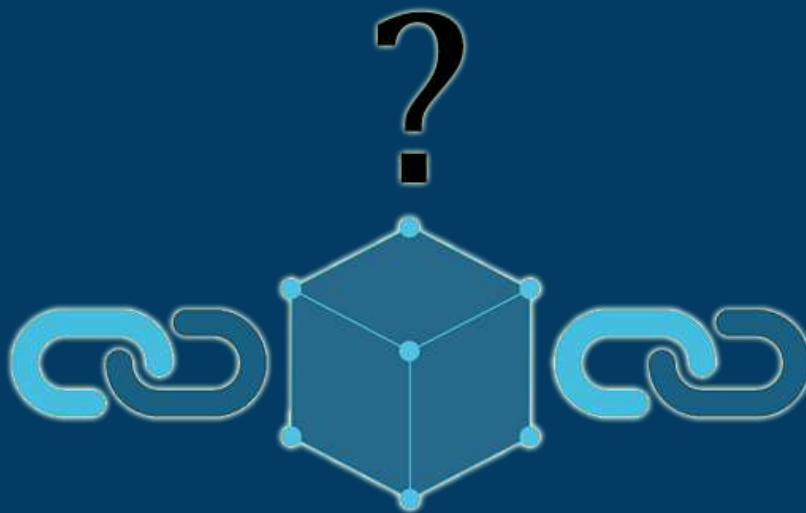
- نبود سکوی در دسترس با هزینه مناسب
- فیلترینگ دو سویه
- هزینه بالای آموزش خارجی
- ضعف اکوسیستم آموزش داخلی
- انحصارگرایی متولیان آموزش
- نگاه مدگرایانه و سطحی مدیران
- عدم وجود معیاری برای سنجش کیفیت اساتید

مشکلات بهره برداری بلاکچین در ایران

- رگولاتوری انفعالی و محدودیت خرید و فروش
- مشکلات صرافی ها و تبادلات بین المللی
- معاملات کاذب و یا با ریسک بالا
- فیلترینگ غیر کارشناسی
- عدم وجود سازو کار نظارت و تحلیل فعالیت ها

مشکلات پژوهش بلاکچین در ایران

- تحریم های ناشی از عدم حضور ایران در شبکه مالی جهان
- اکوسیستم بسته ای فعالیت حرفه ای و پژوهشی ایران
- نبود شفافیت مالی و قانونی
- هزینه بالای تحقیق و توسعه



راهکار پیشنهادی جییتال

• مزایا و ارزش پیشنهادی

پشتیبانی بومی تیم جییتال از تمامی نسخه های این رمزارز (خصوصی و عمومی) و اطلاع رسانی و پاسخگویی در مقابل حملات امنیتی، به روزرسانی و سازگاری با استانداردهای روز و ارائه ابزار جانبی بومی مانند کیف پول ، مرورگر و بورس تبادلات رمزارز، تضمینی است برای ارتقای سطح دانش استفاده کنندگان حقیقی و سازمانی کشورمان، که تنها هدف تهیهی این محصول بوده است؛ تا جدا از سیاست گذاری های شتابزدهی دولتی بتوانیم جامعه را در تطابق تکنولوژیک با همسایگان و جهانیان نگاه داریم.

- جییتال به عنوان رمزارز
- جییتال به مثابه آموزشگاه رمزارز
- جییتال به مثابه آزمایشگاه زنجیره بلوکی
- جییتال به عنوان بستر ثبت و انتقال فرایند های درون سازمانی

• شاخه های اختصاصی

با توجه به ماهیت پژوهش محور جییتال، این قابلیت بی نظیر وجود خواهد داشت تا متناسب با کاربردهای مشتریان، فورک هایی مختص آنها و کنترل کامل بر پارامترها و معماری شبکه در اختیارشان قرار داده شود.



دورنمای کاربردها

زنجیره بلوکی و پشتوانه های فکری آن که شامل ارزش هایی چون مرکززدایی، شفافیت، همکاری، پایایی، ضد واسطه گری، خود اتکایی، اعتماد بر پایه تکنولوژی و حفظ حریم خصوصی است، تمامی لایه های اجتماعی و حتی فرهنگی جوامع را در می نوردد و گره های سنت را که مانع پیشرفت شتابناک امروز است جایگزین می کند. پرچم دار زنجیره بلوکی یعنی بیتکوین، با هدف کاهش تصدی گری دولت و انحصارزدایی از فرایند های مالی به بازار آمد که کندی و پرهزینهگی آنها مانع از تحقق تکنولوژی هایی مانند اینترنت اشیا می شود.

از نظرگاه ما، آموزش در سطح جهانی از یک سو و پروسه ی نشت فن آوری و تطابق با تکنولوژی روز در سطح کشورمان در سوی دیگر، از جمله سیستم هایی هستند که با تغییر معماری و استفاده از مفاهیم زنجیره بلوکی قابل درمان اند. دشوار نیست که ببینیم ثبت، امنیت و جابجایی مدارک آموزشی، حق دسترسی، جعل و فساد و کندی بوروکراسی های اداری میان مراکز آموزشی با استفاده از زنجیره بلوکی بر طرف می شوند، با این حال آنچه را که ما مورد توجه قرار داده ایم "فرآیند آموزش" است: آموزش فرد-به-فرد و آموزش درعمل و کاربردی بدون نیاز به یک استاد متکلم وحده به عنوان تنها معیار و ممتحن، اهداف نهایی ما در این راه هستند.

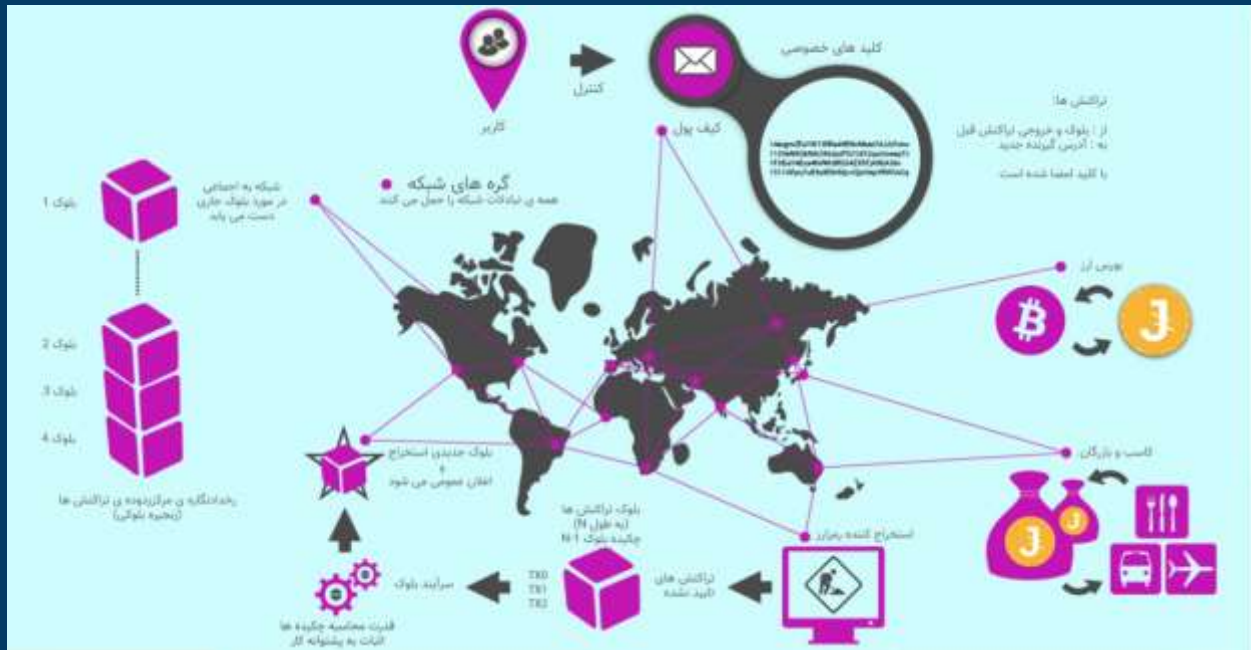
در نسخه اول جیبیتال، هدف ما آموزش تکنولوژی زنجیره بلوکی برای اقشار مختلف جامعه از طریق فراهم کردن کاربردهای عملی آن، در ساده ترین و کم هزینه ترین شرایط ممکن است :

- افراد حقیقی، که مایل به یادگیری استفاده از رمزارز و مراحل ارسال و دریافت آن به صورت رایگان هستند.
- سازمان هایی که می خواهند پرسنل خود را با مفاهیم زنجیره بلوکی آشنا کنند.
- سازمان هایی که قصد دارند مدیریت فرایندهای خود را به زنجیره بلوکی اختصاصی خود منتقل کنند.
- پژوهشگران زنجیره بلوکی که نیازمند نسخه های آزمایشی و راه اندازی های کنترل شده جهت تحلیل عملکرد در مقیاس های مختلف و با چابکی بالا هستند.
- پژوهشگران حوزه ی امنیت که باید بدون نگرانی از تبعات حقوقی و قانونی، آزمون های خود را در محیطی توزیع شده و واقعی به انجام برسانند.

در نسخه های آتی جیبیتال، سعی داریم خدمات و کاربردهای مرتبط با آموزش غیرمتمرکز را توسعه دهیم تا هم برای تولید محتوای آموزشی و هم برای مخاطبان و مصرف کنندگان، بستر غنی تری فراهم کنیم.

زیست‌بوم جیبتال

جیبتال نسخه ۱٫۰ بر روی شبکه زنجیره بلوکی مالتی‌چین توسعه داده شده است. البته از لحاظ عملکردی، معماری و واسط‌های توسعه در حالت عمومی بسیار مشابه بیتکوین است با این تفاوت عمده که الگوریتم اجماع بسیار کم هزینه‌تری در آن بکار گرفته شده است. همچنین استفاده از فراداده بسیار تسهیل شده و امکان انتقال پیام و فایل نیز در آن تعبیه شده است. همچنین می‌توان از آن بعنوان بستری برای ایجاد توکن‌های جدید نیز استفاده کرد که در فازهای آتی مستندات بهره‌برداری از این قابلیت‌ها نیز منتشر خواهد شد.



توزیع آغازین توکن

- تیم طراحی ۱۵% توکن را در اختیار خواهد داشت.
- ۳۰% توکن ها به صورت پاداش، به فعالان موجود در شبکه تعلق خواهد گرفت.
- ۴۰% توکن های جیبتال به صورت عمومی عرضه می شود که ۵% آن برای شکل گیری اولیه شبکه بصورت رایگان توزیع می گردد.
- شرکای سازمانی عمده ۱۵% توکن ها را دریافت خواهند کرد.



قیمت گذاری آغازین

توزیع اولیه جیبتال بدون قیمت گذاری انجام می‌شود و پس از ارائه چند سرویس آزمایشی، قیمت گذاری به تدریج به سمت انعکاس هزینه ارائه سرویس همگرا خواهد شد. به این ترتیب قیمت‌گذاری جیبتال بر اساس هزینه انجام شده برای توسعه سرویس بصورت پویا تنظیم خواهد شد. به عبارت دیگر اگر ۵۰۰ میلیون تومان برای توسعه و نگهداری جیبتال در یکسال اول هزینه شود و میزان جیبتال توزیع شده در این مدت پنج میلیون عدد باشد، ارزش هر جیبتال ۱۰۰۰ ریال خواهد بود.



تیم جییتال

امین رضوی

کارشناس ارشد علوم کامپیوتر
متخصص رمزنگاری و بلاکچین
هم‌بنیانگذار



امین مزینانی

کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار
توسعه دهنده موبایل و بک اند
هم‌بنیانگذار



صادق محبوبی

کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار
متخصص توسعه کسب و کار
هم‌بنیانگذار



مرتضی جوان

دانشجوی دکتری مهندسی فناوری اطلاعات
متخصص رایانش توزیع شده و بلاکچین
هم‌بنیانگذار



پارتنرها



Join Us !