

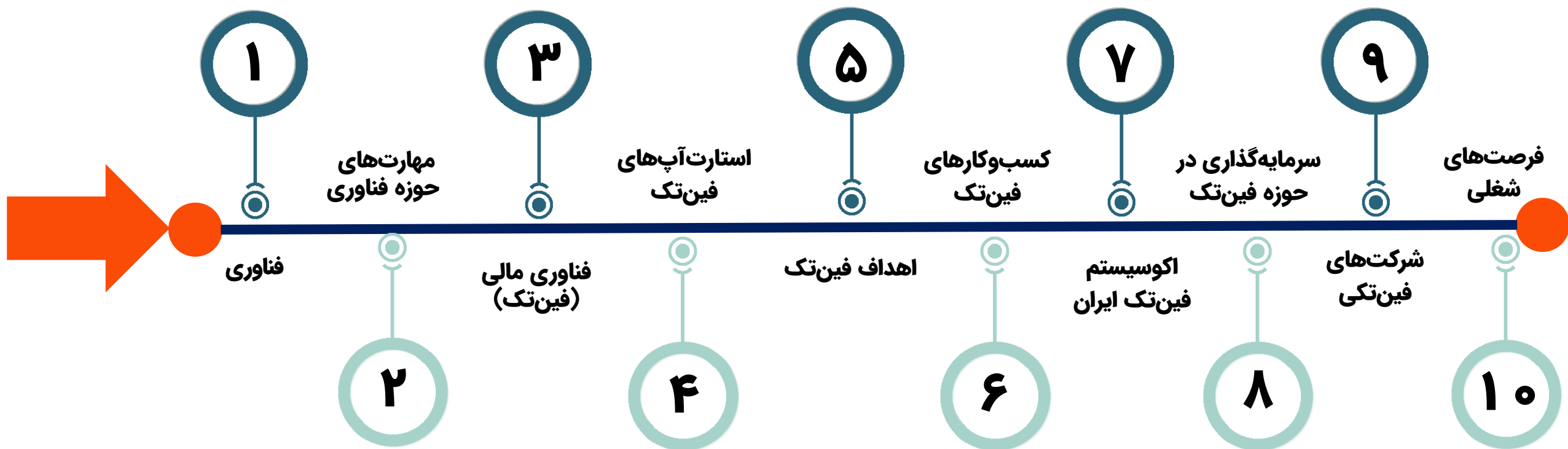
فرصت‌های شغلی در حوزه فناوری مالی کشور



همایش موفقیت تحصیلی در مقطع هنرستان - آبان ماه ۱۴۰۱



روند ارائه



فناوری

تحقیقات انجام‌شده در دو دهه اخیر ثابت کرده است که سازمان‌هایی که بر روی فناوری سرمایه‌گذاری کرده و مسیر نوآوری را انتخاب می‌کنند، می‌توانند سهم بازار، ارقام مالی و جایگاه رقابتی خود را افزایش دهند.

سرعت پیشرفت فناوری باعث شده تا کسب‌وکارهای مختلف دست‌خوش تغییرات بسیاری گردند. بازاری به وسعت تمامی جهان پیش روی کسب‌وکارهای گوناگون قرارگرفته و **رقابت شدیدی** در این بازار پهناور ایجاد گشته است.

برای نمونه تجارت الکترونیک از طریق اینترنت، ایمیل‌ها، وبسایت‌ها و سایر بسترهای موجود، تجار را قادر ساخته تا در کمترین زمان ممکن با چهارگوشه دنیا ارتباط برقرار کرده و این به‌خودی‌خود فرصت‌های بیشتری را به روی این بازار جهانی باز می‌کند.



TOP 10 حوزه فناوری اطلاعات (۱۰ شغل برتر)

ردیف	شغل های با درآمد بیش از ۹۰۰ هزار دلار	میانگین حقوق سالانه	مجموع فرصت های شغلی
شغل شماره ۱	معمار نرم افزار	۱۳۰,۸۹۱ دلار	۳۳۲۹
شغل شماره ۲	مدیر توسعه نرم افزار	۱۲۳,۷۴۷ دلار	۲۲۴۹
شغل شماره ۳	معمار راه حل	۱۲۱,۵۲۲ دلار	۳,۵۳۰
شغل شماره ۴	مدیر تحلیل و ارزیابی	۱۱۵,۷۲۵ دلار	۱۴۰۸
شغل شماره ۵	مدیر فناوری اطلاعات	۱۱۵,۷۲۵ دلار	۱,۴۰۸
شغل شماره ۶	مدیر محصول	۱۱۳,۹۵۹ دلار	۹,۹۱۸
شغل شماره ۷	متخصص علم داده	۱۰۵,۳۹۵ دلار	۳,۴۳۳
شغل شماره ۸	مهندس امنیت	۱۰۲,۷۴۹ دلار	۲,۰۶۰
شغل شماره ۹	مدیر تضمین کیفیت	۱۰۱,۳۳۰ دلار	۱۶۸۹
شغل شماره ۱۰	مهندس سخت افزار کامپیوتر	۱۰۱,۱۵۴ دلار	۱۲۶۴

فناوری مالی (فین تک)

به معنای کاربرد نوآورانه فناوری در ارائه خدمات مالی است. فین تک با چابکی بیشتر، خدمت‌دهی به بخش‌های مختلف و خدمات بهتر و سریع‌تر؛ تهدید و چالشی برای خدمات سنتی به شمار می‌رود.

تحول دیجیتال در صنعت مالی باعث ایجاد واژه نوین "FinTech" شد که از دو کلمه "finance" و "technology" تشکیل شده است. فین تک به فرآیند ارائه راه‌حل‌های مالی مجهز به تکنولوژی یا دیجیتالی شدن اشاره دارد



مفهوم فین تک

- تحول دیجیتال در صنعت مالی باعث ایجاد واژه نوین "FinTech" شد که از دو کلمه "finance" و "technology" تشکیل شده است. فین تک به فرآیند ارائه راه حل های مالی مجهز به تکنولوژی یا دیجیتالی شدن اشاره دارد (Arner et al., 2016).
- فین تک یک بخش پویا از تداخل بخش های مالی و تکنولوژی است.
- اصطلاح فین تک به شرکت هایی گفته می شود که از فناوری برای فعالیت در خارج از مدل های کسب و کار سنتی برای خدمات مالی استفاده می کنند و به دنبال تغییر در نحوه ارائه این خدمات (Fortnum et al., 2017)، استفاده از ارتباطات، اینترنت و پردازش خودکار اطلاعات هستند (Arner et al., 2016; Gabor and Brooks, 2017).
- فین تک اصطلاحی چتری است که هر نوآوری تکنولوژیکی مربوط به خدمات مالی را شامل می شود (RBI Report, 2018). این به طیف گسترده ای از خدمات مالی ارائه شده و در دسترس از طریق هر کانال دیجیتال اشاره دارد (He et al., 2017).

استارت‌آپ‌های فین‌تک



استارت‌آپ‌هایی که در زمینه فناوری‌های مالی خدمت‌رسانی می‌کنند را به اصطلاح فین‌تک می‌نامند.

استارت‌آپ‌های حوزه فین‌تک ایده‌های فناورانه‌ای هستند که بر بستر اینترنت یک خدمت جدید مالی ارائه می‌کنند و در تلاش هستند خودشان را در سیستم‌های مالی جا انداخته و خود را در ارائه خدمات مالی کارآمدتر نمایند.

اهداف فین تک



- کاهش هزینه‌ها (در عین حفظ کیفیت و افزایش سرویس‌های مالی)
- حذف بروکراسی‌ها و شکستن محدودیت‌های زمانی و جغرافیایی
- توانایی هوشمندانه در ارزیابی خطرها و ریسک‌های احتمالی
- استفاده از فناوری‌های جدید در حوزه مالی
- توسعه نوآوری‌های جدید در حوزه مالی

مزایای فین تک

- سرعت و راحتی
- انتخاب خدمات برتر
- ارائه معاملات ارزان تر
- ارائه خدمات شخصی سازی شده



کسب‌وکارهای حوزه فین‌تک



- پرداخت
- پول و ارزهای رمزنگاری شده مانند بیت‌کوین
- ولت‌تک یا کسب‌وکارهای فناوری مربوط به بورس و سرمایه‌گذاری
- مدیریت مالی شخصی
- انتقال بین‌المللی پول یا رمیتنس‌ها (Remittance)، (حواله‌ها)
- بانکداری روزمره و بانک‌های بدون شعبه
- لندتک یا اعطای وام
- اینشورتک یا کسب‌وکارهای فناوری بیمه
- رگ‌تک یا کسب‌وکارهای مربوط به قانون‌گذاری

تاریخچه فین تک

- در سال ۱۹۶۷: راه‌اندازی دستگاه خودپرداز (ATM)
- در سال‌های ۱۹۶۷-۱۹۸۷: صنعت خدمات مالی از صنعت آنالوگ به صنعت دیجیتال تغییر می‌کند
- در سال‌های ۱۹۸۷-۲۰۰۸: صنعت خدمات مالی تا حدود زیادی به یک صنعت دیجیتال تبدیل شده است که با ظهور اینترنت در حدود سال ۲۰۰۰ پشتیبانی می‌شود (Arner, Barberis and Buckley, 2015).
- از سال ۲۰۰۹ تا امروز، این بحران تغییری در توسعه فین‌تک ایجاد کرد. نوآوری‌های زیادی در فین‌تک به دلیل تغییر شرایط بازار به وجود آمد؛ بنابراین، ظهور صنعت فین‌تک در عصر حاضر به‌طور فزاینده‌ای رقابتی است. فین‌تک که مخفف فناوری مالی است، احتمالاً یکی از معروف‌ترین حرف‌های دنیای مالی امروزه است.

اهمیت و ضرورت

- استارت‌آپ‌های فین‌تک در ایران شامل حوزه‌های متنوعی از جمله پرداخت (بیش از ۷۰ استارت‌آپ در این حوزه وجود دارد و به سرعت در حال افزایش است)، مدیریت مالی، بانکداری، انتقال بین‌المللی پول، قرض دهی و تأمین مالی جمعی، پول (ارزهای رمزنگاری شده و ...)، بیمه‌ها، امنیت و ... می‌شود و در آینده‌ای نه‌چندان دور هم تعداد این شرکت‌ها بیشتر می‌شود و هم در حوزه‌های جدیدی شرکت‌هایی ورود پیدا خواهند کرد؛
- از این رو رقابت در این صنعت روز به روز سخت‌تر می‌شود؛ بنابراین شرکت‌ها باید خود را نسبت به رقبایشان تقویت کنند

اکوسیستم فین تک ایران

بر اساس گزارشی که توسط راه پرداخت و نظر بازار به واسطه یک پیمایش در میان مردم ایران و فعالان فضای استارت آپی فین تک ایران انجام شد، در حال حاضر حدود **۷۶ درصد** کسانی که در حوزه فین تک فعالیت دارند **بین ۲۵ تا ۳۵ سال سن** دارند و بیشترین تعداد در **حوزه پرداخت** فعالیت می کنند.

این نظرسنجی نشان می دهد **۷۱ درصد** افراد به واسطه بانک یا شرکت های پرداخت به اپلیکیشن های فین تک اعتماد می کنند و **۲۱ درصد** باقیمانده به روش های دیگری مانند مشاهده آگهی تلویزیونی یا توصیه دوستان و آشنایان می توانند به این اپلیکیشن ها اعتماد کنند.



سرمایه‌گذاری در حوزه فین‌تک



همایش موفقیت تحصیلی در مقطع هنرستان - آبان ماه ۱۴۰۱

سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری مالی در سال ۲۰۱۴: ۱/۵ میلیارد دلار

سهم شرکت‌های واقع در شهر لندن: ۵۳۹ میلیون دلار

سهم شرکت‌های واقع در شهر آمستردام: ۳۰۶ میلیون دلار

سهم شرکت‌های واقع در شهر استکهلم: ۲۶۶ میلیون دلار

سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری مالی

لندن اولین شهر اروپا است که بیشترین سرمایه‌ها را در ۱۵ سال گذشته جذب کرده است

شرکت‌های موفق در صنعت فین‌تک: فاندینگ سیرکل، ناتمگ، ترانسفروایز

بر اساس اعلام شهرداری لندن **بیش از ۴۰ درصد از نیروی کار پایتخت بریتانیا** در حوزه

خدمات فناوری و مالی شاغل هستند.

استکهلم دومین شهر اروپا است که بیشترین سرمایه‌ها را در ۱۵ سال گذشته جذب کرده است

معاملات اروپایی‌ها در فین‌تک به طور متوالی روبه افزایش بوده است و از ۳۷ مورد در فصل چهارم ۲۰۱۵ به ۴۷ مورد در فصل اول ۲۰۱۶ رسیده است. به طوری که در ۵ سال گذشته باعث رشد ۳.۲ میلیارد دلاری در معاملات شده است.

سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری مالی در اقیانوسیه

در استرالیا هاب جدیدی برای فناوری‌های مالی از آوریل ۲۰۱۵ شروع به فعالیت کرده است.

شرکت‌های موفق در صنعت فین‌تک: تایرو پیمنت، کویک گروس، استاک اسپات

سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری مالی در آسیا

در فیلیپین شرکت **وی‌مانی** در حوزه فناوری‌های مالی فعالیت می‌کند

-در هنگ‌کنگ آزمایشگاه نوآوری در حوزه فناوری‌های مالی راه‌اندازی شده است.

(ایجاد جدیدترین شعبه از آزمایشگاه‌های فناوری خدمات مالی **استتور؛ شرکت**

آمریکایی مشاوره تخصصی در حوزه **فین‌تک** در هنگ‌کنگ)

-همکاری مدرسه حقوق دانشگاه هنگ‌کنگ با دانشگاه نیوساوت ولز

(انتشار مقاله تحقیقاتی در خصوص تکامل فین‌تک و قانون‌گذاری در مورد آن)

سرمایه‌گذاری در حوزه فناوری مالی در آمریکا

شرکت آمریکایی مشاوره تخصصی در حوزه فین‌تک استن‌تور: پردرآمدترین شرکت مشاوره حال حاضر جهان

- دارای چهار آزمایشگاه اصلی صنعت فین‌تک در سطح جهان؛ در لیست شرکت‌های شگفت‌انگیز معرفی شده از سوی مجله فورچون

- هدف اصلی آزمایشگاه نوآوری فین‌تک، ارائه برنامه‌های آموزشی یک ساله برای کارآفرینان و شرکت‌های نوپا در این عرصه است.

- بهره‌گیری از مدیران ارشد شرکت‌های پیشرو جهانی، راهبرد اعلام شده از سوی استن‌تور برای دوره‌های سه ماهه ارائه شده از سوی این آزمایشگاه‌ها است.

- بر پایه تحقیق استن‌تور، طی پنج سال گذشته، سرمایه‌گذاری در صنعت فین‌تک، بیشتر بر ارائه خدمات پرداخت در حوزه خرده‌فروشی آنلاین، متمرکز بوده است.

شرکت‌های موفق در صنعت فین‌تک: سوفی، آی‌ای، ایکس، آفیرم

- بانک‌های بزرگ آمریکا مانند گلدمن سکز، مورگان استنلی سیتی و بانک آمریکا سرمایه‌گذاری‌های خوبی بر روی شرکت‌های استارت‌آپ فناوری مالی انجام دادند.

- کسب و کار وارتن فین‌تک؛ در مدرسه وارتون دانشگاه پنسیلوانیا فعالیت می‌کند. هدف این کسب‌وکار، اتصال دانشگاهیان، نوآوران، سرمایه‌گذاران و دیگر

رهبران فکری در صنعت فین‌تک به یکدیگر و همین‌طور به ایده‌هایی بود که خدمات فناوری‌های مالی بدیعی را مطرح می‌کنند.

سرمایه‌گذاری (گزارش و آمار ارائه شده در حوزه فین‌تک)

گزارش اخیر اکسنچر حاکی از آن است که میزان سرمایه‌گذاری در حوزه فین‌تک در سراسر جهان افزایش چشمگیری داشته است. به طوری‌که، میزان سرمایه‌گذاری در حوزه فین‌تک از ۱۳۵ میلیون دلار در سال ۲۰۰۸ به بیش از ۱۲ میلیارد دلار در اوایل سال ۲۰۱۶ افزایش یافت.

در نشریه فوربس در ماه فوریه سال ۲۰۱۷ گزارشی توسط موسسه حسابداری ارنست اند یانگ به سفارش خزانه وزارت دولت بریتانیا منتشر شد. این گزارش کالیفرنیا را از منظر استعدادها و سرمایه در جایگاه اول، بریتانیا را از منظر سیاست دولتی در رتبه اول و نیویورک را از منظر تقاضا در جایگاه برتر قرار داد. نقش فین‌تک در افزایش رضایت مصرف‌کنندگان در صنعت مالی در دسامبر ۲۰۱۶ مورد بررسی قرار گرفت که حدود ۸ درصد بیشتر از بانکداری بوده است.

بر پایه آمار ارائه شده از سوی استتور، در دو حوزه اروپا و آسیا-اقیانوسیه، میزان سرمایه‌گذاری در حوزه فین‌تک، از سال ۲۰۱۶ با یک رشد ۷۵ درصدی مواجه شده و به بیش از ۳.۲۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ رسیده است. پیش‌بینی شده است که بازار فناوری‌های مالی در سال ۲۰۲۲ ارزشی حدود ۳۱۰ میلیارد دلار داشته باشد.

موفق‌ترین و شناخته‌شده‌ترین شرکت‌های فین‌تکی خارجی

ردیف	شرکت‌های فین‌تکی	حوزه کاری	ارزش شرکت
۱	Paypal	پرداخت مانند صورت حساب آنلاین	بیش از ۳۰۰ میلیارد دلار
۲	Ant Financial	پلتفرم پرداخت دیجیتال	بیش از ۱۷۰ میلیارد دلار
۳	Stripe	سرویس پردازش پرداخت	۹۵ میلیارد دلار
۴	Adyen	تراکنش و پرداخت از طریق کارت‌های شبکه‌ای مانند Mastercard	۷۱ میلیارد دلار
۵	Coinbase	صرافی ارز دیجیتال (خرید و فروش بیت کوین، اتریوم و ..)	۶۳ میلیارد دلار
۶	Square	ارائه سرویس‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری مانند پرداخت‌های تلفن همراه و عملیات Point- of- Sale	۵۱ میلیارد دلار
۷	klarna	حوزه بانکی و مالی	۴۶ میلیارد دلار
۸	NuBank	ارائه خدمات بانکی مانند افتتاح حساب دیجیتال رایگان	۴۱ میلیارد دلار
۹	Revolut	ارائه خدمات بانکی و مالی تحت یک برنامه واحد	۳۳ میلیارد دلار
۱۰	Robinhood	کارگزار آنلاین و پلتفرم معاملات الکترونیکی	۳۲ میلیارد دلار

موفق‌ترین و شناخته‌شده‌ترین شرکت‌های فین‌تکی ایرانی

ردیف	شرکت‌های فین‌تکی	حوزه کاری	سال تاسیس
۱	زرین پال	درگاه اینترنتی پرداخت	۱۳۸۹
۲	آسان پرداخت (آپ)	اپلیکیشن موبایل در حوزه پرداخت	۱۳۸۸
۳	پی‌پینگ	خدمات ارسال و دریافت پول	۱۳۹۴
۴	مانیار	شبکه اجتماعی ارائه خدمات مالی و بانکی	۱۳۹۴
۵	تک کوانتکن	معاملات الگوریتمی در انجام معاملات بازار سرمایه	۱۳۹۵
۶	فون پی	ارائه خدمات فرآیند پرداخت آفلاین و آنلاین	۱۳۹۶

فرصت‌های شغلی در حوزه IT و فناوری مالی

فرصت‌های شغلی در حوزه مدیریت و فناوری مالی	فرصت‌های شغلی در حوزه IT
کارشناس امور ارزی	Back-End Developer (PHP-Mid-Level)
کارشناس پشتیبانی (امور ارزی)	Senior Back-End Developer (PHP/Laravel)
کارشناس پشتیبانی (امور ارزی)	برنامه نویس (Wordpress) توسعه‌دهنده (Flutter)
برنامه‌نویس اندروید	کارشناس مالی و ارزی (صرافی)
کارشناس پرداخت ارزی	Senior Back-End Developer (PHP)
کارشناسی ارشد مالی (FinTech و تحلیل مالی)	UI/UX Designer
مدیر تولید محتوا	Front-End Developer (Mid-Level)
کارشناس دیجیتال مارکتینگ	برنامه‌نویس فرانت اند (Front-End)
حسابدار ارزی	برنامه‌نویس PHP (مسلط به Laravel)
استراتژیست محتوا	تدوینگر ویدئو (پروژه‌ای)
کارشناسی ارشد بانکداری، فناوری مالی (فین تک) و مدیریت ریسک	ادیتور و تدوین‌گر ویدئو
کارشناسی ارشد در فین تک و پایداری دیجیتال	گرافیکست و تدوین‌گر (محتوای ویدئویی)
کارشناسی ارشد خرده فروشی و بانکداری دیجیتال	PHP Team Lead
کارشناسی ارشد در امور مالی	کارشناسی ارشد در فناوری بلاک چین و توزیع شده لجر
کارشناسی ارشد علوم در فناوری مالی و تجزیه و تحلیل	کارشناسی ارشد اقتصاد دیجیتال
کارشناسی ارشد علوم در فناوری مالی و تجزیه و تحلیل	
کارشناسی ارشد در فناوری مالی دیجیتال	

باتشکر از توجه شما

