

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱
بخش اول.....	۴
مبانی هوش مصنوعی و حسابرسی.....	۵
فصل اول.....	۶
مقدمه: جلوتر بودن از احتمال وقوع خطرهای نوظهور.....	۷
ربات های قاتل و حسابرسی.....	۸
ایجاد عملکرد حسابرسی در اطراف هوش مصنوعی.....	۱۰
جلوتر بودن از احتمال وقوع خطرهای نوظهور.....	۱۱
تحول بسیار مورد نیاز مؤسسه حسابرسی.....	۱۴
دنیای کوچک کلاستروفوبیک (تنگنا هراسی) حسابرسی.....	۱۵
مشکلات رویکرد امروزی.....	۱۶
ایجاد تفکر جدید در حسابرسی.....	۱۸
اختراع مجدد شرکت قدیمی.....	۱۹
جهان حسابداری.....	۲۱
نقشه بازی.....	۲۳
نکات کلیدی.....	۲۴
فصل دوم.....	۲۵
انقلاب صنعتی چهارم.....	۲۶
انقلاب شناختی چه تفاوتی با انقلاب های قبلی دارد؟.....	۲۹
شما و عصر جدید.....	۳۱
فرصت ها و خطرهای انقلاب چهارم صنعتی.....	۳۲
منابع مزیت رقابتی در انقلاب چهارم.....	۳۳
بزرگنمایی حسابرسی.....	۳۴
اتوماسیون = حسابرسی + کنشگری + اطمینان بخشی.....	۳۶
نکات کلیدی.....	۳۶
فصل سوم.....	۳۷
هوش مصنوعی چیست؟.....	۳۸
تاریخچه مختصری از هوش مصنوعی.....	۳۹
عوامل سکوی پرتاب.....	۳۹

علم داده، یادگیری ماشینی، هوش مصنوعی و هر چیز دیگری.....	۴۱
تعریف هوش مصنوعی.....	۴۳
آزمون تورینگ.....	۴۴
هوش مصنوعی باریک در مقابل هوش مصنوعی عمومی.....	۴۵
هوش مصنوعی باریک.....	۴۵
هوش مصنوعی عمومی.....	۴۵
نمایی از شرکت.....	۴۶
جعبه ابزاری برای اتوماسیون حسابرسی هوشمند.....	۴۷
نکات کلیدی.....	۴۹
فصل چهارم.....	۵۰
ظهور یادگیری ماشینی.....	۵۱
قدرت الگوها.....	۵۱
یادگیری ماشینی چیست؟.....	۵۳
یادگیری ماشینی واقعاً یک فرایند علمی در مورد استروئیدها است.....	۵۶
ماشین یادگیری.....	۵۶
الگوریتم ها.....	۵۸
انباشت تجربه.....	۶۱
فنون یادگیری.....	۶۱
یادگیری تحت نظارت.....	۶۲
روش های یادگیری تحت نظارت.....	۶۴
یادگیری بدون نظارت.....	۶۵
یادگیری تقویتی.....	۶۶
نکات کلیدی.....	۶۶
فصل پنجم.....	۶۷
یادگیری ماشین.....	۶۸
مدل ها.....	۶۹
ویژگی ها و اهداف.....	۶۹
القاء مدل.....	۷۱
داده ها.....	۷۲
بایست و فکر کن!.....	۷۲

۷۴	تحت نظارت: درخت طبقه بندی
۷۴	تحت نظارت: درخت تصمیم
۷۵	نظارت: جنگل تصادفی
۷۵	طبقه بندی با استفاده از توابع ریاضی
۷۷	تحت نظارت: طبقه بندی خطی ساده
۷۹	انتخاب خط درست
۸۱	تحت نظارت: ماشین بردار پشتیبانی
۸۷	تحت نظارت: بیز ساده
۸۷	تحت نظارت: شبکه های باور بیزی
۸۸	تحت نظارت: کای- نزدیکترین همسایه
۸۹	نظارت شده: رگرسیون
۹۵	نظارت شده: رگرسیون چند بُعدی
۹۵	بدون نظارت: خوشه بندی
۱۰۱	شبکه های عصبی
۱۰۵	یادگیری عمیق
۱۰۶	پیش پردازش داده ها
۱۰۶	تبدیل داده ها به اعداد
۱۰۷	استخراج ویژگی
۱۰۷	کاهش ابعاد
۱۰۷	عادی سازی داده ها
۱۰۸	نکات کلیدی
۱۰۹	فصل ششم
۱۱۰	ساخت یک مؤسسه سایبری دارای اتوماسیون سایبری هوشمند
۱۱۰	ابزار برنامه ریزی
۱۱۰	چرا برنامه ریزی و طراحی؟
۱۱۲	مطالعه عوامل
۱۱۳	مرحله اول برنامه ریزی
۱۱۳	ارزش
۱۱۴	طراحی هوشمند
۱۱۵	حاکمیت

سازمان	۱۱۵
پاسخگویی	۱۱۵
مرحله دوم برنامه ریزی: اتوماسیون فعالیت ها و فرایندها	۱۱۵
درجه سوم برنامه ریزی: مدل DTC مصنوع هوشمند	۱۱۷
مرحله چهارم برنامه ریزی: SADAL	۱۱۹
مرحله پنجم برنامه ریزی: ELCAD (یادگیری کارآمد طراحی اتوماسیون با قابلیت)	۱۲۰
مرحله ششم برنامه ریزی: برنامه ریزی چرخه زندگی برای عامل	۱۲۱
نتیجه گیری قسمت اول	۱۲۱
نکات کلیدی	۱۲۳
بخش دوم	۱۲۴
ایجاد عملکرد حسابرسی خودکار در شرکت	۱۲۵
فصل هفتم	۱۲۷
به کمک هوش مصنوعی به دست آورید، حفظ کنید و از قبل برنامه ریزی کنید	۱۲۸
حل مشکلات رفتاری در حسابرسی	۱۲۸
فرایندهای فرعی پیش برنامه ریزی خودکار	۱۳۰
پیش تعهدی خودکار	۱۳۱
برنامه ریزی حسابرسی خودکار	۱۳۲
فعالیت های خودکار پیش تعهدی و وظایف کاری	۱۳۲
■ قرارداد توافق	۱۳۴
SADAL پیش تعهدی	۱۳۴
SADAL پیش تعهدی برای تحلیل پیشینه	۱۳۴
تحلیل SADAL پیش تعهدی برای نمایه مدیریت	۱۳۶
نمونه هایی از یادگیری ماشینی برای شناسایی فریب	۱۳۸
فعالیت های برنامه ریزی حسابرسی خودکار و وظایف کاری	۱۳۹
فعالیت ۱: جذب نیرو	۱۴۰
فعالیت ۲: اتوماسیون مدیریت پروژه	۱۴۱
فعالیت ۳: بررسی راهبردی و اطلاعات	۱۴۲
SADAL برنامه ریزی حسابرسی خودکار	۱۴۲
مجموعه ابزار ارزیابی صلاحیت حرفه ای و توانایی حسابرس	۱۴۲
عامل، جزئیات را به تجربه اضافه می کند	۱۴۴

۱۴۵	.....	عامل به صلاحیت حرفه ای نگاه می کند
۱۴۶	.....	عامل به دنبال مدیریت تأثیر فریبنده است
۱۴۷	.....	عامل استقلال را ارزیابی می کند
۱۴۸	.....	قضایات حرفه ای
۱۴۹	.....	شخصیت
۱۵۰	.....	درک راهبرد صاحبکار
۱۵۱	.....	عامل های راهبرد کسب و کار صاحبکار
۱۵۱	.....	عامل شناسایی زنجیره ارزش/شبکه
۱۵۲	.....	عاملی که به درک امور مالی کمک می کند
۱۵۴	.....	نکات کلیدی
۱۵۵	.....	فصل هشتم
۱۵۶	.....	ارزیابی احتمال وقوع خطر ذاتی اتوماسیون
۱۵۶	.....	کل احتمال وقوع خطر حسابرسی
۱۵۸	.....	احتمال وقوع خطر ذاتی
۱۵۸	.....	درک مشکل کسب و کار
۱۶۰	.....	فرایند فکری حسابرس
۱۶۱	.....	رویکرد کلی برای اتوماسیون
۱۶۲	.....	رویکرد ۱: اتوماسیون هوشمند احتمال وقوع خطر ذاتی
۱۶۳	.....	مرحله ۱: مدل پایه را تنظیم کنید
۱۶۵	.....	مرحله ۲: مجموعه ای از محرک ها را برای ادعاها شناسایی کنید
۱۶۶	.....	مرحله ۳: استقرار عامل ها
۱۶۷	.....	رویکرد ۲: حساب سایه یا حساب موازی
۱۶۸	.....	رویکرد ۳: اهداف راهبردی، احتمال وقوع خطر ذاتی توسط شرکت
۱۷۰	.....	رویکرد ۴: یادگیری عمیق - تعمیق مدل
۱۷۰	.....	اهداف راهبردی
۱۷۱	.....	درک ویژگی های مورد استفاده در رویکردهای مختلف
۱۷۱	.....	احتمال وقوع خطر شرکت
۱۷۱	.....	احتمال وقوع خطر مدیریت
۱۷۲	.....	احتمال وقوع خطر پویایی صنعت
۱۷۳	.....	احتمال وقوع خطر حساب

۱۷۴	نکات کلیدی.....
۱۷۵	فصل نهم
۱۷۶	ارزیابی خودکار کنترل های داخلی
۱۷۷	خودکار سازی کنترل های داخلی ارزیابی
۱۸۰	محیط کنترل خودکار
۱۸۱	صداقت، اخلاق، شخصیت و ارزش ها
۱۸۲	هیئت مدیره
۱۸۲	فلسفه مدیریت و سبک عملیاتی
۱۸۳	ساختار سازمانی
۱۸۳	صلاحیت حرفه ای گزارشگری مالی
۱۸۴	اختیار و مسئولیت
۱۸۵	سیاست ها و شیوه های منابع انسانی
۱۸۵	ارزیابی خودکار احتمال وقوع خطر
۱۸۶	سطح ۱: تحلیل از خارج به داخل
۱۸۷	سطح ۲: فرایند محور
۱۸۸	سطح ۳: زنجیره ارزش و روابط احتمال وقوع خطر سازمانی
۱۸۸	سطح ۴: تحلیل تصمیمات تجاری
۱۸۸	طراحی فناوری
۱۸۹	تحلیل فراداده محور
۱۹۰	تحلیل داده محور
۱۹۰	داده + فراداده
۱۹۱	فعالیت های کنترلی
۱۹۱	فعالیت های کنترلی را انتخاب و توسعه می دهد
۱۹۳	کنترل های فناوری را انتخاب و توسعه می دهد
۱۹۴	سیاست ها و رویه ها را به کار می گیرد
۱۹۵	کنترل های فیزیکی و داده های تولید شده توسط ماشین
۱۹۵	نظارت خودکار
۱۹۶	اطلاعات و ارتباطات
۱۹۶	احتمال وقوع خطر کنترل و گام های بعدی
۱۹۷	نکات کلیدی.....

۱۷۴	 نکات کلیدی
۱۷۵	 فصل نهم
۱۷۶	 ارزیابی خودکار کنترل های داخلی
۱۷۷	 خودکار سازی کنترل های داخلی ارزیابی
۱۸۰	 محیط کنترل خودکار
۱۸۱	 صداقت، اخلاق، شخصیت و ارزش ها
۱۸۲	 هیئت مدیره
۱۸۲	 فلسفه مدیریت و سبک عملیاتی
۱۸۳	 ساختار سازمانی
۱۸۳	 صلاحیت حرفه ای گزارشگری مالی
۱۸۴	 اختیار و مسئولیت
۱۸۵	 سیاست ها و شیوه های منابع انسانی
۱۸۵	 ارزیابی خودکار احتمال وقوع خطر
۱۸۶	 سطح ۱: تحلیل از خارج به داخل
۱۸۷	 سطح ۲: فرایند محور
۱۸۸	 سطح ۳: زنجیره ارزش و روابط احتمال وقوع خطر سازمانی
۱۸۸	 سطح ۴: تحلیل تصمیمات تجاری
۱۸۸	 طراحی فناوری
۱۸۹	 تحلیل فراداده محور
۱۹۰	 تحلیل داده محور
۱۹۰	 داده + فراداده
۱۹۱	 فعالیت های کنترلی
۱۹۱	 فعالیت های کنترلی را انتخاب و توسعه می دهد
۱۹۳	 کنترل های فناوری را انتخاب و توسعه می دهد
۱۹۴	 سیاست ها و رویه ها را به کار می گیرد
۱۹۵	 کنترل های فیزیکی و داده های تولید شده توسط ماشین
۱۹۵	 نظارت خودکار
۱۹۶	 اطلاعات و ارتباطات
۱۹۶	 احتمال وقوع خطر کنترل و گام های بعدی
۱۹۷	 نکات کلیدی

۱۹۸	فصل دهم.....
۱۹۹	رویه های خودکار
۲۰۱	انباشت شواهد
۲۰۱	فراتر از کنترل های داخلی
۲۰۴	اتوماسیون توابع اساسی
۲۰۴	ابزارهای پرس و جو
۲۰۵	تهیه سئوالات
۲۰۵	تحلیل پاسخ ها
۲۰۵	مصاحبه ها
۲۰۶	مشاهده
۲۰۶	آزمون اسناد
۲۰۷	عملکرد مجدد
۲۰۸	تطبیق خودکار
۲۰۸	ثبت در دفاتر به طور خودکار
۲۱۰	تمام امکانات فناوری اطلاعات را کنار هم بگذارید
۲۱۱	نکات کلیدی
۲۱۲	فصل یازدهم
۲۱۳	گزارشگری و مدیریت پساحسابی
۲۱۳	تشخیص اظهارنظر حسابی
۲۱۴	مدیریت پساحسابی
۲۱۵	سامانه های مؤسسه حسابی
۲۱۵	قابلیت های مدیریت داده ها
۲۱۷	قابلیت اسکن پنهان
۲۱۸	قابلیت های خاص صاحبکار
۲۱۸	پیش پردازش داده ها
۲۱۸	سامانه های صاحبکار
۲۱۹	مدل های کسب و کار مؤسسات حسابی
۲۲۲	چالش ها در رسیدن به تکامل
۲۲۳	ساخت یک معماری داخلی برای یک مؤسسه حسابی (یا حسابی داخلی)
۲۲۴	چند نکته مهم که باید در نظر گرفته شود

۲۲۵	نکات کلیدی
۲۲۶	بخش سوم
۲۲۷	اتوماسیون حسابداری قانونی
۲۲۸	فصل دوازدهم
۲۲۹	اتوماسیون هوشمند تشخیص تقلب
۲۲۹	کشف تقلب
۲۳۰	عناصر تقلب
۲۳۱	فشار یا انگیزه
۲۳۱	فرصت
۲۳۱	توجیه (منطقی سازی)
۲۳۱	قابلیت
۲۳۲	تشخیص تقلب در دامنه خاص
۲۳۲	STOPSCAM
۲۳۲	راهبرد
۲۳۳	تراکنش ها
۲۳۳	عملیات
۲۳۳	فرایندها
۲۳۳	صورت وضعیت ها
۲۳۳	فرهنگ
۲۳۴	نگرش
۲۳۴	مدل
۲۳۴	فناوری ها و مدل ها
۲۳۵	رویکرد ما
۲۳۵	مدل های نظارت شده در تشخیص تقلب
۲۳۶	فنون بدون نظارت
۲۳۶	نکات کلیدی
۲۳۷	فصل سیزدهم
۲۳۸	حسابداری قانونی
۲۳۸	حسابداری قانونی
۲۳۹	تقلب در گزارشگری مالی

۲۴۰	ایجاد قابلیت در حسابداری قانونی
۲۴۱	ساختمان قابلیت پنهان
۲۴۳	قابلیت های تکلیف محور
۲۴۴	بررسی پیشینه صاحبکار
۲۴۴	بررسی پیشینه در هر مورد
۲۴۵	حل پذیری و تحلیل موفقیت موردی
۲۴۵	اشخاص مورد بررسی را بشناسید
۲۴۵	اهداف را روشن کنید
۲۴۵	توانایی و استقلال را ارزیابی کنید
۲۴۶	سازماندهی اسناد
۲۴۶	وقوع در یک تحقیق
۲۴۶	تخلفات
۲۴۶	محرمانه بودن
۲۴۷	اجرای پرونده
۲۴۷	مصاحبه
۲۴۸	کشف
۲۴۸	نتیجه
۲۴۸	نکات کلیدی
۲۴۹	فصل چهاردهم
۲۵۰	مدیریت برای ارزش و ارزش گذاری
۲۵۰	چرخه بی نهایت
۲۵۴	چرخه بی نهایت و تقلب مالی
۲۵۶	ارزش گذاری
۲۵۷	ارزش گذاری سهام و محصولات مالی
۲۵۸	ارزش گذاری دارایی های جایگزین و سایر دارایی ها
۲۵۸	ارزش گذاری تاریخی
۲۵۹	نکات کلیدی
۲۶۰	فصل پانزدهم
۲۶۱	گره زدن مباحث به بحث ربات ها
۲۶۱	چرخه های حسابداری

۲۶۲	 مدل PRMIT
۲۶۴	 مثالی از چرخه نقدی
۲۶۵	 مثال چرخه درآمد
۲۶۸	 ربات ها
۲۷۰	 نکات کلیدی
۲۷۱	 قسمت چهارم
۲۷۲	 مدیریت، سازمان، و حکمرانی هوش مصنوعی در حسابرسی
۲۷۳	 فصل شانزدهم
۲۷۴	 مدیریت صاحبکار
۲۷۵	 مدل P۳
۲۷۵	 افراد
۲۷۵	 حسابرسی مدرن
۲۷۵	 هوش مصنوعی
۲۷۶	 احتمال وقوع خطر ها
۲۷۶	 دروازه بان های صاحبکار
۲۷۷	 هیأت/ کمیته حسابرسی
۲۷۷	 آگاهی از صنعت
۲۷۷	 آگاهی از شرکت
۲۷۷	 رویکرد
۲۷۸	 مشوق ها
۲۷۸	 تجربه
۲۷۸	 فرایند
۲۷۸	 چشم انداز
۲۷۹	 درک نیازهای صاحبکار
۲۷۹	 سکوی سوزاندن
۲۷۹	 احتمال وقوع خطر
۲۷۹	 قیمت گذاری
۲۸۰	 چشم انداز
۲۸۰	 آموزش ماشینی در ارائه خدمات حسابرسی
۲۸۱	 نکات کلیدی

۲۸۲	فصل هفدهم
۲۸۳	سازمان هوش مصنوعی و مدیریت پروژه
۲۸۳	ارزیابی قابلیت جدید
۲۸۴	مسائل سازمان جدید
۲۸۴	نقش های رهبری در سازمان غیرفنی در مقابل نقش های رهبری در سازمان سنتی
۲۸۵	کشمکش پی.اچ.دی (دکتر در علوم) در مقابل ایم.بی.ای (کارشناسی ارشد مدیریت کسب و کار)
۲۸۵	علم در مقابل شبه علم
۲۸۵	تفکر سازمانی
۲۸۶	سرمایه گذاری در هوش مصنوعی
۲۸۶	مدیریت تغییر
۲۸۶	ترس از بیکاری
۲۸۷	برنامه ریزی کار
۲۸۷	مهارت مجدد
۲۸۸	مدیریت پروژه های هوش مصنوعی
۲۸۹	کاربرد در حساسی و حسابداری قانونی
۲۹۰	نکات کلیدی
۲۹۱	فصل هجدهم
۲۹۲	حکمرانی و اخلاق
۲۹۳	برخی از مسائل آشکار اخلاقی
۲۹۳	مقدمه ای بر مسئله حکمرانی هوش مصنوعی
۲۹۴	انسان ها و هوش مصنوعی
۲۹۵	مدل حکمرانی AIAI
۲۹۶	چهارچوب حکمرانی
۲۹۷	منشور اخلاق
۲۹۸	نکات کلیدی