

به نام خدا

سیستم‌های اطلاعات مدیریت

مترجمین:

مهندس رامین مولاناپور
(کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات)
مهندس فرزاد حبیبی‌پور رودسری
(دانشجوی دکترای مهندسی فناوری اطلاعات)
مهندس مهران کرمی
(کارشناس ارشد مهندسی صنایع)

لاردن، کنت. ۱۹۴۴ - م.	سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور	عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر	مشخصات نشر
مشخصات ظاهری	مشخصات ظاهری
شابک	شابک
وضعیت فهرستنوبی	وضعیت فهرستنوبی
یادداشت	یادداشت
یادداشت	یادداشت
موضوع	موضوع
شناسه افروده	شناسه افروده
شناسه افزوده	شناسه افزوده
شناسه افروده	شناسه افروده
شناسه افزوده	شناسه افزوده
ردیبندی کنگره	ردیبندی کنگره
رده بندی دیوی	رده بندی دیوی
شماره کتاب‌شناسی ملی	شماره کتاب‌شناسی ملی



انتشارات آتنگر

عنوان: سیستم‌های اطلاعات مدیریت

مترجمین: مهندس رامین مولاناپور، مهندس فرزاد حبیبی‌پور رودسری، مهندس مهران کرمی

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی: همتا بیداریان

ناشر: آتنگر

تیراز: ۱۵۰۰

چاپ پنجم: ۱۳۹۴

قیمت: ۳۲۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۶۸۰-۶-۷

تلفن مرکز پخش: ۰۸-۳۳۶-۸۰۶۶-۶۵۳۳-۷۱۷۱۳۰-۰۹۳۵۷۱۷۱۷۱۳

آدرس: تهران- خیابان جمال‌زاده جنوبی- روبروی کوچه رشتچی- پلاک ۱۴۴- واحد ۲

www.ati-negar.com

(هرگونه کپی و نسخه‌برداری از مطالب این کتاب ممنوع می‌باشد.)



فهرست مطالب

V	پیشگفتار
IV	بخش اول: سیستم‌های اطلاعاتی در عصر دیجیتال
۱۹.....	فصل اول: سیستم‌های اطلاعاتی کسبوکار در حرفه شما
۲۳	۱- نقش سیستم‌های اطلاعاتی در کسبوکارهای امروزی
۳۱	۱-۲ دورنمای سیستم‌های اطلاعاتی و فناوری اطلاعات
۴۲	۱-۳ آشنایی با سیستم‌های اطلاعاتی: راهکار حل مسأله کسبوکار
۴۸	۱-۴ سیستم‌های اطلاعاتی و حرفه شما
۵۹	۱-۵ فعالیت عملی
۷۳	فصل دوم: کسبوکار الکترونیکی: طرز استفاده از سیستم‌های اطلاعاتی توسط بنگاهها
۷۷	۲-۱ مؤلفه‌های کسبوکار
۸۶	۲-۲ انواع سیستم‌های اطلاعاتی کسبوکار
۱۰۴	۲-۳ سیستم‌هایی که در کل شرکت مورد استفاده قرار می‌گیرند
۱۱۷.....	۲-۴ عملکرد سیستم‌های اطلاعاتی در کسبوکار
۱۱۹.....	۲-۵ فعالیت عملی
۱۳۳	فصل سوم: کسب مزیت رقابتی با سیستم‌های اطلاعاتی
۱۳۷.....	۳-۱ استفاده از سیستم‌های اطلاعاتی برای کسب مزیت رقابتی
۱۶۰	۳-۲ رقابت در سطح جهانی
۱۶۴	۳-۳ رقابت در کیفیت و طرح
۱۶۷.....	۳-۴ رقابت در مورد فرآیندهای کسبوکار

۱۷۱ ۳-۵ فعالیت عملی

بخش دوم: زیرساخت فناوری اطلاعات ۱۸۴

فصل چهارم: زیرساخت فناوری اطلاعات (IT): سخت افزار و نرم افزار ۱۸۵

۱-۱ زیرساخت IT: سخت افزار کامپیوتر ۱۸۸

۲-۲ زیرساخت IT: نرم افزار کامپیوتر ۲۰۸

۲-۳ مدیریت فناوری سخت افزار و نرم افزار ۲۲۷

۲-۴ فعالیت عملی ۲۳۳

فصل پنجم: مبانی هوش تجاری: پایگاه داده ها و مدیریت اطلاعات ۲۴۷

۱-۱ رویکرد پایگاه داده برای مدیریت داده ۲۵۱

۱-۲ سیستم های مدیریت پایگاه داده ۲۵۸

۱-۳ استفاده از پایگاه داده ها برای بهبود کارآیی و تصمیم گیری کسب و کار ۲۶۴

۱-۴ مدیریت منابع داده ۲۷۷

۱-۵ فعالیت عملی ۲۸۰

فصل ششم: ارتباطات راه دور، اینترنت و فناوری بی سیم ۲۹۱

۱-۱ ارتباط از راه دور و شبکه در دنیای کسب و کار امروز ۲۹۴

۱-۲ شبکه های ارتباطی ۳۰۱

۱-۳ اینترنت جهانی ۳۰۸

۱-۴ انقلاب بی سیم ۳۲۸

۱-۵ فعالیت عملی ۳۴۰

فصل هفتم: تأمین امنیت سیستم های اطلاعاتی ۳۵۳

۷-۱ آسیب پذیری و سوء استفاده ۳۵۶

۷-۲ ارزش تجاری امنیت و کنترل ۳۷۵

۷-۳ ایجاد چارچوبی برای امنیت و کنترل ۳۷۸

۷-۴ فناوری ها و ابزارهای محافظت از منابع اطلاعاتی ۳۸۵

۷-۵ فعالیت عملی ۳۹۸

بخش سوم: کاربردهای سیستمی کلیدی برای عصر دیجیتال

فصل هشتم: دستیابی به مهارت عملیاتی و ارتباط با مشتری: برنامه‌های کاربردی سازمانی ۴۱۳

۴۱۷.....	۸-۱ سیستم‌های سازمانی
۴۲۰.....	۸-۲ سیستم‌های مدیریت زنجیره تأمین
۴۳۰.....	۸-۳ سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتریان
۴۴۱.....	۸-۴ برنامه کاربردهای سازمانی: فرصت‌ها و چالش‌های جدید
۴۴۶.....	۸-۵ فعالیت عملی

فصل نهم: تجارت الکترونیکی: بازارهای دیجیتال، کالاهای دیجیتال

۴۶۳.....	۹-۱ تجارت الکترونیکی و اینترنت
۴۸۵.....	۹-۲ تجارت الکترونیکی
۴۹۵.....	۹-۳ تجارت سیار
۴۹۸.....	۹-۴ سیستم‌های پرداخت تجارت الکترونیکی
۵۰۱.....	۹-۵ فعالیت عملی

فصل دهم: بهبود تصمیم‌گیری و مدیریت دانش

۵۱۶.....	۱۰-۱ تصمیم‌گیری و سیستم‌های اطلاعاتی
۵۲۱.....	۱۰-۲ سیستم‌های تصمیم‌گیری
۵۳۵.....	۱۰-۳ سیستم‌های هوشمند برای پشتیبانی از تصمیم
۵۴۴.....	۱۰-۴ سیستم‌هایی برای مدیریت دانش
۵۵۴.....	۱۰-۵ فعالیت عملی

بخش چهارم: ایجاد و مدیریت سیستم‌ها

فصل یازدهم: ایجاد سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت پروژه‌ها

۵۷۵.....	۱۱-۱ حل مسأله و توسعه سیستم‌ها
۵۸۳.....	۱۱-۲ رویکردهای ایجاد سیستم‌های مختلف
۵۹۰.....	۱۱-۳ مدلسازی و طراحی سیستم‌ها
۵۹۶.....	۱۱-۴ مدیریت پروژه
۶۱۴.....	۱۱-۵ فعالیت عملی

۶۲۹	فصل دوازدهم: مسائل اخلاقی و اجتماعی در سیستم‌های اطلاعاتی
۶۳۲	۱۲-۱ آشنایی با مسائل اخلاقی و اجتماعی مرتبط با سیستم‌ها
۶۴۲	۱۲-۲ اخلاق در جامعه اطلاعاتی
۶۴۶	۱۲-۳ ابعاد اخلاقی سیستم‌های اطلاعاتی
۶۷۰	۱۲-۴ فعالیت عملی
۶۸۳	واژه‌نامه

پیش‌گفتار

ما این کتاب را برای دانشجویان مختلف کسبوکار نوشته‌ایم که می‌خواهند برسی عمقی روی مؤسسات تجاری داشته باشند که از سیستم‌ها و فناوری‌های اطلاعات برای دستیابی به اهداف سازمانی استفاده می‌کنند. سیستم‌های اطلاعاتی، یکی از ابزارهای عمدۀ موجود برای مدیران کسبوکار برای دستیابی به مهارت عملیاتی، توسعه محصولات و خدمات جدید، بهبود تصمیم‌گیری و دستیابی به مزیت رقابتی هستند. هنگام مصاحبه با کارمندان بالقوه، مؤسسات تجاری اغلب دنبال استخدام افراد جدیدی هستند که نحوه استفاده از فناوری‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی را برای دستیابی به نتایج اصلی کسبوکار می‌دانند. بدون توجه به این که شما حسابدار، کارشناس مالی، کارشناس مدیریت و یا مدیریت عملیاتی، کارشناس بازاریابی یا سیستم‌های اطلاعاتی هستند، دانش و اطلاعاتی که در این کتاب می‌یابید، در سراسر کسبوکار شما ارزشمند خواهد بود.

این دنیای جدید کسبوکار است

یک جریان مستمر از ابداعات فناوری اطلاعات از اینترنت تا شبکه‌های بی‌سیم و تا تلفن دیجیتال و سیستم‌های کابلی به طور مستمر تبدیل دنیای کسبوکار شده‌اند. این ابداعات به کارآفرینان و شرکت‌های سنتی خلاق امکان ایجاد محصولات و خدمات جدید، توسعه مدل‌های جدید کسبوکار و تبدیل انجام امور روزمره کسبوکار را می‌دهد. در این فرآیند، برخی از کسبوکارهای قدیمی، حتی صنایع از بین می‌روند، در حالی که کسبوکارهای جدید پدیدار می‌شوند.

مثلاً، ظهر فروشگاه‌های موسیقی Online (که توسط میلیون‌ها مصرف کننده‌ای که idop و MP3 پلیرها به وجود آمده‌اند) برای همیشه مدل کسبوکار قدیمی توزیع موسیقی در وسایل فیزیکی از قبیل رکوردها و CD‌ها را تغییر داده‌اند. کرایه‌های ویدیویی Online به طور مشابه، مدل قدیمی توزیع فیلم‌ها از طریق تئاترها و سینما از طریق کرایه‌های DVD در فروشگاه فیزیکی را تغییر داده‌اند. اتصالات باند پهن با سرعت بالای جدید برای منزل، از این دو تغییر کسبوکار پشتیبانی می‌کنند.

تجارت الکترونیکی جنبه دیگر قضیه است که بیش از ۲۰۰ میلیارد دلار درآمد آن در سال ۲۰۰۷ بوده است و با سرعت ۲۵ درصد در سال در حال رشد است. همیشه طراحی، تولید و تحويل محصولات و خدمات شرکت‌ها در حال تغییر است. تجارت الکترونیکی دوباره خود را ابداع کرده است، صنعت تبلیغات و بازاریابی سنتی متحول شده‌اند و شرکت‌های محتوا و رسانه‌ای عده‌ای به خطر افتاده‌اند. Facebook و MySpace به همراه سایر سایت‌های شبکه اجتماعی از قبیل Second Life و Photobucket، YouTube و تجارت الکترونیکی را در قرن بیست و یکم نمایان ساخته‌اند. آن‌ها خدمات را می‌فروشند. هنگامی که ما به تجارت الکترونیکی فکر می‌کنیم، بیشتر فروش محصولات فیزیکی برای ما متصور می‌شود. در حالی که این چشم‌انداز نمادین از تجارت الکترونیکی هنوز بسیار پر رنگ و قدرتمند است و سریع‌ترین شکل رو به رشد

خردهفروشی در ایالات متحده است، ولی در کنار این رشد، جریان ارزشی جدیدی را داریم که بر اساس فروش خدمات است و نه کالاهای این یک مدل خدمات از تجارت الکترونیکی است. فناوری‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی، اساس این تجارت الکترونیکی مبتنی بر خدمات جدید هستند.

ضمناً، مدیریت مؤسسات تجاری تغییر کرده است: با تلفن‌های همراه جدید، شبکه‌های Wi-Fi بی‌سیم با سرعت بالا و کامپیوترهای لپ‌تاپ بی‌سیم، فروشنده را دور در جاده فقط چند ثانیه از نظارت و سؤالات مدیر خود دور است. رشد سیستم‌های اطلاعاتی سازمانی با داده‌های غنی و فوق‌العاده، بدین معنی است که مدیران دیگر در حیرت و سرگردانی نیستند، بلکه Online و همیشه نزدیک هستند و به اطلاعات واقعاً مهمی که برای تصمیمات درست و به موقع نیاز دارند، دسترسی دارند. ویکی‌ها و بلاگ‌ها، علاوه بر کاربردهای عمومی در وب، ابزارهای سازمانی مهمی برای برقراری ارتباط، مشارکت و تسهیم اطلاعات شده‌اند.

ویرایش هشتم: راه حلی کامل برای آموزش سیستم‌های

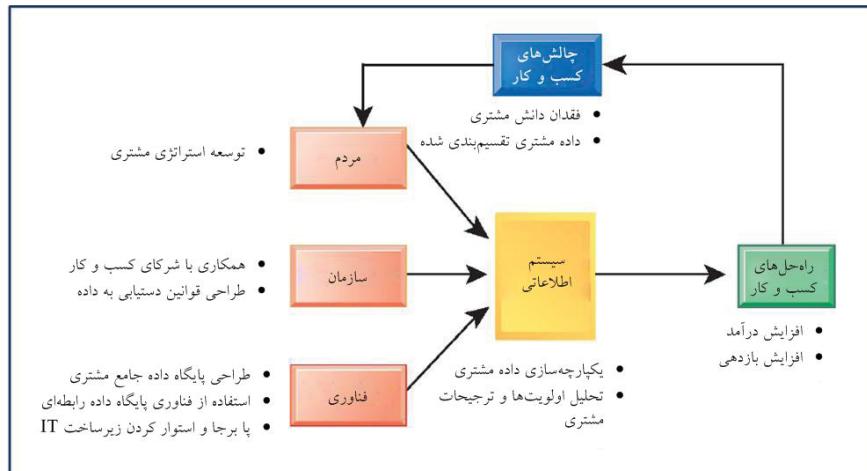
اطلاعات مدیریت

از زمان آغاز آن، این متن به تعریف درس سیستم‌های اطلاعات مدیریت در سراسر دنیا کمک کرده است. این ویرایش، هم‌چنان قابل اطمینان است، ولی سفارشی‌تر، انعطاف‌پذیرتر و درگیر برآورده ساختن نیازهای دانشکده‌ها، دانشگاه‌ها و مدرسان مختلف نیز است. این کتاب، هم‌اکنون بخشی از بسته یادگیری کاملی است که شامل متن اصلی و یک وب‌سایت همراه جامع است.

متن اصلی شامل ۱۲ فصل به علاوه پژوهه‌های عملی است که ضروری‌ترین عناوین در سیستم‌های اطلاعات مدیریت را دربرمی‌گیرد. وب‌سایت همراه، پوشش عمقی بیشتری را درباره عناوین فصول، نمونه‌های ویدیویی، منابع شخصی، مطالعات موردی اضافی، مواد درسی مکمل فصول، آزمون‌های تعاملی و فایل‌های داده برای پژوهه‌های عملی فراهم می‌کند.

متن اصلی

متن اصلی، مروری بر مفاهیم اساسی سیستم‌های اطلاعات با استفاده از چارچوب کاری یکپارچه‌ای برای توصیف و تحلیل سیستم‌های اطلاعاتی فراهم می‌کند. این چارچوب کاری، سیستم‌های اطلاعاتی را مرکب از عناصر مردم (افراد)، سازمان و فناوری نشان می‌دهد و در پژوهه‌های دانشجویان و مطالعات موردی قوی‌تر می‌شود.



یک نمودار همراه در نمونه ابتدای فصل، به صورت گرافیکی نشان می‌دهد چگونه افراد، سازمان و فناوری برای ایجاد یک راه حل سیستم اطلاعاتی برای چالش‌های کسب و کار بحث شده در آن نمونه، با یکدیگر کار می‌کنند.

سازماندهی فصل

هر فصل حاوی این عناصر است:

- ✓ یک نمونه ابتدایی فصل که یک سازمان واقعی را برای تولید مضمون و ذکر اهمیت فصل توصیف می‌کند.
- ✓ نموداری که نمونه ابتدایی را بر حسب مدل افراد، سازمان و فناوری مورد استفاده در سراسر این متن، تحلیل می‌کند.
- ✓ مجموعه‌ای از اهداف یادگیری دانشجو.
- ✓ دو جلسه تعاملی با سؤالات مطالعه موردنی و پژوهش‌های عملی.
- ✓ یک بخش فعالیت عملی با بهره‌برداری از پروژه نمونه در حال اجرای Dirt Bikes USA.
- ✓ بخش نرم‌افزاری عملی و پژوهش‌هایی برای توسعه مهارت‌های اینترنتی.
- ✓ بخش پیگیری‌های آموزشی که مواد درسی مکمل در وبسایت همراه را تعیین می‌کند.
- ✓ یک خلاصه موردنی فصل که کلید اهداف یادگیری دانشجو است.
- ✓ فهرستی از کلمات کلیدی که دانشجویان می‌توانند برای مرور مفاهیم استفاده کنند.
- ✓ بخش موردنی بر سؤالات برای دانشجویان تا درک مطلب فصل را امتحان کنند.
- ✓ بخش پرسش‌هایی برای بحث و تبادل نظر که توسط مضماین گستردگری از فصل به وجود آمده‌اند.
- ✓ یک نمونه ویدیویی (در وبسایت همراه موجود است).
- ✓ یک پروژه تیمی برای توسعه کار تیمی و مهارت‌های نمایشی.
- ✓ یک مطالعه موردنی انتهایی فصل برای دانشجویان تا مفاهیم فصل را به کار بزنند.

ویژگی‌های مهم

ما متن را بهبود بخشدیدهایم تا آن را تعاملی‌تر کنیم تا هم برای دانشجویان و هم برای مدرسان جذابیت داشته باشد. ویرایش هشتم شامل این ویژگی‌ها و ابزارهای یادگیری است.

مبتنی بر کسب‌وکار بودن با مثال‌هایی واقعی

این متن به دانشجویان کمک می‌کند اتصال مستقیم بین سیستم‌های اطلاعاتی و کارآبی کسب‌وکار را ببینند. همچنین اهداف عمده کسب‌وکار را توصیف می‌کند که از کاربرد فناوری‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی در سازمان‌ها در سراسر دنیا حاصل می‌شوند: مهارت عملیاتی؛ محصولات و خدمات جدید؛ صمیمت و نزدیکی مشتری و تأمین گننده؛ تصمیم‌گیری بهبود یافته؛ مزیت رقابتی؛ و بقا. مثال‌های درون متن و مطالعات موردي به دانشجویان نشان می‌دهند چگونه شرکت‌های خاص از سیستم‌های اطلاعاتی برای رسیدن به این اهداف استفاده می‌کنند.

مثال‌های واقعی از سازمان‌های عمومی و کسب‌وکار در سراسر این متن برای تشریح مفاهیم متنی استفاده می‌شوند. تمام مطالعات موردي، شرکت‌ها یا سازمان‌هایی را توصیف می‌کنند که برای دانشجویان آشناست، از قبیل Amazon، NASCAR، iTunes، Wal-Mart، Photobucket، MySpace، Google، NBA و JetBlue.

تمرکز بر یادگیری دانشجو

اهداف یادگیری دانشجو در مجموعه‌ای از سؤالات مطالعه‌ای برای تمرکز بر توجه دانشجو سازمان‌دهی شده‌اند. هر فصل با یک خلاصه موروری و سؤالات موروری به پایان می‌رسد که حول این سؤالات مطالعه‌ای سازمان‌دهی شده‌اند.

تعامل

روش بهتری برای یادگیری درباره MIS با انجام MIS وجود ندارد! ما انواع مختلف پروژه‌های عملی را آماده کردیدهایم که دانشجویان می‌توانند با داده‌ها و سناریوهای واقعی کسب‌وکار کار کنند و ابتدا می‌فهمند که MIS راجع به چه چیزی است. این پروژه‌ها، دخالت دانشجویان در این موضوع مهیج را متمایز می‌کنند.

- ✓ **فعالیت عملی.** هر فصل با یک بخش فعالیت عملی به پایان می‌رسد که حاوی سه نوع پروژه است. یک پروژه نمونه اجرایی، یک تمرین نرم‌افزار کاربردی عملی که از Microsoft Access یا ابزارهای توسعه صفحه وب استفاده می‌شود، و پروژه‌ای که مهارت‌های کسب‌وکار اینترنتی را توسعه می‌دهد.
- ✓ **جلسات تعاملی.** دو نمونه کوتاه در هر فصل به عنوان جلسات تعاملی طراحی شده‌اند که در کلاس (یا در هیئت‌های مباحثه اینترنتی) استفاده می‌شوند تا یادگیری فعال و علاقه دانشجو شیوه‌سازی شود. هر نمونه با دو نوع فعالیت به پایان می‌رسد: سؤالات مطالعه موردي و فعالیت عملی. سؤالات مطالعه موردي،

عنوانی را برای بحث کلاسی، بحث و تبادل نظر اینترنتی یا تکالیف فراهم می‌کنند. فعالیت عملی از فعالیت‌های وب عملی برای بررسی مسائل مورد بحث در این این نمونه به طور عمقی‌تر بهره می‌برد.

فصل اول: سیستم‌های اطلاعاتی کسب و کار در حرفه شما

بهبود تصمیم‌گیری‌ها: استفاده از پایگاه‌های داده برای تحلیل گرایشات فروش

مهارت‌های نرم‌افزاری: پرس‌وچو و گزارش‌گیری از پایگاه داده

مهارت‌های کسب و کار: تحلیل گرایشات فروش

در این تمرین می‌آموزید سیستم‌های اطلاعاتی چگونه می‌توانند تصمیم‌گیری‌های مدیریتی را بهبود بخشدند. به جای خدمت زدن و با انتکا به پیش‌بینی‌ها و تجربیات سایرین، امروزه مدیران به اطلاعات ذخیره شده در پایگاه‌های داده اطمینان می‌کنند. در این پژوهه کار را با داده خام فروش آغاز کرده و از نرم‌افزار پایگاه داده Microsoft Access برای ساخت پرس‌وچوها و گزارشات استفاده کنید که به مدیران کمک می‌کنند تصمیم‌گیری‌های بهتری در مورد قیمت‌گذاری محصولات، فروش‌های فوق العاده و تکمیل مجدد تدارکات اتخاذ کنند. بخشی از پایگاه داده را در شکل بعد می‌بینند.

در وب سایت Laudon برای فصل اول، می‌توانید پایگاه داده Store and Regional Sales را بیابید که با استفاده از Microsoft Access ساخته شده است. این پایگاه داده حاوی داده خام در مورد میزان فروش هفتگی تجهیزات کامپیوتر در مناطق فروش مختلف است. با استفاده از Access باید داده را مدیریت کرده و آن را به اطلاعات مفیدی برای کسب و کار تبدیل کنید.

این پایگاه داده حاوی فیله‌هایی برای شماره شناسایی فروشگاه، شماره منطقه فروش، شماره آیتم، توضیح آیتم، قیمت واحد، واحد‌های فروش رفته و دوره فروش‌های متفاوت در هنگام انجام فروش است.

گزارشات و پرس‌وچوهایی را تهیه کنید تا این اطلاعات را برای استفاده در کسب و کار آماده کنند. مدیران فروش و تولید پاسخ به این سوالات را از شما می‌خواهند:

✓ کدام محصولات را باید مجدداً در انبار ذخیره کرد؟

✓ کدام فروشگاه‌ها و مناطق فروش از فروش فوق العاده و بازاریابی مازاد سود می‌برند؟

✓ چه زمانی (چه موقع از سال) باید محصولات با قیمت کامل عرضه شوند و چه زمانی باید از تخفیف برخوردار شوند؟

به سادگی می‌توانید جدول پایگاه داده را اصلاح کرده و پاسخ‌های مورد نظر خود را یافته و آن را گزارش دهید. گزارشات و نتایج پرس‌وچوهای خود را چاپ کنید.

ID	Store No	Sales Region	Item No	Item Description	Unit Price	Units Sold	Week Ending
1	1	South	2005 17" Monitor	\$229.00	28	10/27/2007	
2	1	South	2005 17" Monitor	\$229.00	30	11/24/2007	
3	1	South	2005 17" Monitor	\$229.00	9	12/29/2007	
4	1	South	3006 101 Keyboard	\$19.95	30	10/27/2007	
5	1	South	3006 101 Keyboard	\$19.95	35	11/24/2007	
6	1	South	3006 101 Keyboard	\$19.95	39	12/29/2007	
7	1	South	6050 PC Mouse	\$8.95	28	10/27/2007	
8	1	South	6050 PC Mouse	\$8.95	3	11/24/2007	
9	1	South	6050 PC Mouse	\$8.95	38	12/29/2007	
10	1	South	8500 Desktop CPU	\$849.95	25	10/27/2007	

دانشجویان با استفاده از نرم‌افزار با تنظیمات واقعی برای رسیدن به مهارت عملیاتی و بهبود تصمیم‌گیری تمرین می‌کنند.

۵-۳ فعالیت عملی

پروژه‌های این بخش به شما امکان می‌دهند تا استراتژی رقابت شرکت را به طور عملی تجزیه و تحلیل کنید، البته با استفاده از یک پایگاه داده برای بهبود وضعیت تصمیم‌گیری در مورد استراتژی کسب‌وکار و با استفاده از ابزارهای وب برای پیکربندی و قیمت‌گذاری اتومبیل.

بهبود وضعیت تصمیم‌گیری: تجزیه و تحلیل استراتژی رقابت

مهارت‌های نرم‌افزاری: نرم‌افزار مورگر وب و نرم‌افزار ارایه مطلب

مهارت‌های کسب‌وکار؛ تجزیه و تحلیل نیروهای رقابتی و زنجیره ارزش و تدوین استراتژی کسب‌وکار

این پروژه به شما فرصت می‌دهد تا استراتژی رقابت را برای یک کسب‌وکار واقعی توسعه دهید. از وب برای تعیین رقبای Dirt Bikes و نیروهای رقابتی آن در صنعت استفاده خواهد کرد. از تجزیه و تحلیل زنجیره ارزش نیز جهت تعیین آن دسته از سیستم‌های اطلاعاتی که شرکتی با مزیت رقابتی را ارایه می‌دهند، استفاده خواهد کرد.

مدیریت Dirt Bikes می‌خواهد اطمینان یابد که درستی استراتژی رقابتی آن، تداوم خواهد داشت. شما نیز مایلید تجزیه و تحلیل رقابتی شرکت با استفاده از وب برای یافتن اطلاعات موردنظر انجام شود. گزارشی را آماده کنید که Dirt Bikes را با استفاده از مدل‌های زنجیره ارزش و نیروهای رقابتی تجزیه و تحلیل کند. گزارش شما باید شامل موارد زیر باشد:

- ✓ چه فعالیت‌هایی در Dirt Bikes ارزش پیشتری را ایجاد می‌کنند؟
- ✓ چگونه Dirt Bikes ارزش را برای شترین خود فراهم می‌کنند؟
- ✓ کدام شرکت‌ها جزء رقبای اصلی Dirt Bikes مستند؟ چگونه آن‌ها قیمت محصولات خود را با محصولات Dirt Bikes مقایسه می‌کنند؟
- ✓ برخی از ویژگی‌های محصول آن‌ها چیست؟
- ✓ نیروهای رقابتی که در صنعت تأثیرگذار هستند، کدامند؟
- ✓ استراتژی رقابتی که Dirt Bikes اجرا می‌کند، کدام است؟
- ✓ سیستم‌های اطلاعاتی که از این استراتژی بهتر پشتیبانی می‌کنند، کدامند؟
- ✓ (اختیاری) از نرم‌افزار نمایش الکترونیکی استفاده کرده و یافته‌های خود را در زمینه مدیریت به طور خلاصه شرح دهید.

هر پروژه نمونه اجرایی USA Dirt Bikes نیازمند استفاده دانشجویان از نرم‌افزار کاربردی، ابزارهای وب یا

مهارت‌های تحلیلی برای حل مسئله‌ای است که در شبیه‌سازی یک شرکت واقعی با آن مواجه شده‌اند.

جلسه تعاملی: فناوری MySpace پایگاه داده‌های پشت

از این، بعضی از کارکردهای سایت به قدری رشد کردند که یک پایگاه داده پاسخگوی آن نبود. بعد از ملاحظه یک استراتژی با مقایسیدیری بالا در مورد سرمایه‌گذاری در سوررهای گران و قادرمندتر، MySpace بچای این تغییر مقایس، تعدادی سرور ارزان‌تر را برای تسهیم بار کاری پایگاه داده کرد. راه حل اقتصادی‌تر معماري توزیع یافته به طراحی جدیدی در همه سوررهای ترکیب شده با هم به عنوان یک کامپیوت منطقی نیاز داشت. برطبق این طراحی، بار کاری هنوز باید پخش می‌شد که این کار با تقسیم حسابات کاربری به گروههای یک میلیونی و قرار دادن تمام داده‌های مربوط به این حسابات در تمنه چندگانه از SQL Server انجام شد.

با وجود مهه این مزایا در پیروزی، هنوز هم بار کاری عادلانه توزیع شده بود و اغلب باعث سریعی در ناتیجه ذخیره‌سازی برای پایگاه داده خاص می‌شد. در نهایت MySpace نیاز داشت که این مشکل را به طور مستقیم برطرف کند اما از منابع استفاده مناسبی نمی‌شد. بنابراین، MySpace به یک معماري ذخیره‌سازی مجازی تغییر چهت داد که با ضمیمه کردن دیسک‌های اختصاصی به برنامه‌های کاربردی خاص موافق یک مخزن واحد فضای ذخیره‌سازی در دسترس باری همه برنامه‌های کاربردی خالص باشد. تحت این تنظیمات، پایگاه داده می‌توانست داده را در هر دیسک قابل دسترس بتواند. بنابراین حذف امکان دیسک اختصاصی برنامه کاربردی باعث بارگذاری بیش از حد می‌شد.

در سال ۲۰۰۵ MySpace نیز ساختش را با نصب لایه‌ای از سوررهای بین سوررهای پایگاه داده و سورور وب مستحکم کرد تا کمی‌هایی از اشای داده‌ای را که اکثر مورد دستیابی قرار می‌گیرند، ذخیره و به کارگیرد. بنابراین سوررهای وب این سایت مجرور به پرس‌وجوی مرتب سوررهای پایگاه داده، نیوتنه با وجود این مشکلات، MySpace هنوز هم بیشتر از وبسایت‌های دیگر استفاده می‌شود. کاربران عجز ناتوانی خود را در ورود به مشاهده صفحات خاصی بیان کردند، خطاهای ورود در بعضی کوششها به سیستم تا ۴۰٪ درصدی رخ می‌دهد. فعالیت سایت با چالش محدودیت‌های فناوری ادامه دارد. تا اینجا رشد دائمی سایت نشان می‌هدد که کاربران ترجیح می‌دهند صفحات "خطای غیرمنتظره" درواز را حمل کنند. برنامه‌نویسان MySpace به طراحی مجدد پایگاه داده، نوافار و سیستم‌های ذخیره‌سازی و وبسایت‌ادامه می‌دهند تا این رشد سریع‌آفرین را حفظ کنند، اما این کار هرگز عملی نیست.

منابع:

David F. Carr, "Inside MySpace.com," Baseline Magazine, January 16, 2007; Mark Bruneau, "Oracle Database 10g Powers Growing MySpace.com Competitor," SearchOracle.com, January 31, 2007; and Saul Hansall, "For MySpace, Making Friends Was Easy. Big Prophet Is Tougher," The New York Times, April 23, 2006.

MySpace.com (سایت شبکه اجتماعی)، بزرگ‌ترین رشد ناگهانی در

تاریخ اینترنت را تجربه کرده است. این سایت در نوامبر ۲۰۰۳ راه‌اندازی شد و در ماه مه ۲۰۰۷ در حدود ۱۷۵ میلیون عضو داشت. چالشی برای MySpace به وجود آمد تا از شکستهای تکنولوژیکی که کاربری وبسایت را تنزل می‌داد، اجتناب کند و توسعه سریع شبکه کاربران را بی اثر نماید. نیازمندی‌های تکنیکی سایتی مثل MySpace بسیار متفاوت از وبسایت‌های پر ترافیک است. بهطور کلی، تعداد کمی از افراد، محتوای یک سایت خبری را چند مرتبه در روز تغییر می‌دهند. این سایت ممکن است هزاران درخواستی فقط خواندنی را از پایگاه داده بدون نیاز به بروزرسانی پایگاه داده بازیابی کند. MySpace دهها میلیون کاربر دارد که دائمًا در حال بروزرسانی محتوا هستند که در درصد بالایی از تعاملات پایگاه داده نیازمند بروزرسانی پایگاه داده هستند. هر زمان که یک کاربر پروفایل را در مشاهده MySpace می‌کند، صفحه نتیجه از جستجوهای پایگاه داده ساخته می‌شود که اطلاعات را از چندین جدول ذخیره شده در چندین پایگاه داده که روی سوررهای مختلفی هستند، سازمان‌دهی می‌کنند.

در فاصله اولیه، MySpace با دو سورور کار می‌کرد که با یک سورور پایگاه داده و پایگاه داده Microsoft SQL Server ارتباط داشتند. این تنظیم برای سایت‌های با اندازه کوچک یا متوسط به دلیل سادگی آن ایده‌آل است. در این تنظیم، عالم استریس را در بیشتر کاربران وارد شده نشان می‌داد. در ابتدا MySpace فشار و بار را با افزون سوررهای وب برای اداره درخواست‌های کاربران افزوده شد، کاهش داد. اما وقتی در سال ۲۰۰۴ کاربران به ۵۰۰۰۰ نفر افزایش پیدا کرد، دیگر یک سرور پایگاه داده کافی نبود. توزیع سوررهای پایگاه داده بدو همچندتر از افزون سوررهای وب است. زیرا داده باید بین چندین پایگاه داده بدن همچندتر از دسترسی و پاک‌آیی تقسیم شود. MySpace سه پایگاه داده سیستمی در دسترسی و سرعتی بود که داده‌ها خوانده و نوشته می‌شدند. این امر باعث شد که سایت در بروزرسانی محتوا عقب ماند. درخواست‌های فتحه کاربر تمرکز داشتند.

وقتی تعداد مشتریان MySpace به ۲ میلیون نفر رسید، سوررهای پایگاه داده، به نهایت ظرفیت ورویدی/خرجی خود نزدیک شدند و این به خاطر سرعتی بود که داده‌ها خوانده و نوشته می‌شدند. این امر باعث شد که سایت در به بروزرسانی محتوا عقب ماند. MySpace به یک مدل پخش‌بندی عمومی سویچ کرد که پایگاه داده‌های جدایی از کارکردهای متمایز وبسایت مثل صفحه ورود به سیستم، پروفایل‌های کاربر و بـلـاـگـهـاـ رـاـشـتـیـانـی مـیـکـرـدـ. بنابراین کارکردهای متمایز موجب اشتراک‌گذاری داده شد و این مسئله زمانی که تعداد مشتریان به ۳ میلیون نفر رسید، مشکل‌ساز شد. گذشته

هر فصلی حاوی دو جلسه تعاملی در مورد افراد، سازمان‌ها یا فناوری است که از شرکت‌های واقعی برای تشریح مسائل و مفاهیم فصل استفاده می‌شود.

سیستم‌های اطلاعات مدیریت

سؤالات مطالسه موردها:	
فعالیت عملی:	
۱- توضیح دهد که MySpace چگونه از پایگاه داده‌ها و سرورهای پایگاه داده استفاده می‌کند.	سایت MySpace.com را بررسی کرده و خصوصیات و اجزایهایی که منحصرأ برای کاربران ثبت نام شده نیست را امتحان کنید. سپس به سوالات زیر پاسخ دهد:
۲- چرا فناوری پایگاه داده برای کسب‌وکاری مثل MySpace بسیار با اهمیت است؟	- بروطیق چه چیزی می‌تواند بدون ثبت نام مشاهده کنید که چه چیزهایی موجودستای پایگاه داده MySpace مستند؟
۳- چگونه MySpace بطور مؤثری داده روزی سایش را سازماندهی و خوبه می‌کند؟	- کام یک از این موجودیت‌ها را بسطی با تک اعضا دارند؟
۴- چه مشکلات مدیریتی داده‌ای رخ می‌دهد؟ چگونه این مشکلات را حل کرده و یا برای حل آن تلاش می‌نماید؟	- یکی از این موجودیت‌ها را انتخاب کنید و بیزگی‌های آن موجودیت را توضیح دهد.

پروژه‌های عملی MIS، دانشجویان را تشویق به یادگیری بیشتر درباره شرکت‌ها و مسائل مورد بحث و مطالعات مورده می‌کنند.

سفرارشی‌سازی و انعطاف‌پذیری: مازول‌های جدید پیگیری یادگیری

ویژگی پیگیری‌های یادگیری ما، این انعطاف‌پذیری را به مدرسان می‌دهد تا پوششی عمیق بر عناوینی که انتخاب می‌کنند، فراهم نمایند. بخش پیگیری‌های یادگیری در انتهای هر فصل، دانشجویان را به مقالات کوتاه یا فصل‌های اضافی در وبسایت همراه Laudon هدایت می‌کند. این محتوای مکمل باعث می‌شود تا دانشجویان درک عمیق‌تری از عناوین، مفاهیم و بحث‌های MIS داشته باشند؛ مفاهیم پایه فناوری را در مورد سخت‌افزار، نرم‌افزار، طراحی پایگاه داده، ارتباطات و موارد دیگر مرور کنند؛ و دستورالعمل نرم‌افزار عملی اضافی را فراهم نمایند. ویرایش هشتم شامل پیگیری‌های آموزشی در مورد بازار کار در حال رشد در زمینه امنیت فناوری اطلاعات، مشاغل جالب جدید در زمیه تجارت الکترونیکی، داده‌های کامپیوتری، ساربنیز اکسلی، توافقنامه‌های سطح سرویس، ساخت صفحات وب، جداول محوری Excel و پوششی اضافی از فناوری سخت‌افزار و نرم‌افزار کامپیوتر است.

بانک سؤال مورد تأیید مؤلف و سایر مکمل‌ها

- ✓ بانک سؤال مورد تأیید مؤلف. مؤلفان با نویسنده‌گان آزمون‌ها که مهارت خاصی در این زمینه دارند، همکاری نزدیکی داشته‌اند تا اطمینان حاصل شود که مهارت‌های شناختی سطح بالاتری امتحان می‌شود. سؤالات چند گزینه‌ای بانک سؤال شامل سؤالاتی در مورد محتوای، ولی همچنین شامل سؤالات متعددی است که نیاز به مهارت‌های تحلیل، ترکیب و ارزیابی دارند.
- ✓ اسلایدرهای PowerPoint تعاملی. علاوه بر شفاف شدن مفاهیم کلیدی؛ اسلایدی‌های کلاس شامل چهار تا پنج جلسه تعاملی هستند که دانشجویان تشویق می‌شوند در کلاس در مورد نمونه‌های فصل و مباحث مرتبط در MIS، مدیریت و کسب‌وکار بحث کنند.^۱

جهانی‌سازی

۱- کلیه فایل‌های کتاب را در وبسایت انتشارات آتی‌نگر به آدرس www.ati-negar.com می‌توانید بیاپید (متترجم).

این ویرایش حتی تأکید بیشتری نسبت به ویرایش‌های قبلی بر جهان دارد. موضوع جدید در مورد جهانی‌سازی (فصل ۱)، مشارکت کارگروه جهانی (فصل ۲)، محلی‌سازی نرم‌افزار (فصل ۴)، تهدیدهای امنیتی جهانی (فصل ۷)، زنجیره‌های تأمین جهانی (فصل ۸)، بازارهای جهانی (فصل ۹)، مدیریت پروژه‌های سیستم‌های جهانی (فصل ۱۱)، و برونسپاری خارجی (فصل ۱۱)، همراه با مثال‌های متعددی از شرکت‌های چند ملیتی و غیرآمریکایی هستند که نحوه استفاده از سیستم اطلاعاتی را در یک محیط کسب‌وکار جهانی نشان می‌دهند.

رفتار توسعه یافته مدیریت پروژه

فصل جدیدی در مورد ساخت سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت پروژه‌ها (فصل ۱۱) به دانشجویان می‌آموزد که چگونه پروژه‌های MIS را برای رسیدن به ارزش اصلی کسب‌وکار پیاده‌سازی کنند.

عناوین مطرح جدید

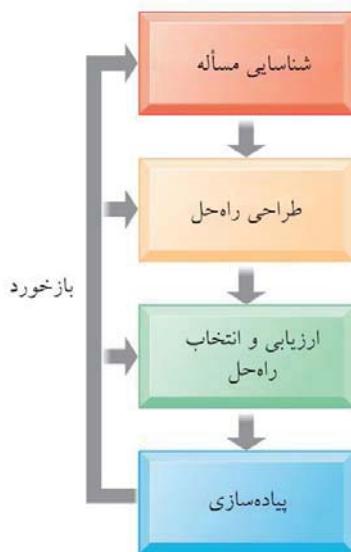
Laudon های همیشه در شناسایی موارد جدید در MIS پیشتاز هستند. این ویرایش شامل پوشش جدیدی

از این عناوین مطرح است:

- ✓ جهانی‌سازی
- ✓ مجازی‌سازی
- ✓ پردازش چند هسته‌ای
- ✓ پردازش ابری
- ✓ Ajax
- ✓ وب ۲
- ✓ کاربردهای ویکی‌ها و بلاگ‌ها در کسب‌وکار
- ✓ شبکه‌سازی اجتماعی
- ✓ خرید اجتماعی
- ✓ نشانه‌گذاری اجتماعی
- ✓ توقیف‌نامه‌های سطح سرویس
- ✓ برونسپاری به کشورهای خارجی

دیدگاه حل مسئله

فصل ۱ روش حل مسئله چهار مرحله‌ای را معرفی می‌کند که دانشجویان می‌توانند در سراسر این درس و برای تحلیل مطالعات موردی از آن استفاده کنند. دانشجویان می‌آموزند چگونه یک مسئله کسب‌وکار، راه‌حل‌های جایگزین طراحی، انتخاب راه‌حل صحیح و پیاده‌سازی راه‌حل را مشخص کنند. ما از دیدگاه حل مسئله در سراسر این متن استفاده می‌کنیم تا نشان دهیم چگونه شرکت‌های واقعی با استفاده از فناوری‌ها و سیستم‌های اطلاعاتی، چالش‌های مهم کسب‌وکار را شناسایی کرده و در نهایت حل می‌کنند.



این روش چهار مرحله‌ای به دانشجویان کمک می‌کند مسائل سیستم‌های اطلاعاتی را تحلیل کرده و راه‌حل‌ها را توسعه دهد.

منابع شغلی

منابع شغلی در سراسر سیستم یادگیری یکپارچه شده‌اند. هر فصل نشان می‌دهد چرا دانشجویان باید مطالبی درباره این فصل بدانند و چگونه این دانش به آن‌ها در کار آینده‌شان کمک می‌کند. وبسایت همراه منابع شغلی جامعی را ارایه می‌دهد، از جمله راهنمایی‌ها برای به دست آوردن شغل و دستورالعمل‌هایی در مورد نحوه ساخت یک Digital Portfolio که دانش کسب‌وکار، تخصص نرمافزاری و مهارت‌های اینترنتی حاصل از استفاده این متن را تشریح می‌کند. این پورت‌فولیو می‌تواند در یک رزومه کاری گنجانده شود یا به عنوان یک ابزار ارزیابی یادگیری برای مدرسان مورد استفاده قرار گیرد.