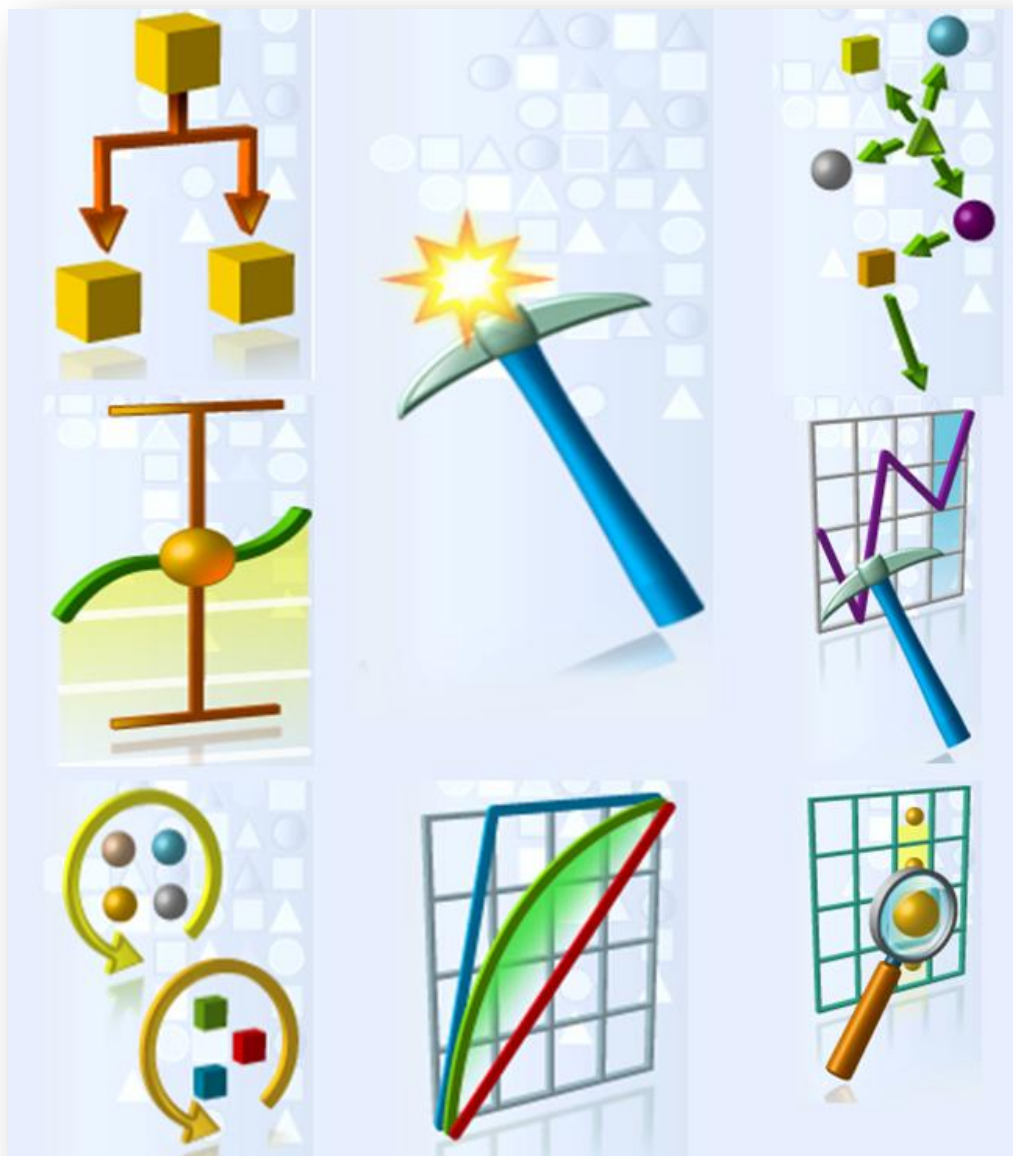


راهنمای نهمین دوره کارگاه های آموزشی داده کاوی

14 ، 15 و 16 تیر ماه 1390





-
- 1- آشنایی با دانش نوین داده کاوی 3
 - 2- معرفی کارگاه های آموزشی 3
 - 3- سر فصل دوره ها 5
 - 4- مخاطبین کارگاه 7
 - 5- زمان و مدت کارگاه های آموزشی 7
 - 6- هزینه کارگاه ها آموزشی 7
 - 7- گواهینامه پایان دوره 8
 - 8- نحوه ثبت نام 8
 - 9- معرفی مدرسین کارگاه ها 8

آخرین نسخه این فایل را از آدرس زیر دریافت نمایید:

<http://www.irandatamining.ir/IDMC09%20Workshop.htm>

1- آشنایی با دانش نوین داده کاوی

دانش داده کاوی یکی از ده دانش در حال توسعه ای است که دهه آینده را با انقلاب تکنولوژیک مواجه خواهد ساخت و بدین رو در سالهای اخیر در دنیا گسترش فوق العاده سریعی داشته است. امروزه در دنیای توسعه یافته مکان و موضوعی بدون بهره از دانش داده کاوی یافت نمیشود بگونه ای که این دانش در تمامی شئون این کشور ها و در تمامی حوزه ها نقش دارد.

دانش داده کاوی فرآیند کشف دانش پنهان درون داده ها است که با برخورداری از دامنه وسیع زیرزمینه های تخصصی با توصیف، تشریح، پیش بینی و کنترل پدیده های گوناگون پیرامونی، امروزه دارای کاربرد بسیار وسیع در حوزه های مختلف از جمله صنعتی، پزشکی، ارتباطات، کشاورزی، انرژی، علوم اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، اقتصادی، بازرگانی، نظامی و آموزشی و ... است بگونه ای که امروزه مرز و محدودیتی برای کاربرد این دانش در نظر گرفته نشده و زمینه های کاری این دانش را در تمامی عرصه های برخوردار از داده می دانند.

تحقیقات انجام یافته نشان از آن دارد که سازمان ها امروزه کمتر از یک درصد از داده هایشان را برای تحلیل استفاده می نمایند. بعبارت دیگر امروزه سازمان ها در داده ها غرق شده اند در حالیکه گرسنه دانش درون داده ها هستند چرا که سازمان ها داده های زیادی را در تصرف خود دارند درحالیکه هنوز با فقدان دانش پنهان درون داده ها مواجه هستند.

امروزه با توجه به تنوع زیاد مخاطبین، مشتریان، بازارها، تنوع و پیچیدگی خدمات و محیطهای کسب و کار، دسترسی به اطلاعات مناسب برای تصمیم گیری صحیح ضروری می باشد، از این رو استفاده از راهکار های مناسب برای طبقه بندی و تولید اطلاعات از میان انبوهی از داده ها برای سازمان ها امری ضروری و حیاتی است. علم داده کاوی پاسخی به این نیاز به منظور کشف دانش پنهان داده ها و تامین اطلاعات مورد نیاز مدیران می باشد. دانش داده کاوی ابزاری است که مدیران را قادر می سازد تا سریع تر نسبت به آینده عمل نمایند، فعال باشند بجای آنکه واکنش پذیر باشند و بدانند و مطمئن باشند بجای آنکه حدس بزنند. واضح است که با داشتن این قابلیت، سازمان ها قادر می باشند دانش ارزشمندی را از داده هایشان بدست آورند.

2- معرفی کارگاه های آموزشی

کارگاه های جامع داده کاوی به شرکت کنندگان در دوره کمک می کند تا علاوه بر آشنایی بر مفاهیم داده کاوی با فرایند و الگوریتم های آن آشنا شده و مراحل ساخت یک پروژه داده کاوی را از ابتدا تا انتها مورد بررسی قرار دهند و از کاربرد آن در محل کسب و کار و در دنیای واقعی بهره مند گردند.

کلیه منابع مورد استفاده و کاربردهای دانش داده کاوی در موضوع هر کارگاه آموزشی بر اساس آخرین دستاوردهای کشورهای توسعه یافته ارائه می شود بگونه ای که امکان بکارگیری عملی این دانش برای شرکت کنندگان در کارگاه در حوزه های مختلف سازمانی و تجاری فراهم می گردد.

روند تدریس در دوره پیشرفته IDMC_A2 به گونه ای است که کاربر را از سطح کاملاً مقدماتی به سطوح پیشرفته و حرفه ای منتقل می کند. در این دوره آموزشی ساخت مدل های کاوشی با تعریف یک سناریوی آموزشی / کاربردی ، طی یک فرایند استاندارد داده کاوی در محیط SQL Server 2008 گام به گام به صورت عملی آموزش داده می شود.

روند تدریس در دوره پیشرفته IDMC_A3 به گونه ای است که داده کاوی کاربردی و نحوه ارتباط آن با انواع بانک های اطلاعاتی همراه با مثال ها و موارد مطالعه ای کاربردی در صفحه گسترده Excel آموزش داده می شود.

پیش نیاز	نام کارگاه	کد کارگاه
ندارد	داده کاوی مقدماتی	IDMC-E
IDMC-E	داده کاوی متوسط	IDMC-I
IDMC-I, IDMC-E	داده کاوی پیشرفته در Clementine	IDMC-A1
IDMC-I, IDMC-E آشنایی با مفاهیم بانک های اطلاعاتی	داده کاوی پیشرفته در SQL Server	IDMC-A2
IDMC-I, IDMC-E	داده کاوی پیشرفته در Excel	IDMC-A3





به شرکت کنندگان در دوره پیشرفته IDMC-A2، توصیه می شود به مفاهیم بانک های اطلاعاتی مسلط باشند. همچنین توانایی مطالعه متون انگلیسی مورد انتظار می باشد. همراه داشتن لپ تاپ در هر یک از دوره های پیشرفته (IDMC-A1, IDMC-A2, IDMC-A3) الزامی می باشد. قابل ذکر می باشد برنامه های لازم جهت نصب بر روی لپ تاپ، متعاقباً از طریق سایت و ایمیل اعلام خواهد شد.










3- سر فصل دوره ها

نام کارگاه : داده کاوی مقدماتی	کد دوره : IDMC-E
زمان : سه شنبه 14 تیر ماه 1390 (نوبت صبح) - ساعت برگزاری: 8:30 الی 12	
مدرس: جناب آقای دکتر جمال شهرابی - عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر- دبیر کنفرانس داده کاوی ایران	
مفاهیم و اصول دانش نوین داده کاوی	
Data Mining Principals and Concepts	
	زمینه کاری و فعالیت داده کاوی
Data Mining Tasks	
	پروژه ها و کاربرد های داده کاوی
Data Mining Projects and Applications	

نام کارگاه : داده کاوی متوسطه	کد دوره : IDMC-I
زمان : سه شنبه 14 تیر ماه 1390 (نوبت بعد از ظهر)، 13:30- 17	
مدرس: جناب آقای دکتر جمال شهرابی - عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر- دبیر کنفرانس داده کاوی ایران	
قوانین وابستگی	
Data Mining Task: Association Rules	
	خوشه بندی
Data Mining Task: Clustering	
	کلاس بندی
Data Mining Task: Classification	

نام کارگاه : داده کاوی پیشرفته در نرم افزار Clementine	کد دوره : IDMC-A1
زمان : چهارشنبه 15 تیر ماه 1390 ، نوبت صبح: 8:30 الی 12 ، نوبت بعد از ظهر: 13:30- 17	
مدرس: مهندس اسماعیل هداوندی، مهندس امین ادیبی	
Data exploration: Correlation analysis , Data visualization	
Data preprocessing : Missing value handling, Outlier detection, Data transformation Factor analysis, Feature selection	
Clustering analysis: K-means and SOM neural networks	
Classification algorithms: Decision tree, Neural networks, SVM	
Predictive modeling: Time series and MLP neural networks	
Association rules: Apriori	

نام کارگاه : داده کاوی پیشرفته در نرم افزار SQL Server	
زمان : پنج شنبه 16 تیر ماه 1390 (نوبت صبح) - ساعت برگزاری: 8:30 الی 12	
مدرس: مهندس ونوس شکورنیا	
	مروری بر داده کاوی در SQL Server 2008 Over View of SQL Server Data Mining
	بخش بندی بازار در SQL Server (DMX) با استفاده از خوشه بندی Segmentation DMX with Clustering in SQL Server
	کلاس بندی و پیش بینی در SQL Server (DMX) با استفاده از درخت تصمیم Classification and Prediction DMX with Decision Tree in SQL Server
	ارزیابی صحت مدل ها با استفاده از نمودار صحت Evaluation with View Mining Accuracy Charts

نام کارگاه : داده کاوی پیشرفته در نرم افزار Excel	
زمان : پنج شنبه 16 تیر ماه 1390 (نوبت بعد از ظهر)، 13:30 - 17	
مدرس: مهندس ونوس شکورنیا	
	داده کاوی کاربردی با استفاده از Excel Applied Data Mining Using Microsoft Excel 2007
	تنظیم ابزارهای تحلیل جدول Setting Up the Table Analysis Tools
	معرفی تحلیل تاثیرات کلیدی The Analyze Key Influencers
	معرفی ابزار شناسایی دسته ها The Detect Categories Tool
	معرفی ابزار پرکردن داده ها The Fill From Example Tool
	معرفی ابزار پیش بینی The Forecasting Tool
	معرفی ابزار شناسایی استثنائات The Highlight Exceptions tool
	معرفی ابزار تحلیل سناریوها The Scenario Analysis Tool (What-If and Goal-Seek)
	ابزار تحلیل سبد بازار The Shopping Basket Analysis Tool

4- مخاطبین کارگاه

- مدیران و کارشناسان بخش سیستم سازمان ها
- مدیران و کارشناسان بخش تحقیق و توسعه سازمان ها
- مدیران و کارشناسان بخش تکنولوژی اطلاعات سازمان ها
- مدیران و کارشناسان بخش برنامه ریزی و توسعه سازمان ها
- دانشجویان دکتری، کارشناسی ارشد و کارشناسی

5- زمان ومدت کارگاه های آموزشی

کارگاه های آموزشی طی سه روز در 14، 15 و 16 خرداد ماه 1390 و در دو نوبت صبح و بعد از ظهر مجموعاً 21 ساعت برگزار میگردد.

برای حضور در دوره هشتم کارگاه ها، اولویت با افرادی است که زودتر ثبت نام کرده اند.

سایر افراد در صورت تکمیل ظرفیت برای دوره بعد ثبت نام خواهند شد.

6- هزینه کارگاه های آموزشی

هزینه ثبت نام در هر کدام از کارگاه های آموزشی مقدماتی، متوسطه، پیشرفته 2 و پیشرفته 3 هر کدام 850000 ریال میباشد.

هزینه ثبت نام در کارگاه های آموزشی پیشرفته 1، 1700000 ریال می باشد.

حداکثر ظرفیت هر کارگاه 30 نفر است.

هزینه هر کارگاه آموزشی به تفکیک شامل حضور در کارگاه آموزشی، لوح فشرده مطالب کارگاه، پذیرایی، ناهار و گواهینامه حضور در کارگاه میباشد.

به شرکت کنندگانی که دارای حداقل یکی از شرایط زیر باشند حداکثر 10٪ تخفیف تعلق می گیرد.

- شرکت کنندگان در هر سه دوره مقدماتی، متوسط و یکی از دوره های پیشرفته
- دانشجویان با ارائه کارت دانشجویی معتبر
- شرکت گروهی بیش از 5 نفر

7- گواهینامه پایان دوره

به شرکت کنندگان در هر یک از دوره های مقدماتی، متوسط، پیشرفته (3،2،1) که در تمامی جلسات کارگاههای آموزشی آن دوره شرکت نموده اند گواهینامه معتبر از سوی "کنفرانس داده کاوی ایران" اعطا می گردد.

8- نحوه ثبت نام

علاقه مندان به ثبت نام می بایست مبلغ ثبت نام خود را بر اساس نوع کارگاه انتخابی به شماره حساب 7 - 605687 - 800 بانک پارسیان، کد شعبه 1203 به نام دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ایران واریز نموده و فایل اسکن فیش واریزی را به همراه فایل Word تکمیل شده زیر، به آدرس الکترونیکی کنفرانس IranDataMining@gmail.com ارسال نموده و با دریافت پست الکترونیکی تأییدیه ثبت نام که از دبیرخانه دائمی کنفرانس ارسال خواهد گردید از انجام موفق ثبت نام خود اطمینان حاصل نمایند. همچنین در صورت ثبت نام گروهی، به تعداد افراد گروه فرم ثبت نام را تکمیل کرده و ارسال نمایند.

شماره حساب: 800 - 605687 - 7 بانک پارسیان (کد شعبه 1203)

شماره حساب شب: 600540120380000605687007

شماره کارت بانک: 6221061027167644

در صورت هرگونه تغییر در برنامه کارگاه ها و یا انصراف ثبت نام کنندگان با توجه به عدم امکان عودت وجه پرداختی، مبالغ پرداخت شده توسط شرکت کنندگان بصورت اعتبار نزد دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ایران برای دوره های بعدی و یا تهیه بسته های آموزشی محفوظ باقی می ماند.

9- معرفی مدرسین کارگاه ها

دکتر جمال شهبابی

دکترای مهندسی صنایع از دانشگاه Dalhousie کشور کانادا

عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیر کبیر و دبیر کنفرانس داده کاوی ایران

عضویت در گروه های پژوهشی تخصصی MARIN و GEOIDE کانادا

مؤلف کتابهای:

اصول و مبانی آنالیز مکان محور در سیستم های اطلاعات مکانی،

داده کاوی - جلد اول،

مفاهیم داده کاوی در اراکل 11g،

داده کاوی در *SQL Server*

داده کاوی پیشرفته

پیشگامان مهندسی صنایع

11 گام ایجاد کسب و کار موفق

ونوس شکورنیاز

مهندس کامپیوتر (نرم افزار) - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع از دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مدرس 8 دوره کارگاه های آموزشی داده کاوی پیشرفته

مؤلف کتاب مفاهیم داده کاوی در اراکل 11g

مؤلف کتاب داده کاوی در *SQL Server*

پژوهشگر فعال در حوزه های مختلف داده کاوی با چاپ 9 مقاله در کنفرانس داده کاوی ایران

مدیر بخش آموزش دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ایران

مسئول کارگروه پژوهشی نرم افزارهای داده کاوی

اسماعیل هداوندی

دانشجوی دکترای مهندسی صنایع ، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

پژوهشگر فعال در حوزه های مختلف داده کاوی با چاپ بیش از 15 عنوان مقاله در مجلات و کنفرانس های معتبر بین المللی

مدیر بخش پژوهش دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ، مدرس دروس داده کاوی

امین ادیبی

دانشجوی دکترای مهندسی صنایع ، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

پژوهشگر فعال در حوزه های مختلف داده کاوی و مدرس دروس داده کاوی

مدیر بخش انتشارات دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی

مسئول کارگروه پژوهشی داده کاوی در مهندسی صنایع