

عنوان مقاله:
پایگاه داده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اسماعیل جهانگشته - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

افسانه زینلی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

فائزه رئیسی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

خلاصه مقاله:

پایگاه داده: به مجموعه از داده های به هم مرتبط پایگاه داده می گویند. که داده ها از نظر فیزیکی در یک مکان قرار ندارند. ولی با هم ارتباط منطقی دارند. عناصر اصلی پایگاه داده: 1. سخت افزار 2. نرم افزار 3. کاربر 4. داده صفت ساده و مرکب و صفت کلیدی: صفت ساده: مقدار آن از لحاظ معنایی تجزیه نشدنی است مقادیر هر جزء فاقد معنا می باشد. صفت مرکب: از چند صفت ساده تشکیل شده است. مانند: آدرس شامل نام کشور و استان و... می باشد. صفت کلیدی: بین نمونه های مختلف تکرار نمی شود. مثال: شماره دانشجویی رابطه: زیر مجموعه ایی از ضرب دکارتی چند دامنه است. ساده ترین راه نمایش و پیاده سازی رابط جدول دو بعدی است D2: string و D1: integer مثلاً: دامنه: تمام مقادیر یک صفت را دامنه می گوئیم مثلاً دامنه اعداد صحیح یعنی: 0 و 1.2 و.... صفتی که دامنه اش اعداد صحیح است و ساختار داده ها را تعیین type: یک نوع بانک اطلاعاتی را تعریف می کند. به کاربران امکان می دهد که نوع DBMS و محدودیت هایی را که باید روی داده های اعمال کرد. روش فایلی: 1. مطالعه و شناخت محیط 2. تایین نحوه دسترسی 3. تایین اندازه فایل و انجام مهندسی نیازها مدل سلسله مراتبی: چون داده ها به صورت یک درختواره سازماندهی می شود برای داده هایی که ماهیت سلسله مراتبی دارند.

کلمات کلیدی:

پایگاه داده، تعریف رابطه، دامنه، صفت ساده و مرکب و صفت های کلیدی، افزونگی، معماری سه سطحی، بانک معماری نامتمرکز، پایانی ER، اطلاعاتی، سلسله مراتبی، موجودیت، نمودار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990322>

