

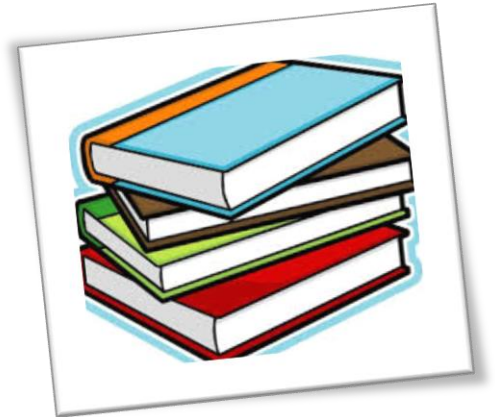
درسنامه

## کتاب کاربرد فناوری های نوین

( قسمت دوم )

صفحه ۳۲-۳۷

تهیه کننده : وجیهه عابد



## حوزه های کاربرد فاوا

حوزه های کاربرد فاوا عبارتند از: صنعت، کشاورزی، خدمات و هنر .



**کاربرد فاوا در کشاورزی:** سنجش از دور، پایش تغییرات آب و هوا و توسعه مزارع هوشمند، از کاربردهای فاوا در بخش کشاورزی هستند. مانند ربات های هوشمندی می توانند سطح مزرعه را بررسی کرده و اطلاعاتی درباره رطوبت، آفات گیاهی و رشد محصول و غیره به کشاورز گزارش کنند. بررسی و تحلیل این اطلاعات و تصمیم گیری بر اساس آنها می تواند کیفیت محصولات کشاورزی را افزایش دهد.



گفتگو کنید

چه کاربردهایی برای فاوا در بخش کشاورزی متصور هستید؟

**پاسخ:** هواشناسی علمی و پیشرفته - اطلاعات دقیق از نوسانات قیمت نهاده ها - نیاز سنجی بازارهای مصرف داخلی و خارجی - ترکیب روش های علمی و عملی - آموزش و ترویج مناسب و پیشرفته در بخش کشاورزی.

**کاربرد فاوا در صنعت:** فناوری اطلاعات می تواند در کشف نیازهای مشتریان، طراحی، تأمین مواد اولیه، خودکارسازی تولید، کنترل در لحظه فرایندها، ایجاد تغییرات در برنامه تولید بدون حضور در محل کارخانه، فروش و غیره تأثیرگذار باشد.

گفت گو کنید

فاوا در ۱۰ سال اخیر، چه تغییراتی در رشته تخصصی شما ایجاد کرده است؟ با استفاده از سواد فناورانه خود چه آینده‌ای را برای آن متصور هستید؟  
 ■ برای جلوگیری از ایجاد شکاف مهارتی، چه مهارت‌هایی نیاز است؟



پاسخ: فروش راحت محصولات و خدمات، تبلیغات هدفمند، تسهیل در امر آموزش، جمع آوری اطلاعات و ایده یابی، شرکت در کنفرانسهای مجازی و...

پاسخ: نیاز به یادگیری مداوم در زمینه نرم افزارها و دانش روز رشته تحصیلی خود داریم. مهارت استفاده از اینترنت به عنوان بزرگترین منبع آموزشی پیشنهاد می شود.

کاربرد فاوا در هنر: پویایی هنر مستلزم خلق، نمایش و عرضه آثار هنری است. فاوا از طریق تسهیل آموزش، جمع آوری اطلاعات و ایده یابی می تواند به خلق و فروش آثار هنری کمک کند.

گفت و گو کنید

فناوری اطلاعات و ارتباطات چگونه ایجاد و عرضه آثار هنری را متحول ساخته است؟



**پاسخ:** فناوری اطلاعات از طریق تسهیل آموزش، ارائه منابع اطلاعاتی وسیع، نرم افزارهای هنری تخصصی و ترکیب فناوری و هنر میتواند به ایجاد آثار هنری کمک کند. همچنین از طریق فروش آنلاین محصولات خود می توانیم بازار بزرگتری از مشتریان در سطح کشور و یا جهان ایجاد کنیم .

**کاربرد فاوا در خدمات:** محسوس ترین حوزه نفوذ فناوری اطلاعات بخش خدمات است. مانند بانک ها از نمونه های بارز بهره گیری از فناوری اطلاعات در سطح وسیع هستند. در گذشته برای پرداخت قبوض باید صف های طولانی بانک را تحمل می کردید. اما امروزه با اسکن بارکد قبض، به وسیله ی تلفن همراه در برنامه همراه بانک و زدن یک دکمه، قبض پرداخت می شود.



**گفت و گو کنید**

پرونده های سلامت الکترونیکی، تشخیص در لحظه بیماری، معاینه از راه دور و سیستم های تجربه پزشکی تنها بخشی از کاربردهای فناوری اطلاعات در سلامت و پزشکی است. با ورود فناوری اطلاعات، یک پزشک می تواند کلیه سوابق بیمار خود را در لحظه بررسی کرده و تصمیم بهینه را اتخاذ کند.  
 ■ در رشته تحصیلی شما فاوا در ارائه خدمات چه تغییراتی ایجاد کرده است؟



**پاسخ:** ایجاد ارتباط سریع بین ما و مشتری، ارائه نرم افزارهای تخصصی برای هر رشته، کاهش هزینه تبلیغات و بازاریابی

**تحقیق کنید**

تاکسی اینترنتی از جمله خدمات جدیدی است که به واسطه توسعه فاوا و ارتباطات ممکن شده است. امروزه درخواست تاکسی محدود به تاکسی های بی سیم و تلفنی نیست و می توان با مشخص کردن مبدأ و مقصد بر روی نقشه الکترونیک، با زمان انتظار بسیار کم، نزدیک ترین خودرو موجود را یافت و قبل از سفارش، از هزینه آن مطلع شد.



■ در حوزه خدمات هنوز بسیاری از موارد به صورت غیرالکترونیکی انجام می شود. چند مورد از خدماتی که امکان الکترونیکی شدن دارند را بررسی نمایید.

## دنیای مجازی و مفاهیم جدید

دنیای مجازی دنیایی در امتداد دنیای واقعی است. به عبارت دیگر، در دنیای مجازی انسان به وسیله مؤلفه هایی، دنیای واقعی را به نحوی شبیه سازی کرده که به شکل برنامه ریزی شده، اهداف سازندگان و افراد درون آن را دنبال می کند. ترکیب دنیای مجازی با واقعی باعث ایجاد زمینه های جدید به صورت واقعیت مجازی و واقعیت افزوده، شده است.

### واقعیت افزوده

ترکیب دنیای مجازی و واقعی با نام «واقعیت افزوده» مطرح است. واقعیت افزوده نمایش اطلاعات بر روی تصویر زنده است. مانند سیستم حضور غیاب .



### واقعیت مجازی

واقعیت مجازی، شبیه سازی دنیای واقعی با تعامل فیزیکی است. مانند شبیه ساز پرواز، عینک های واقعیت مجازی.

