

کسب و کار الکترونیک و شهر الکترونیک؛ معماری - الزامات

سمیرا قایخلو، سارا قایخلو، حمیدرضا احمدیان

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

Samira_C29@yahoo.com

دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

Ghayekhloo_29@yahoo.com

مدرس دانشگاه پیام نور منطقه ۲، کارشناس ارشد فناوری اطلاعات،

Ahmadian575@gmail.com

۱- مقدمه :

شهر الکترونیک و کاربردهایی که می‌توان از آن انتظار داشت منافع عظیمی را با کاهش همزمان هزینه‌ها و افزایش رضایت شهروندان، به همراه داشته است. معمولاً تنها سرمایه گذاری بر روی فناوری اطلاعات، کفایت نمی‌کند، بلکه ممکن است تغییرات اساسی در جنبه‌های فیزیکی، ضروری باشد، تا منافع بالقوه الکترونیکی به طور کامل حاصل آید. حتی بهبودهای رقابتی حاصل از الکترونیکی شدن، می‌تواند برای سایر امکانات که مایل ویا قادر نیستند که به چنین بهبودهایی دست یابند، تهدیداتی را ایجاد کند، در هر صورت امروزه اقدام و برنامه‌ریزی درخصوص مفاهیم مانند شهر الکترونیک تبدیل به یک ضرورت شده است اما نباید تنها به همین کلمه بسته نمود، زیرا هنگامی که از کلمه شهر استفاده می‌کنیم در واقع برای مجموعه‌ای از خدمات و امکانات صحبت می‌کیم که تمامی امکانات به نوعی با هم در ارتباط خواهند بود و همچنین نبایستی از مسائلی نظری توقعات، خواسته‌ها و... که معمولاً در شهروندان متفاوت است به راحتی بگذریم.

شهر الکترونیک مجموعه‌ای پیوسته از عملیات و مراحل متفاوت خواهد بود که شروع آن از ایجاد یک فرهنگ پذیرش خواهد بود و سپس لایه‌های مختلف مورد انتظار را در پی خواهد داشت.

کسب و کار الکترونیکی :

کسب و کار الکترونیکی به عنوان یکی از زیر مجموعه‌های فناوری اطلاعات در دهه گذشته رشد بالایی را داشته است. برای کسب و کار الکترونیک مفاهیم متعددی مطرح شده که برخی از متداول ترین آنها را می‌توان اینگونه اشاره کرد:

• کسب و کار الکترونیک وسیله‌ای که مسیر رسیدن به بنگاهها و بازار را هموار می‌سازد. مسیری که مشتریان در آنجا اقدام به خرید کالا و خدمات می‌کنند.

- ❖ کسب و کار الکترونیک، وسیله ای که به استفاده کنندگان آن، امکان رسیدن به مشتریان کارآمد و موثر را فراهم میکند.
- ❖ کسب و کار الکترونیک توانایی هدایت تجارت از طریق شبکه های الکترونیک نظیر اینترنت و شبکه های جهانی است.

درکنار این مفهوم، مفهومی همچنون تجارت الکترونیک همواره وجوداشته است که بعد گذشت چندین سال همواره اختلاف نظر و عدم یکپارچگی در بیان این دو مفهوم وجود دارد. بر اساس تعریف دفتر توسعه جامعه اروپا (OECD) به طور کلی تجارت الکترونیک، معاملات را در ارتباط با فعالیتهای تجاری افراد و سازمانها شکل می دهد. در واقع تجارت الکترونیک، به مجموعه فعالیتهایی اطلاق می شود که مستقیماً توسط ارتباطات الکترونیکی (شبکه ای) پشتیبانی می شوند.

تفاوت تجارت الکترونیک و کسب و کار الکترونیکی:

کسب و کار الکترونیکی به مفهوم کلی شامل به کار گیری فناوریهای جدید برای برقراری ارتباطات زنجیره ای بین سازندگان، فروشنده‌گان، عرضه کنندگان و به طور کلی ارایه دهنده‌گان کالا و خدمات از یک سو و خریدار و مصرف کننده و یا به طور کلی مشتری از سوی دیگر است. و نتیجه آن اتخاذ تصمیمات بهتر، بهینه سازی کالا و خدمات، کاهش هزینه ها و گشودن کانالهای جدید است. ولی تجارت الکترونیک به هر شکلی از نقل و انتقالات در تجارت اطلاق می شود که در آن طرفین از طریق الکترونیکی با هم در ارتباطند تا از طریق نقل و انتقالات فیزیکی.

به عبارت دیگر، تجارت الکترونیک زیربخشی از کسب و کار الکترونیک در سازمانها است، زیرا در کسب و کار الکترونیکی کلیه فرایندهای سازمان از قبیل تولید، تحقیق و توسعه امور اداری، مالی، مدیریت نیروی انسانی، پشتیبانی و تجارت مطرح است. در حالی که در تجارت الکترونیک تنها فرایند تجارت سازمان به صورت الکترونیک یک جز بنیادی از کسب و کار الکترونیک به حساب می آید.

انواع کسب و کار الکترونیک متداول :

آنچه که بارها و بارها بدان اشاره شد و تقریباً یک وحدت رویه یکسان در این مورد وجود دارد، انواع کسب و کارهای متداول می باشد، بطور کلی کسب و کار الکترونیکی بسته به اینکه طرفهای معامله سازمانها یا افراد باشند به انواع زیر تقسیم می شوند: (اسنل، ۱۳۷۹)

- ❖ ^۱B2B واحد تجاري با واحد تجاري
- ❖ ^۲B2C واحد تجاري با مصرف کننده
- ❖ ^۳C2C مصرف کننده با مصرف کننده
- ❖ ^۴B2G دولت با واحد تجاري

استراتژی ارتباط در کنار مدل ارتباطی ارزش واهمیت خاصی می یابد ، امروزه روش‌های مشخصی در ارتباط مدل‌های متفاوت وجود دارد ، که برخی از آنها عبارتند از: (ا سنل، ۱۳۷۹، ص ۷۷)

- OFF LINE : ارتباطات از طریق انواع روش‌های پست الکترونیک صورت می گیرد.
- ON LINE : از طریق url می توان انواع عملیات را انجام داد.
- PORTAL : یک صفحه شبکه است که در آن لینک هایی برای رفتن به سایت های محتوی اخبار مربوط به موضوعات مختلف وجود دارد.

اما به توجه به گسترش روزافزون و ایجاد ابزارهای بروز ، روش‌های فوق تنها امکان ارتباطی در این فضای نمی باشد ، ابزاری مانند ⁶NGN ، ⁷SS ، ⁸3G و تغییرات شبکه ای و ایجاد شبکه های فیزیکی جدید عاملی هستند که سبب می شوند همواره به دنبال یک الگو و مدل خاص نباشیم.

مزایای و معایب استفاده از کسب و کار الکترونیکی:

شاید همواره این سوال در ذهن یک فرد عادی ایجاد شود که چرا و به چه دلیل به سمت فضایی برویم که شناخت کمی از آن داریم و امنیت و آسودگی فیزیکی را در آن حس نمی کنیم ؟ برای بیان پاسخ به چنین برداشتی می توان گفت در کنار توسعه تکنولوژی و دستاوردهای روزمره باشیست زمینه حرکت را ایجاد کنیم تا بتوانیم از حداکثر پتانسیل موجود در این فضای استفاده کنیم و شاید بتوان حداقل مزایای این استفاده را اینگونه برشموده:

- نزدیک شدن ارتباطات
- دستیابی به بازارهای جدید
- افزایش میزان فروش و سود
- کاهش هزینه های معاملاتی و تدارکاتی
- حذف هزینه هایی مانند تهیه کاغذ ، چاپ ، بروشور و کاتالوگ
- بهبود مدیریت بر روابط مصرف کننده ، عرضه کننده و کارکنان
- کاهش آلودگی محیط زیست ، ترافیک و ازدحام.

آنچه که مسلم است هر دستاورد جدیدی در ابتداء معضلات و مشکلاتی بهمراه خواهد داشت و در نگاه اول به مفهومی که از کسب و کار بیان کردیم می توان برخی موارد نظریه ای موارد زیر را به عنوان معضلات نام برد:

- نگرانی و تامین امنیت موردنیازیه علت قابل لمس نبودن اطلاعات و انتقال اطلاعات
- اختلال در برنامه کاری در صورت خرابی سیستم
- ار دست دادن کنترل
- مشکلات و هزینه های به روز بودن با فناوریهایی که به سرعت پیشرفت میکنند

بطور کلی تمام مواردی که از معایب این تکنولوژی نامبرده می شود در حوزه استفاده از سیستمهای شبکه و جدیدی می باشد که اجرای فرامین به دست انسان و روند و جابجایی آن خارج از حوزه انسانی می باشد.

آنچه که مسلم است گسترش ونفوذ هر فناوری منوط به عوامل بیرونی و درونی در ارتباط با آن می باشد ، فضای کسب و کار الکترونیک نیز از این مقوله مستثنی نمی باشد و عواملی تاثیرگذار در آن وجود دارد ، گرچه درجه و میزان تاثیرمتفاوت می باشد، برخی از مهمترین عوامل :

منابع بالقوه : منابع بالقوه نه تنها برای تولید کنندگان کالا و خدمات مناسب است. بلکه مصرف کنندگان آن کالا و خدمات نیز از آن بهره مند می شوند.

وجود شبکه های ارتباطی قوی همراه با اطمینان بالا : دسترسی به پهنانی باند بالاتر قسمتی از زیر ساختهای نهادینه شده توسط دولتها است. هر قدر این پهنانی بالاتر باشد، حجم و سرعت اطلاعاتی که رد و بدل می کند بیشتر خواهد شد.

میزان مهارت نیروی انسانی : هر چه میزان مهارت و یادگیری بالاتر باشد کارایی که برای کارها در سیستم به کار می رود موثر تر است.

حجم سرمایه گذاری (برای دستمزدهای بالا) : دستمزدهای بالا همیشه انگیزه عمدی ای برای نیروی کار جهت افزایش کارایی و نوآوری به حساب می آید.

شهر الکترونیکی :

شهر الکترونیکی عبارت از شهری است که اداره امور شهر وندان شامل خدمات و سرویس های دولتی و سازمان های بخش خصوصی به صورت بخط (online) و به صورت شبکه روزی و در هفت روز هفته باکیفیت و ضریب اینمی بالا و با بهره گیری از ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) و کاربردهای آن انجام می شود. شهر الکترونیکی ما را از دنیای تک بعدی شهرهای سنتی و امروزی خارج کرده و به دنیای جدیدی راهنمایی خواهد کرد، دنیایی دو بعدی که دستاورد فناوری های نوین اطلاعات و ارتباطات می باشد. در گذر این زمان و در این حرکت روبه جلوی فناوری ما در آینده ای نه چندان دور دنیای سه بعدی را شاهد خواهیم بود که حتی تصور آن در حال حاضر برایمان ناممکن است .

شهر الکترونیک مزایای بسیار زیادی دارد که در زیر به برخی از آنها اشاره می شود. این مزیت ها باعث می شوند که نتوان از ایجاد آن چشم پوشید.

- ♣ فراهم آوردن خدمات اینترنت با کیفیت و سرعت بالا برای شهروندان
- ♣ فراهم آوردن کanal های آموزشی متفاوت و محیط آموزشی مدام العمر
- ♣ بهبود کیفیت زندگی مردم
- ♣ ارائه خدمات یک مرحله ای به شهروندان
- ♣ تقویت رقابت تجاری شهر و ایجاد فرصتهای تجاری بیشتر توسط تجارت الکترونیک
- ♣ ارتباط بهتر سازمان ها و ارگان های مختلف شهری
- ♣ دسترسی ۲۴ ساعته به خدمات شهری

در ایجاد هر شهر الکترونیکی مراحلی وجوددارد که این مراحل یکی پس از دیگری تکمیل شده و سبب توسعه، پیشرفت و تکامل شهر الکترونیکی خواهد شد، این مراحل را می توان به شکل زیر بیان کرد:

۱- مرحله پیدایش - مرحله ارتقا - مرحله تعامل

♣ پیدایش

در این گام از طراحی شهر الکترونیکی ایده اولیه، طراحی موضوعی و تهیه سند راهبردی ، مشورت با کارشناسان و صاحبنظران حوزه ict و تهیه زیرساخت های فنی مورد نیاز از قبیل نرم افزاری و سخت افزاری مورد نیاز است.

♣ ارتقا

در این گام پس از پیدایش شهر الکترونیکی به صورتی کامل‌ساده، امکانات و توانمندی های شهربرای استفاده بازدیدکنندگان، خصوصاً شهروندان توسعه خواهد یافت وسعی در برآوردهای امکانات موردنیاز شهروندان در طراحی شهر است.

♣ تعامل

در این بخش سعی در برقراری ارتباط با سایتهاي مرجع در زمينه هاي تخصصي و نيزدر اختيار گذاردن اطلاعات سایت در اين گونه از پايگاه هاي اطلاعاتي است، به علاوه با شهرهاي الکترونیکي موجود بر روی وب جهان (world wide web) نيز تعامل برقرار خواهد شد و به داد و ستد دانش و اطلاعات پرداخته می شود. به علاوه می توان امكانی را برای استفاده شهروندان دیگر شهرها از امکانات و توانمندی های شهر در نظر گرفت.

♣ توسعه و گسترش

این گام آخرین و نهایی ترین بخش در توسعه شهر الکترونیکی است و با فراهم آوردن امکانات و توانمندی های مبادلات مالی اقدام به خرید و فروش اینترنتی و نیزدربافت و پرداخت پول الکترونیکی نمود. به علاوه در این گام باید وب سایت شهر الکترونیکی را توسعه و گسترش داد و سرویس های موردنیاز شهروندان را برای سرویس دهی فعال تر به آنها فراهم و یا تولید نمود

چه فعالیتهایی برای شهر الکترونیکی قابل ترسیم می باشد:

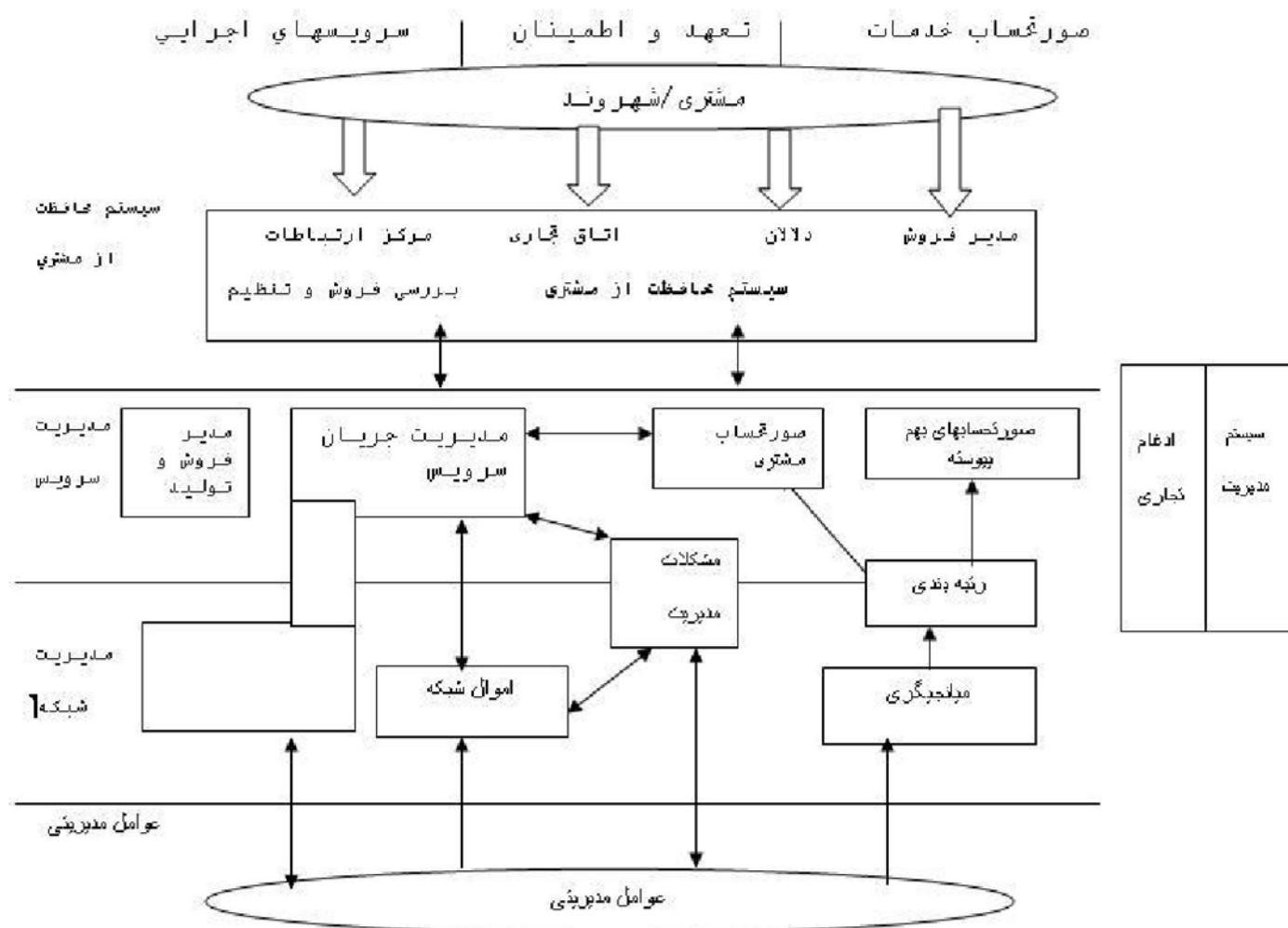
بسیاری از فعالیت هایی که در شهرهای عادی انجام می شود قابلیت پیاده سازی و اجرا در شهر الکترونیکی را دارد و به جرأت می توان گفت که این فعالیت ها در شهرهای الکترونیکی بسیار راحت تر از نمونه های فیزیکی آن خواهد بود. این مجموعه از فعالیت ها را می توان به گروه های زیر تقسیم کرد:

- فعالیت های اداری: مانند ثبت اسناد و املاک ، درخواست گذرنامه و غیره
- فعالیت های بانکی : پرداخت قبوض، برداشت پول از حساب، انتقال پول، اعلام وصول و برگشت چک
- فعالیت های تجاری: خرید و فروش کالا، موسیقی ، فیلم ، خرید بلیت هتل ها و هواپیماها
- فعالیت های تفریحی : بازی های رایانه ای، بازدید از موزه ها و پارک ها، انجام مسافرت های مجازی
- فعالیت های علمی : انجام تحقیقات علمی ، جست و جوی مقالات علمی ، استفاده از منابع کتابخانه ها، انتشار و چاپ کتاب های الکترونیکی
- دریافت اطلاعات : شامل اخبار، روزنامه ها، نشریات، ترافیک شهری، ساعت ورود و خروج قطارهابدون خارج شدن ازمنزل و یا محل کار
- فعالیت های آموزشی : ثبت نام و رفتن به کلاس های مجازی و امتحانات مجازی - کسب مدارک معتبر بین المللی
- فعالیت های گردشگری: رزرو بلیت و هتل - رزرو اتومبیل در مقصد، انتخاب بهترین شهرها و مکان های تاریخی و مسافرتی برای گردشگری
- فعالیت های درمانی : مراجعه به پزشک و دریافت دستورالعمل های درمانی و پزشکی ، مشاوره با پزشک خانوادگی بدون نیاز به حضور فیزیکی درمطب
- فعالیت های تصمیم گیری: انتخاب بهترین مکان برای مسافرت با توجه به وضعیت رزرو هتل ها و قطارها، انتخاب بهترین مسیر برای رفتن به نقطه ای دیگر از شهر

معماری کسب و کار در شهر الکترونیکی :

یکی از بهترین معماریهای موجود ، استفاده از معماری ۴ سطحی می باشد ، در این معماری در پائین ترین سطح لایه مدیریت عوامل اصلی را داریم که در ارتباط با لایه شبکه فیزیکی موجود اطلاعات موردنیاز سیستم واسطه و مدیریت اعتبار شبکه را در اختیار قرار می دهد و همچنین در ارتباط با مدیریت برنامه در یک تعامل متقابل قرار دارد

مشتری/شهروند در این سیستم در یک سمت قرار دارد که درخواست یا اطلاعات موردنیاز خود را به طرق مختلف به سیستم وارد می‌کند، (دلایلها، مستقیم، بازاریابها، شخصی و...) سیستم یک مدیریت سرویس در اختیار دارد که ورودی ارائه شده از مشتری در راستای انجام و پردازش به آن وارد می‌شود، برای استفاده از سرویس مطابق نیاز سیستم در تعامل با لایه شبکه خواهد بود. اطلاعات موجود در لایه شبکه بعد شناسائی و در اختیار قراردادن امکانات و شناسائی های اولیه، اطلاعات را به لایه مدیریت سرویسها ارائه می‌دهند، در این لایه اقداماتی نظیر مدیریت جریان سرویسها در راستای ارائه سرویسهای مورد نیاز و استفاده بهنگام از آنها و همچنین ارائه و مدیریت سیستم فروش مناسب و تنظیم و صورتحسابهای مشتریان ارائه می‌گردد



غمودار معماری کسب وکار در فضای شهر الکترونیکی و در تعامل با مشتری/شهروند

حوزه سیستم‌های پشتیبانی عملیات یک شهر وند الکترونیکی:

در تدوین قالب برای کسب و کار در فضای مجازی اولین و مهمترین مسئله تدوین شمای کلی حوزه و گستره عملیات خواهد بود ، آنچه که مسلم است در یک طرف شهر وند را داریم که در این فضا قصد خرید و یا فروش را دارد ، می توان مهمترین مولفه های موجود را به مانند چارت زیر بیان نمود ، با توجه به نمای پیشنهادی کاملاً واضح است که برخی از ارتباطات دو طرفه و برخی یک طرفه خواهند بود و برخی ارتباطات نیز تاثیر کمتری خواهند داشت.

در نمای پیشنهادی خود محور فرآیندها را منتج به صورتحساب می کنیم ، مهمترین مولفه های الگو عبارتند از:

مشخصات خریدار: که شامل مواردی از قبیل مشخصات اعتباری، تقاضای محصول یا سرویس مورد نظر، روش پرداخت ، جزئیات صورتحساب و خواهد بود که به عنوان اطلاعات اولیه به سیستم وارد می شود.

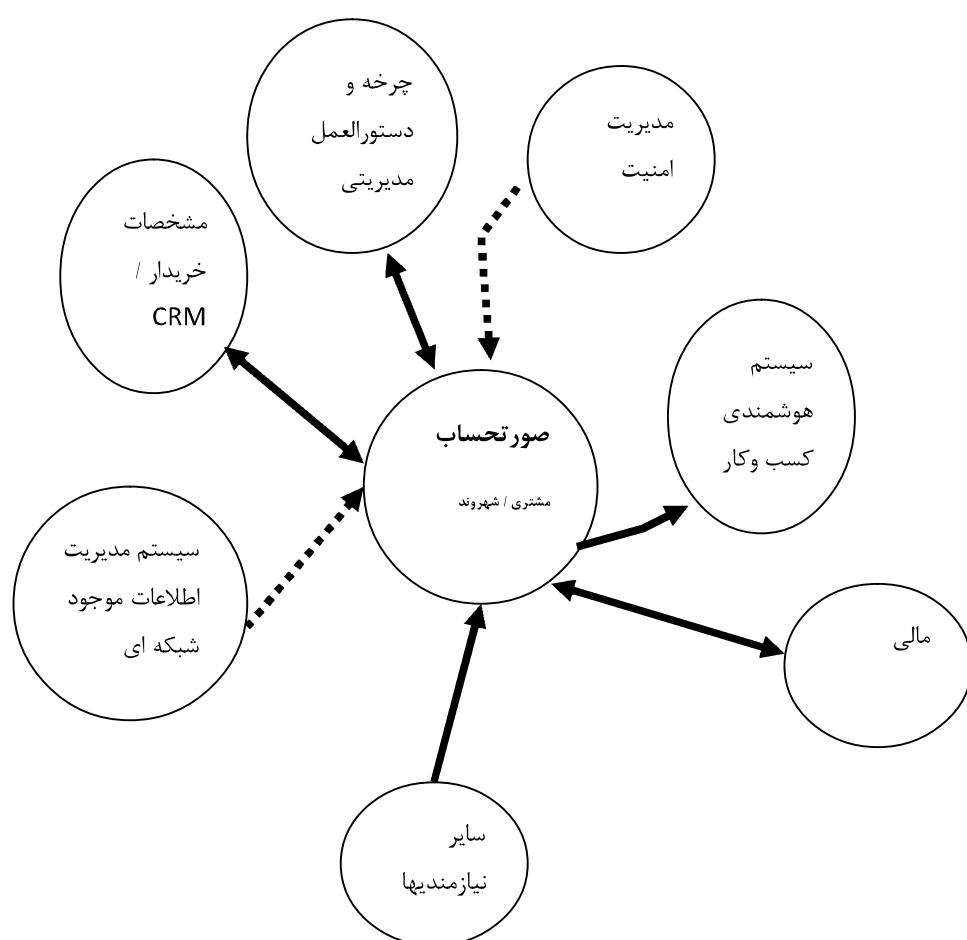
چرخه و دستورالعمل مدیریتی: که شامل قوانین برنامه های تجاری خواهد بود.

مدیریت امنیت : که شامل هر موضوعی در خصوص برنامه های امنیتی، مقابله با هکرهاو.. خواهد بود.

سیستم هوشمند کسب و کار: که وظیفه استفاده از داده ها و تولید و بررسی صورتحساب را کنترل می کند و در واقع دریافت کننده خواهد بود

سیستم مالی: که در ارتباط با صورتحساب وظیفه تولید و کنترل را خواهد داشت.

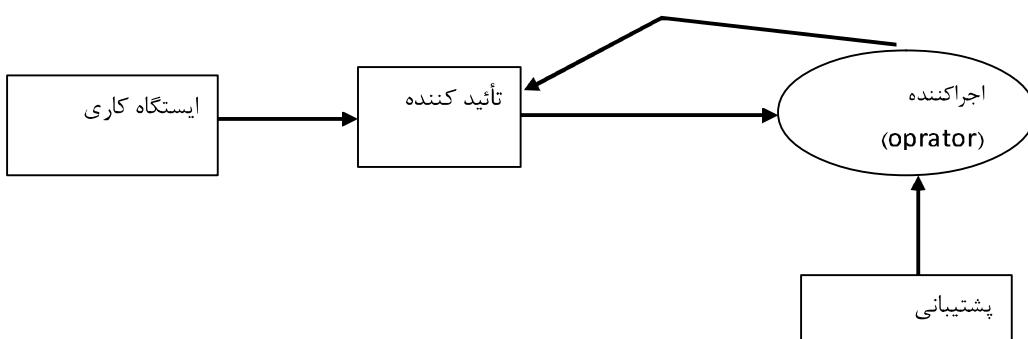
سیستم مدیریت اطلاعات شبکه ای: که مهمترین وظیفه آن مدیریت آدرسهای شبکه ای و اطلاعات موجود خواهد بود.



زنجیره ارزش به شهر وند در پذیرش کسب وکار الکترونیکی:

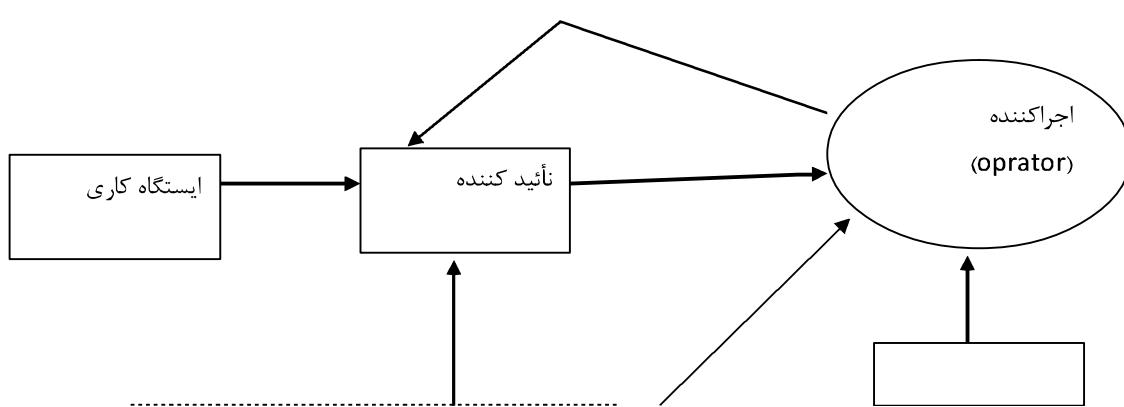
در ازیابی موفقیت ورود کسب وکار الکترونیکی بایستی نگاهی ویژه به حلقه های سازمانی و نقش آن در فناوری اطلاعات شهری داشت . مطمئناً زمانی کسب وکار سودمند خواهد بود که نسبت سوددهی به هزینه های مربوط به فعالیتهای اجرایی ، در حلقه ارزش بیشتر باشد. برای دستیابی بیشتر به مزایای رقابتی ، سازمانها باید یا استراتژی "low cost" یا روش "diffauenfproduct" یعنی تنوع محصولات را بپذیرند. یکی از مزایای کسب وکار الکترونیک قابلیت آن در تسهیل امور رقابتی بوده ، که این فرآیند با برقراری ارتباط بین مشتری و سازمان/شهر وند و ساختار شهری انجام می شود. همچنین با حذف نیازهای سطوح معین ، کسب وکار الکترونیک می تواند هزینه های میان حلقه ارزش را با دوری کردن از هزینه های غیر ضروری در اجرا و حفظ سیستم، کاهش دهد. این موضوع بویژه در مورد محصولاتی که قابلیت پخش و انتشار(توزیع) الکترونیک را دارند، صدق می کند. کسب وکارهای جدید می توانند مزهای سنتی را از طریق حلقه ارزش به حالت مجازی تغییر دهد.

در شکل زیر نمای سنتی چرخه ارزش به مشتری را مشاهده می کنیم ،



الف : نمودار سنتی زنجیره ارزش

اما زمانی که بخواهیم در فضای الکترونیک موفق عمل کنیم بایستی به چرخه موردنظر امکاناتی را بطور خاص اضافه کنیم ، از قبیل تولیدکنندگان سرویسها و محتوی (منبع ۱۵)



ب: ساختار پیشنهادی مطابق با الزامات شهر الکترونیکی

راه حل کلی مدیریت منابع مورد نیاز شهر وند الکترونیکی:

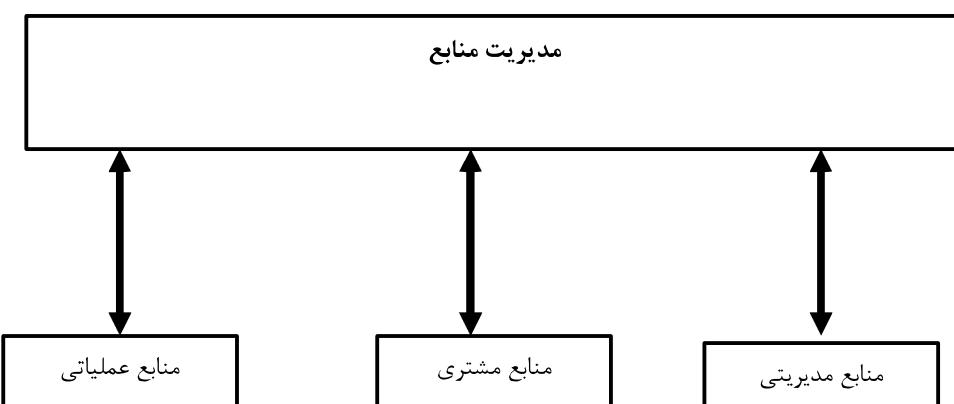
اگر از یک نگاه کلی به شهر وند و کسب و کار نگاه کنیم ، قبل از هر چیز وجود استراتژی مشخص در مدیریت منابع موجد اهمیت ویژه ای پیدا می کند ، برای بیان این موضوع میتوانیم داشته های خود را در حالت کلی در سه دسته تقسیم کنیم : منابع شبکه ای (فیزیکی و..) - اطلاعات شهر وندان - اطلاعات مربوط به کالا و ارائه دهنده ها

بنابراین در اولین لایه بایستی ۳ منبع را در نظر بگیریم ؛ (لارسن ۲۰۰۲، منبع ۱۴)

منابع عملیاتی: که اطلاعات مربوط به شبکه ارتباطی و تراکنشهای لازم را برعهده دارد .

منابع مشتری: که هر آنچه که در ارتباط با شهر وند است را برعهده دارد.

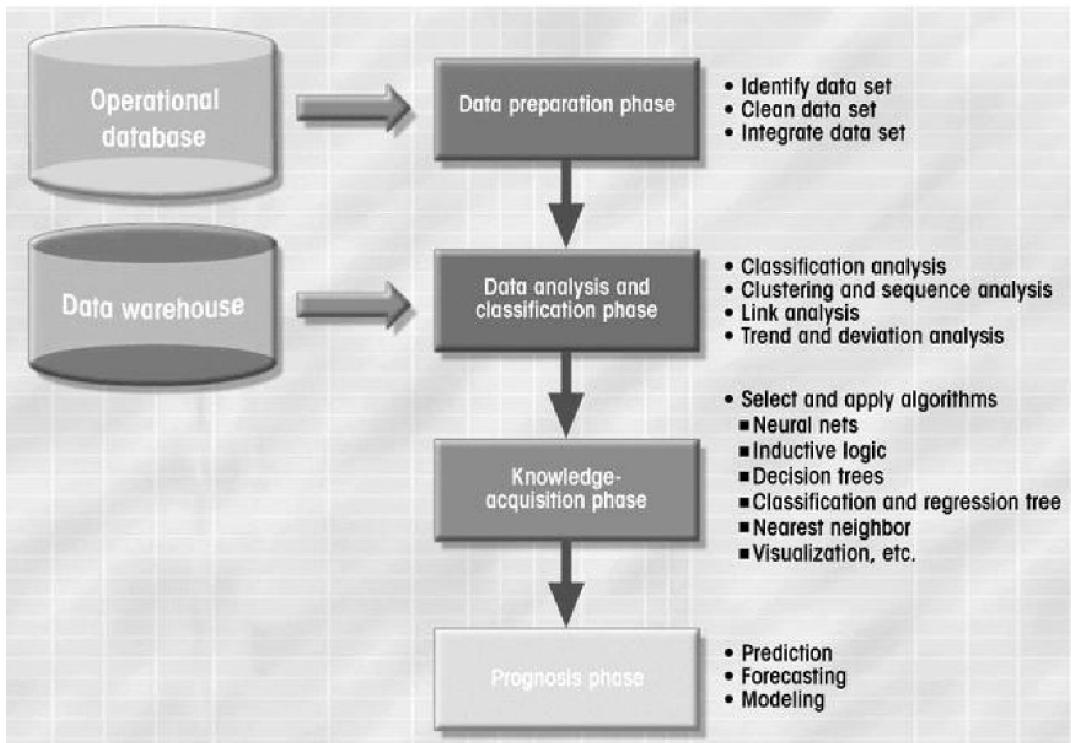
منابع مدیریتی: که تمامی اطلاعات مربوط به کالا و تجار و.. و بطور خاص آنچه در حوزه کسب و کار وجود دارد را برعهده دارد.



(داده کاری) data mining :

داده کاوی عبارت است از فرآیند خودکار کشف دانش و اطلاعات از پایگاه‌های داده‌ای.

این فرآیند تکنیک‌هایی از هوش مصنوعی را بر روی مقادیر زیادی داده اعمال می‌کند تا روندها ، الگوها و روابط مخفی را کشف کند. ابزارهای داده کاوی برای کشف دانش یا اطلاعات از داده‌ها به کاربر انتکا نمی‌کنند، بلکه فرآیند پیشگویی واقعیت‌ها را خود کار می‌سازند. این تکنولوژی نوظهور، اخیراً به طور فزاینده‌ای در تحلیل‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.



فرايند داده کلوي

بعضی از قابلیت‌های ابزارها ی داده کلوي تجاری عبارتند از :

1. هم پیوندی

2. طبقه بندی

3. الگوهای ترتیبی

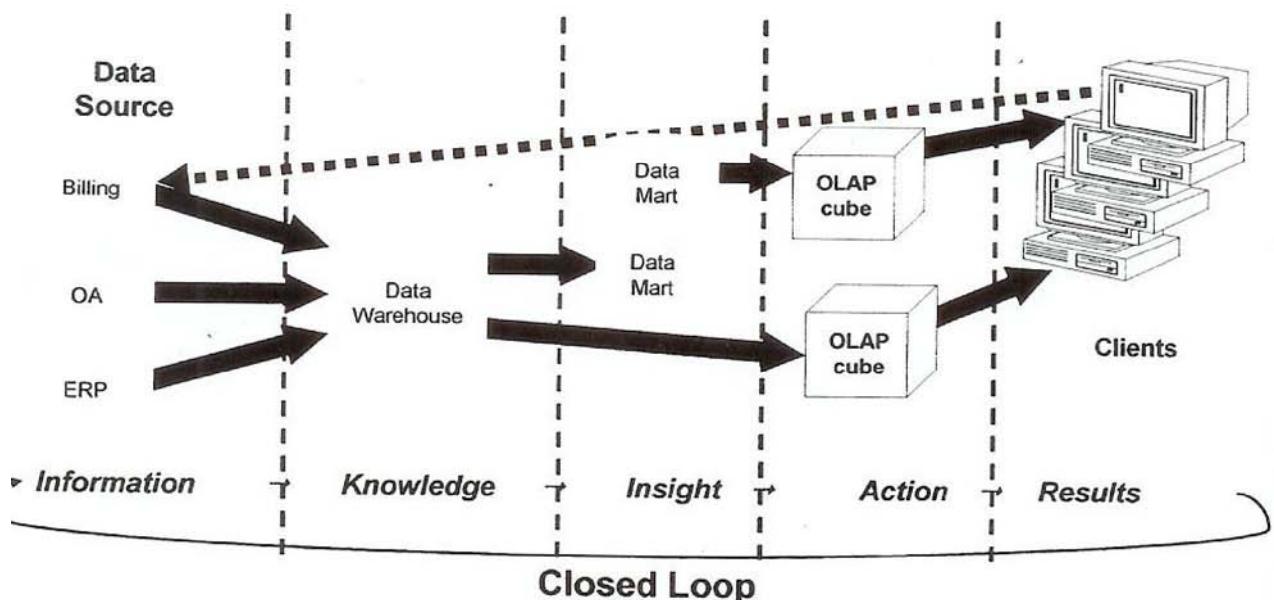
4. خوش بندی

این قابلیت‌ها در صنایع مختلفی از خرده فروشی گرفته تا شرکت‌های بزرگ مخابراتی برای بهینه سازی دستیابی به اهداف برنامه ریزی، بازاریابی هدف دار و حفظ مشتری مورد استفاده قرار می‌گیرند. قابلیت‌های تکنیک‌های داده کاوی، در مقایسه با روش‌های سنتی رگرسیون و مدل سازی خطی، بسیار قوی‌تر عمل می‌کنند.

داده کاوی در پیاده سازی قابلیت‌های خود از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، مثل شبکه‌های عصبی، بهره می‌گیرد، که می‌کوشند تقلیدی از عملکرد مغز انسان برای محاسبات موازی ارائه کنند. داده کاوی توانسته است با استفاده از شبکه‌های عصبی و دیگر مفاهیم بر گرفته از هوش مصنوعی به نتایجی دست پیدا کند که حتی متخصصین این زمینه به آنها دست نیافته‌اند. این تکنیک‌ها امکان تحلیل مقادیری بسیار بزرگتری از داده در مقایسه با روش‌های سنتی فراهم می‌آورد. به علاوه داده کاوی کشف دانش از اطلاعات را در بی خواهد داشت و باعث پدید آمدن پیش‌بینی‌هایی می‌شود که فراتر از عملکرد متخصصین این حوزه است.

چرخه کسب و کار کامل :

همانطور که در شکل زیر نشان داده شده است یک سیستم تجاری در فضای الکترونیکی از مراحل اطلاعات اولیه، دانش، ارتباطات و تراکنش داخلی، عملیات و نتیجه می‌توان تشکیل شود. شروع این مراحل با اطلاعات اولیه بوده و به استفاده کنندگان نهائی (شهرمند) خاتمه می‌یابد، تمامی مراحل بصورت یک حلقه بسته بوده که ارتباطات در یک سیکل کامل در حال چرخش می‌باشد.



نتیجه:

هر فناوری پیشرفته باعث ایجاد فرصتها و تهدیدهای جدیدی برای سازمانها می شود و تغییر در فناوری، موجب تغییر در قانونمندیهای تجاری و متحول ساختن سیستم های سازمانی و اجتماعی می گردد. توجه فزاینده سازمانها و دولتها به تجارت الکترونیک، ناشی از اهمیت و میزان تاثیر قابل انتظاری است که بر محیط اقتصادی و اجتماعی می گذارد، حال با ورود به مرحله جدیدی از مدل تجارت و کسب و کار اهمیت و جایگاه نگرش به فناوری دچار تغییر شده که حرکت به سمت تغییرات اجتناب ناپذیر خواهد بود . در این میان شرایط شهر الکترونیکی تفاوت های شگرفی بر نحوه و گستره موردنظر ایجاد کرده است . مفهوم شهر الکترونیک و شهروند الکترونیکی سبب شده که فناوری اطلاعات فقط صفحه کلید، واسطه ارتباطی، فیبر نوری و چند نرم افزار نباشد، بلکه عملکرد فرالبزاری مبتنی بر تاثیرگذاری در رفتار، اخلاق، تفکر، هویت و حقوق انسانی، روابط اجتماعی و روابط تجاری ایجاد کند.

کاربردهای جدید فناوری ارتباطات و اطلاعات باعث بوجود آمدن فرصتهای جدید جهت تعریف دوباره ارتباط بین اجزا موجود می گردد یعنی با وجود مفاهیمی مانند شهر الکترونیک ، مفاهیمی همچون شهروند ، داد و ستد و... تغییر خواهد کرد.

تقویت ارتباط میان عناصر از طریق در ک خواسته ها و نیازهای وابسته نمودن او به کالاهای خدمات در این فضای روز به روز گستره بیشتری می یابد و با توجه به امکان برقراری ارتباط همه افراد بصورت مجزا سیستم باقی از اعتماد و هوشی متوسط برخوردار گردد زیرا هر چه میزان شناخت از شهروند (نیاز ها ، خواسته ها ، علایق و سلیقه ها) بیشتر باشد به همان اندازه فرآیند کسب و کار الکترونیک موثرتر و بهتر عمل خواهد شد.

هر فناوری جدید در گام اول داری یکسری اهداف و برد عملیاتی خواهد بود که تمامی تکنولوژی تصویر شده مبتنی بر معماری مشخص و تعریف شده با تحلیل و طراحی مناسب می باشد ، آنچه که مسلم است با ورود به عرصه شهر الکترونیک والزمات پدید آمده و وجود معماریهای متفاوت ، ضرورت شناسائی و بررسی معماریهای موجود و استفاده از آنان بر اساس مقتضیات و مفروضات موجود الزامی می باشد و در واقع الزاماتی که بر روی خواسته ها و اهداف خود بنا می کنیم حدود و صفوی معماری را مشخص می کند . هر معماری زمانی بیشترین کاربرد را خواهد داشت که متناسب با الزامات موجود باشد.

پانویسها:

¹.Business To Business

²Business To Customer

³Customer To Customer

⁴Business to Goverment

⁵ Information Computer Teknology

⁶next generation networking

⁷.social security

⁸.third generation

فهرست منابع:

1- Chapter 2 of guidline Ec:Issues in Ex-ante and Ex-post Evaluations

2- Writing killer Ecommerce/IT Proposals that Win New Business Donald S.Le (2004)

3-Administrative Reforms Commission (2005),Ministry of Personnel, Public Grievances &

4-Pensions, Schedule, <http://arc.gov.in/tor.htm#9>

5-AOEMAEGovernment:Definitions and Objectives,http://www.aoema.org/EGovernment/Definitions_and_Objectives.htm

6-Ministry of Personnel, Public Grievances and Pensions, Government of India, Right to

7- Information Act (India),<http://persmin.nic.in/RTI/WelcomeRTI.htm>.

8-http://ec.europa.eu/information_society/activities/policy_link/index_en.htm

9- 287 Progress towards a Unified e-Learning Strategy. 8th April 2004. e-learning Strategy Unit, DfES.

10.A Book on eCity Analyses Efforts to Generate Local Dynamism in the City of Tampere, Finland

11.STRAUB,DETMAR W (2001) E-COMMERCE WHAT IS IT AND WHOSE IS IT GOING?

12.BEDI,A,S (1999), "THE ROLE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY IN ECONOMIC DEVELOPMENT,E PARTIAL SURVEY".

13.SNEL,NED," sam's teach yourself internet in 24 hours"

14. www.toronto.ca/audit/2003/sap_final_apr4_2003.pdf

15. <http://ecityventures.com/ecityFuncinemaHolding.aspx>