



ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی با استفاده از رویکرد QFD و WEBQUAL

مریم طاهری کیا^۱، رضا خورشیدی^۲، حسین اکبری یزدی^۳

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۰۳/۱۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۸/۰۱

چکیده

هدف: تحقیق حاضر به منظور ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی ایران و ارائه راهکارهایی برای بهبود کیفیت آن‌ها صورت گرفت.

روش‌شناسی: به این منظور از پرسش‌نامه وب کوال لوسیانو، واتسون و گوده (۲۰۰۷) پس از گرفتن روایی و پایایی آن توسط متخصصین حوزه مدیریت کیفیت ورزشی، برای ارزیابی کیفیت وبسایت و مشخص کردن خواسته‌های مشتریان استفاده گردید. جامعه آماری تحقیق دانشجویان رشته تربیت بدنی دانشگاه‌های تهران بودند که تعداد ۱۶۸ نفر به عنوان نمونه آماری در نظر گرفته شدند. بعد از مشخص شدن خواسته‌های مشتریان (به وسیله پرسش‌نامه وب کوال) از طریق تکنیک گسترش عملکرد کیفیت (QFD) و با درنظر گرفتن وبسایت ورزش ۳ به عنوان سازمان ارزیابی شونده که دارای بالاترین سطح کیفیت وبسایت نسبت به دیگر وبسایت‌های ورزشی منتخب را دارا بود و سه وبسایت ورزشی دیگر به عنوان سازمان‌های الگو، خواسته‌های مشتریان به ویژگی‌های خدمت مطلوب تبدیل گردید.

یافته‌ها: یافته‌های ابزار وب کوال نشان داد بارگذاری سریع اطلاعات در وبسایت، توانایی تعامل با وبسایت به منظور دریافت اطلاعات مناسب و آسان بودن خواندن صفحات در وبسایت بیشترین وزن نسبی و مهمترین خواسته‌های مشتریان در این تحقیق بودند.

نتیجه‌گیری: بر طبق ماتریس QFD و نظرات تیم QFD ویژگی‌های خدمت کاربرپسند بودن و راحتی جستجو اطلاعات، منطبق بودن با انتظارات استفاده‌کنندگان از وبسایت و قابلیت ایجاد پنل‌های گفت‌وگو در وبسایت از مهم‌ترین مولفه‌های شناسایی شده و ویژگی‌های فنی مطلوب هستند و دارای بیشترین همبستگی با خواسته‌های مشتریان و وبسایت‌های ورزشی بودند.

واژه‌های کلیدی: گسترش عملکرد کیفیت، کیفیت وبسایت، ابزار مدیریت کیفیت، کیفیت خدمات ورزشی

۱ و ۲. دانشجوی دکترای مدیریت ورزشی دانشگاه خوارزمی. ۳. استادیار مدیریت ورزشی دانشگاه خوارزمی

* نشانی الکترونیک نویسنده مسئول: taherikiamaryam@gmail.com

مقدمه

کیفیت نزدیک باشد (گونزالز و همکاران^۴، ۲۰۱۵).

بنابراین یکی از نکات مهم در مدیریت وبسایت‌های یک سازمان ارزیابی کیفیت وبسایت‌های سازمان می‌باشد زیرا که یکی از عناصر مهم در ادراک مشتریان از برنده یک سازمان و کیفیت خدمات کلی آن، کیفیت وبسایت یک سازمان است (کلی و تورلی^۵، ۲۰۰۱). در پی افزایش ارزش کیفیت وبسایت سازمان‌های ورزشی، این متغیر (کیفیت وبسایت) به عنوان یک عامل مهم در شکل‌گیری رضایت مشتریان و به طور کل ذهن‌افغان سازمان باید مورد توجه قرار گیرد (شیلبوری^۶، ۲۰۱۲) و کیم و هان^۷، (۲۰۱۳). آنچه که مشخص است این است که کیفیت وبسایت‌ها می‌تواند یک عامل مهم در بازگشت مشتریان و انجام تعاملات سازنده با سازمان باشد (کوتیشات^۸، ۲۰۱۳). کیفیت هر عامل شامل سه بعد فنی، عملکردی و تصویر سازمان می‌باشد (گرنرووس^۹، ۱۹۹۳). بعد از اینکه کیفیت خود تولیدات و خدمات بر می‌گردد که در ارزیابی وبسایت نمی‌توان به کار گرفت، اما کیفیت عملکردی به چگونگی رساندن و ارائه دادن خدمات به مشتری اشاره دارد (کلی و همکاران^{۱۰}، ۲۰۰۱).

یکی از مهم‌ترین ابزارهای ارزیابی کیفیت وبسایت‌ها، وب کوال^{۱۱} می‌باشد که توسط لوسیانو، واتسون و گودهو^{۱۲} در سال ۲۰۰۷

نام‌گذاری قرن ۲۱ به عنوان عصر ارتباطات، ناظر بر نقش فزاینده‌ی رسانه‌های ارتباطی در جنبه‌های مختلف زندگی انسان معاصر است. این رسانه‌ها در فضاسازی، آگاهی‌بخشی، اطلاع‌رسانی، آموزش و توانمندسازی و در یک کلام ارتقا و رشد جامعه و حتی فرد تاثیرگذار هستند. وبسایت‌ها و به طور خاص وبسایت‌های ورزشی نیز امروزه در خدمات رسانی به مردم و مشتریان خاص خود همواره فعال بوده‌اند، و خدمات آنلاین همواره جز استراتژی‌های مهم سازمان‌های ورزشی مختلف بوده است (سئو و همکاران^{۱۳}، ۲۰۰۸) و سو و همکاران^{۱۴}، ۲۰۱۰). وبسایت‌ها یکی از مهم‌ترین منابع اطلاعاتی مشتریان سازمان‌های ورزشی است، و نیز یکی از مهم‌ترین منابع تجارت برای سازمان‌های ورزشی می‌تواند باشد تا از طریق آن بتوانند درآمدزایی داشته باشند (استوک و همکاران^{۱۵}، ۲۰۱۱). و با توجه به رشد فزاینده‌ای نت و افزایش دسترسی افراد به آن، امروزه تعداد مراجعه‌کنندگان به وبسایت‌ها افزایش یافته است و اهمیت کیفیت وبسایت‌ها بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. از طرفی با توجه به مزایا و فرصت‌های منحصر به فردی که که فناوری اینترنت و به ویژه شبکه جهانی وب به وجود آورده است، کمتر سازمان ورزشی حرفای را می‌توان یافت که برای بهره مندی هرچه بیشتر از این فناوری و قابلیت‌های گسترده آن، دست به طراحی وبسایت‌های با

4. Gonzalez, Quesada, Davis, & Mora-

Monge

5. Kelley Turley

6. Shilbury

7. Kim & Han

8. Qutaishat

9. Gronroos

10. WEBQUAL

11. Loiacono, Watson & Goodhue

1. Seo & Green

2. Suh & Pedersen

3. Stokes & Jensen



کردن آن‌ها یکی از نکات قابل توجه مدیران سازمان‌های ورزشی می‌باشد (ملوین و همکاران^۴، ۲۰۰۴ و راچاندران و همکاران^۵، ۲۰۰۵).

محققان در داخل کشور همواره سعی داشته‌اند با استفاده از ابزارهای محقق ساخته و یا با استفاده از ابزار وب کوال به ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی بپردازنند. به عنوان مثال عبدوی و غلامیان (۱۳۹۴) با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته به بررسی عوامل تاثیرگذار بر کیفیت وبسایت‌های فدراسیون‌های ورزشی از دیدگاه دانشجویان تحصیلات تکمیلی پرداخت که نتایج تحقیق آن‌ها نشان داد متغیرهای کیفیت اطلاعات، طراحی وبسایت‌ها، سازمان‌دهی وبسایتها و کاربرپذیری وبسایت‌ها بر کیفیت وبسایت‌های فدراسیون‌های ورزشی ایران تاثیر دارد. تحقیق فریدفتحی (۱۳۹۱) نیز پیرامون ارزیابی کیفیت وبسایت فدراسیون‌های ورزشی منتخب صورت گرفته است که با استفاده از پرسشنامه و بکوال به ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی منتخب پرداخته است، نتایج این تحقیق نشان داده است کیفیت ظاهری وبسایت‌ها مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری رضایتمندی مشتریان می‌باشد و به صورت اثرهاله‌ای سایر ویژگی‌های وبسایت ورزشی را تحت تاثیر قراردهد. نتایج تحقیق علیوجه و همکاران (۱۳۹۳) نیز با نتایج فریدفتحی (۱۳۹۱) در یک راستا بود، نتایج تحقیق آن‌ها نشان داده است کیفیت طراحی و ظاهری وبسایت‌ها مهم‌ترین عامل در شکل‌گیری رضایت مشتری و به دنبال آن

معرفی شد، ابزار وب کوال به منظور ارزیابی کیفیت عملکردی وبسایت‌ها طراحی گردید. این رویکرد شامل پنج بعد سهولت استفاده، سودمندی، جذابیت و روابط دوستانه (با مصرف‌کنندگان یا بازدیدکنندگان) می‌باشد (لوسیانو، همکاران، ۲۰۰۷). سهولت استفاده به درجه‌ای که کاربران به راحتی با وبسایت کار کرده و اطلاعات خود را به آسانی دریافت کنند اشاره دارد، جذابیت به محیط لذت بخش و فرح بخش وبسایت برای بازدیدکنندگان اشاره دارد (کیم و همکاران، ۲۰۰۹). سودمندی وبسایت‌ها اشاره به قابلیت وبسایتها برای برطرف کردن نیازهای مصرف‌کنندگان نظریه اطلاعات موافق، اخبار و سایر نیازمندی‌های مصرف‌کنندگان اشاره دارد (لیئو، همکاران، ۲۰۰۸).

بعد روابط دوستانه و بکوال به تعاملاتی که مصرف‌کنندگان یا همان مشتریان می‌توانند به صورت آنلاین از طریق وبسایت با سازمان‌های ورزشی داشته باشند اشاره دارد. (سو، اون و پدرسون، ۲۰۱۳). این ابزار یا رویکرد می‌تواند در ارزیابی وبسایت سازمان‌های مختلف اعم از سازمان‌های ورزشی به کار گرفته شود، زیرا که مصرف‌کنندگان زیادی هستند که روزانه به وبسایت‌های ورزشی رجوع می‌کنند و اطلاعات خود را از آن‌ها دریافت و پی‌گیر اخبار و حوادث ورزشی هستند. به دلیل تعداد زیاد مصرف‌کنندگان (بازدیدکنندگان) از وبسایت‌های ورزشی و چرخه عمر کوتاه اخبار و اطلاعاتی که در وبسایت قرار می‌گیرد توجه به کیفیت وبسایت‌ها، تغییرات، ارزیابی و بهروز

1. Kim & Niehm
2. Liao, Proctor & Salvendy
3. Suh, Ahn & Pedersen

چیزی که آن‌ها می‌خواهند و سپس استفاده از یک سیستم منطقی برای مشخص کردن آنکه، آن نیازها چگونه با منابع در دسترس برآورده خواهند شد (پالیتیس^۲، ۲۰۰۵). تحقیقات نشان داده است استفاده سازمان‌ها از رویکرد QFD منافع با ارزشی می‌تواند برای سازمان‌ها به همراه داشته باشد. کاهش چرخه‌های طراحی محصول یا خدمت، کاهش هزینه‌ها، کاهش شکایات مشتریان، تعیین زودهنگام نیازمندی‌های فرایند خدمت، تخصیص بهینه منابع و... باشد. همچنین QFD محققان مزایای غیرملموسی را نیز برای عنوان کرده‌اند، مانند بهبود رضایت مشتری، ایجاد مبنای برای برنامه‌ریزی بهبود، مستحکم نمودن روابط میان مشتریان و سازمان‌ها، ایجاد یک زبان مشترک میان واحدهای مختلف سازمان و ایجاد یک بانک اطلاعاتی مناسب برای استفاده و کاربردهای آتی یک سازمان، از جمله مزایای غیرملموس QFD می‌باشند (اکبری یزدی، ۱۳۹۱).

به طور کل رویکرد QFD اعمال و لحاظ نمودن خواسته‌های کیفی مشتریان در مراحل مختلف تکوین یک محصول یا خدمت است، بنابراین تمامی خصوصیات و مشخصات طراحی محصول یا خدمت با توجه به نقطه نظرات مشتریان حاصل می‌شود. و نقش کارشناسان سازمان در طراحی محصول و خدمتی جدید چیزی فراتر از یک مترجم نیست، مترجمانی که با استفاده از روشی به نام QFD خواسته‌های مشتریان را با مشخصات کمی قابل ملاحظه در داده‌ها طراحی تبدیل می‌کنند. QFD یک ابزار کیفیتی پیشرفته است که هدف آن افزایش سهم بازار از

وفداری و تبلیغات توصیه‌ای می‌باشد. آن‌ها توصیه می‌کنند سازمان‌ها با بهبود کیفیت طراحی وبسایت‌های خود به یک مزیت رقابتی نسبت به رقبا دست می‌یابند که‌این همان رضایتمندی و وفاداری مشتریان سازمان می‌باشد.

برخی از محققان نیز با استفاده تکنیک‌های اولویت‌بندی مانند تحلیل سلسله مراتبی به ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی نظیر وبسایت وزارت ورزش و جوانان، پرداخته‌اند. نتایج آن‌ها نشان داده است ویژگی‌های قابلیت استفاده از وبسایت وزارت ورزش و جوانان، میزان جذابیت آن و انسجام مطالب بیشترین وزن را در ارزیابی کیفیت به خود اختصاص داده بودند، آن‌ها به‌این نکته اشاره می‌کنند که سازمان‌های ورزشی در ایران علی‌رغم هزینه زیادی که برای راهاندازی وبسایت خود می‌کنند، اغلب توجه کمی بر کیفیت، به‌روزرسانی و ارزیابی عملکرد آن دارند و باید به این نکته توجه کافی شود (پروین و همکاران، ۱۳۹۴).

و اما یکی از رویکردهای بسیار مهم در ارزیابی کیفیت و به طور خاص در ارزیابی کیفیت وبسایت‌ها، مدل گسترش عملکرد کیفیت یا همان QFD^۱ می‌باشد. این مدل از مطالعه بازار و شناسایی مشتریان محصول یا خدمت شروع شده و در فرایند بررسی و تحلیل خود، ضمن شناسایی خواسته‌ها و نیازهای مشتریان، سعی در لحاظ نمودن آن‌ها در تمامی مراحل طراحی و تولید را دارد. این رویکرد روشی معنadar از گوش دادن به ندای مشتریان است، برای درک

2. Politis

1. Quality Function Deployment



اساس خروجی آن ارزیابی، به اصلاح نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت پرداخت. همانطور که ذکر شد در زمینه ارزیابی وبسایت‌ها، یکی از کاربردی‌ترین روش‌های ارزیابی، استفاده از ابزار وب کوال است که با ویرایش‌های مختلف در حوزه‌های گوناگونی مانند تجارت آنلاین، سایت‌های دولتی و دانشگاهی و وبسایت‌های ورزشی مورد استفاده قرار می‌گیرد. در مرحله ارزیابی باید به غافل شدن از تکنیک QFD به عنوان یک روش شناخته شده در ارتباط دادن خواسته‌های مشتریان به ویژگی‌های با کیفیت در زمینه وبسایت‌های ورزشی اشاره نمود(چن و همکاران^۲، ۲۰۱۰). در داخل کشور نیز از تکنیک QFD و در زمینه کیفیت وبسایت‌های ورزشی، به منظور تبدیل خواسته‌های مشتریان به ویژگی‌های خدمات مطلوب استفاده نشده است. بنابراین در این تحقیق محققان به دنبال ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی با استفاده از رویکرد وب کوال و QFD و به عبارتی شنیدن صدای خواسته‌های مشتریان و تبدیل آن‌ها به ویژگی‌های خدمات مطلوب در وبسایت‌های ورزشی بودند، زیرا که کیفیت وبسایت‌های ورزشی در ایران یکی از متغیرهای فراموش شده بعد از طراحی و راهاندازی‌های وبسایت‌های ورزشی بوده است.

روش‌شناسی پژوهش

تحقیق حاضر به لحاظ هدف کاربردی و از نظر نحوه گرددآوری داده‌ها توصیفی می‌باشد. جامعه تحقیق حاضر به دو بخش کلی تقسیم می‌شود: بخش اول دانشجویان تربیت بدنسport دانشگاه‌های منتخب دولتی تهران در مقطع کارشناسی،

طریق جلب رضایت مشتریان واقعی محصول یا خدمت می‌باشد (چانگ و کیم^۱، ۲۰۱۰).

محققان در حوزه ورزش نیز از رویکرد QFD برای تبدیل صدای مشتری به خدمات قابل دسترس استفاده کرده‌اند، گونزالز و همکاران^۳ (۲۰۱۵) از ابزار وب کوال برای ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی و لیست کردن صدای مشتریان استفاده کردند. آن‌ها در ادامه از رویکرد QFD برای تبدیل صدای مشتریان وبسایت‌های ورزشی به کیفیت و خدمات در دسترس مشتریان و مصرف‌کنندگان استفاده کردند. نتایج این تحقیق که بر روی مشتریان بارسلونا، منچستر یونایتد^۴، لیورپول^۵ و ال‌ای گلکسی^۶ انجام شده بود، نشان داد وبسایت رسمی تیم بارسلونا در رساندن خدمات با کیفیت از رقبای خود جلوتر می‌باشد، وبسایت‌این تیم در مناسب بودن اطلاعات، به روز بودن و طراحی زیبا دارای میانگین بالاتری از نظر مشتریان بوداین مطالعه بر اهمیت توجه به کیفیت وبسایت‌ها به عنوان یک مزیت رقابتی و برتری نسبت به سایر رقبا تاکید می‌کند (گونزالز و همکاران^۷، ۲۰۱۵).

با توجه به آنچه که گفته شد ارزیابی کیفیت وبسایت‌های ورزشی را می‌توان اولین گام در مسیر ارتقای کیفیت آن‌ها دانست. از این جهت ابتدا باید جنبه‌های مختلف یک سایت ورزشی را بر اساس مدلی نظاممند ارزیابی کرد تا بتوان بر

1. Chang & Kim
2. Gonzalez, Quesada, Davis & Mora-Monge
3. Barcelona
4. Manchester United
5. Liverpool
6. LA Galaxi

که برای اندازه گیری کیفیت ادراک شده وب سایت های ورزشی و نیز برای بررسی صدایها (نیازها) مشتریان استفاده گردید. در مرحله بعد از رویکرد گسترش مدیریت کیفیت (QFD) و جداول مربوط به این رویکرد برای تبدیل نیازمندی های مشتریان و وب سایت های ورزشی ایران به ویژگی های خدمت (وب سایت ها) استفاده گردید. پرسشنامه وب کوال لوسیانو و همکاران (۲۰۰۷) شامل چهار مولفه سودمندی (با چهار زیرمولفه کیفیت اطلاعات، اطلاعات مناسب، اطمینان و زمان پاسخ دهی)، سهولت استفاده (با دو زیرمولفه سهولت درک و عملکرد درونی)، جذابیت (با سه زیرمولفه جاذبه بصری، نوآوری و جاذبه عاطفی) و روابط دوستانه (با دو زیرمولفه تصویر همگون و بهروز بودن) می باشد. این پرسشنامه به شیوه سه مرحله ای ترجمه و روایی محتوایی، سازه و صوری آن توسط هفت نفر از متخصصان حوزه بازیابی ورزشی و به طور خاص کیفیت خدمات و مدیریت کیفیت ورزشی مورد تایید قرار گرفت. روایی محتوا و صوری پرسشنامه ها در فرم محقق ساخته روایی محتوا و صوری گذاشته شد و به صورت اینترنتی به متخصصین ارسال گردید که بعد چند روز توسط آن ها عودت داده شد و نظرات ایشان در فرم نهایی پرسشنامه اعمال گردید. همچین به منظور بررسی پایایی ابزار تحقیق یک مطالعه مقدماتی بر روی دانشجویان تربیت بدنسی به تعداد نمونه ۴۵ نفر صورت گرفت، که نتایج آزمون آلفای کرونباخ و ضریب آن برای تمامی مولفه ها بالای ۰/۷۰ (قابل قبول) بود.

کارشناسی ارشد و دکتری (دانشگاه خوارزمی، رجایی، مدرس، تهران و علامه طباطبائی) و بخش دوم متخصصان در حوزه مدیریت کیفیت ورزشی بودند. با توجه به آمارهای گرفته شده از دانشکده های تربیت بدنسی دانشگاه های مذکور، حدود ۸۵۰ نفر دانشجوی تربیت بدنسی در حال تحصیل در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در حال تحصیل در دانشگاه های دولتی ذکر شده می باشند. بر اساس جدول تعیین حجم نمونه کرجی و مورگان برای جامعه ۸۵۰ نفر تعداد ۱۶۵ نمونه مکافی می باشد که نمونه آماری در بخش اول جامعه تحقیق برای جامعه دانشجویان تربیت بدنسی ۱۶۸ مورد بود که تعدادی از پرسشنامه ها به صورت حضوری توسط محققان و تعدادی نیز به دلیل سهولت در دسترسی به نمونه ها به صورت اینترنتی (آنلاین) جمع آوری گردید، روش نمونه گیری از نوع تصادفی ساده بود. لازم به ذکر است تمامی پرسشنامه ها (۱۶۸ مورد) چه به صورت حضوری و چه به صورت آنلاین از همان ابتدا قابلیت تحلیل آماری داشتند و پرسشنامه های حذف نگردید. همچنین در بخش دوم جامعه تحقیق و در بررسی و طراحی مراحل گسترش عملکرد کیفیت (QFD) از سه نفر از طراحان وب سایت ها و پنج نفر از متخصصان مدیریت کیفیت عمومی و مدیریت کیفیت ورزشی که در زمینه مذکور دارای تحقیقات معتبر اعم از مقاله و کتاب بودند کمک گرفته شد.

ابزارهای جمع آوری اطلاعات شامل پرسشنامه وب کوال لوسیانو، واتسون و گوده (۲۰۰۷) بود

جدول ۱. آزمون آلفای کرونباخ

مولفه	ضریب آلفای کرونباخ	مولفه	ضریب آلفای کرونباخ
کیفیت اطلاعات	.۰/۸۴۱	جادبه بصری	.۰/۸۶۹
اطلاعات مناسب	.۰/۸۰۰	نوآوری	.۰/۸۷۰
اطمینان	.۰/۹۱۰	جادبه عاطفی	.۰/۸۱۶
زمان پاسخ‌دهی	.۰/۷۳۳	تصویر همگون	.۰/۸۸۲
سهولت درک	.۰/۸۷۷	به روز بودن	.۰/۸۸۸
عملکرد درونی	.۰/۸۶۹		

تحت پوشش قرار دهنده (How). از دیگر کارهایی که باید در مرحله طرح‌ریزی خدمت انجام داد ترسیم ماتریس روابط بین نیازهای مشتریان ویژگی‌های خدمت (How-What)‌ها، ارزیابی رقبا (با درنظر گرفتن خواسته‌ها و الزامات کیفی)، ضریب اهمیت نداهای مشتری، روند پیشرفت ویژگی‌های خدمت، نرخ بهبود، ضریب تصحیح، وزن نداهای مشتریان، اولویت‌بندی ویژگی‌های خدمت و ماتریس همبستگی‌ها می‌باشد که در نهایت خانه کیفیت^۲ مربوطه طراحی می‌گردد که در این تحقیق نیز این مقولات بررسی و ارائه شده‌اند. لازم به ذکر است که تمامی مراحلی که تاکنون ذکر شد بر روی وبسایت ورزش^۳ به دلیل میانگین بالای کیفیت وبسایتش انجام شد و سه وبسایت ورزشی دیگر در مرحله مقایسه به عنوان رقبا در نظر گرفته شدند. پس از این مرحله و در مرحله طرح‌ریزی ویژگی‌ها یا خصیصه‌های لازم، ویژگی‌های خدمت شناسایی شده در مرحله طرح‌ریزی

به طور کل به کارگیری روش QFD در سازمان‌های خدماتی می‌تواند شامل سه مرحله کلی باشد:

۱. مرحله طرح‌ریزی خدمت

۲. مرحله طرح‌ریزی ویژگی‌ها یا خصیصه‌های لازم

۳. مرحله طرح‌ریزی عملیات در مرحله طرح‌ریزی خدمت نخست صدای مشتریان^۱ (VOCs) شناسایی شده و سپس به ویژگی‌های خدمات ارتباط داده می‌شوند. که در تحقیق حاضر با استفاده از پرسشنامه وеб کوال صدای مشتری (نیازمندی‌های مشتریان) شناسایی شد و در ماتریس QFD مورد تحلیل قرار گرفت.

بعد از مشخص شدن صدای مشتری و یا همان خواسته‌های مشتریان (What)‌ها، نوبت به ویژگی‌های خدمت می‌رسد که متخصصان (تیم QFD) در این مرحله به ارائه ویژگی‌های خدمت می‌پردازند، ویژگی‌های خدمتی که توانند حداقل یکی از نیازهای مشتریان را

2. House Of Quality

1. Voice of Costumers



یافته های پژوهش

یافته های تحقیق در بخش توصیفی نشان داد ۶۱/۹ درصد نمونه های تحقیق را مرد و ۳۸/۱ درصد آن ها را زنان تشکیل داده اند همچنین ۶۰/۷ درصد نمونه ها مجرد بودند. و بالاترین میانگین در زمینه تحصیلات نمونه های تحقیق مدرک کارشناسی با میانگین ۴۸/۸ درصد و بعد از آن مدرک کارشناسی ارشد با ۳۱/۵ درصد بود. ۵۴/۲ درصد از نمونه ها نیز دارای میانگین سنی بین ۲۶ تا ۳۳ سال (بالاترین میانگین) بودند. در جدول ۲ به تفکیک وب سایت ها و به صورت کلی اطلاعات جمعیت شناختی نمونه های تحقیق آورده شده است.

خدمت را به عملیات کلیدی فرایند (KPO) مرتبط می کنند، در واقع مجموعه فعالیت های لازم برای برآورده ساختن ویژگی های خدمت را مشخص می نمایند. همچنین در مرحله سوم عملیات فرایند کلیدی را به الزمات عملیات خدمت (مجموعه پیش نیازهای ضروری جهت اجرای عملیات کلیدی فرایند) مرتبط می کنند (هوران و همکاران، ۱۳۸۱).

جدول ۲. اطلاعات جمعیت شناختی نمونه های تحقیق

المبیک	فرادرسیون فوتbal				نوع	ورزش سه	کل	چنیست
	درصد	فراآنی	درصد	فراآنی				
۴۱/۹	۱۳	۶۰/۷	۲۳	۵۶/۸	۲۵	۷۴/۱	۴۳	۶۱/۹
۵۸/۱	۱۸	۳۴/۳	۱۲	۴۲/۲	۱۹	۲۵/۹	۱۵	۲۸/۱
۶۱/۳	۱۹	۶-	۲۱	۵۶/۸	۲۵	۶۳/۸	۳۷	۶۰/۷
۳۸/۷	۱۲	۴-	۱۴	۴۷/۲	۱۹	۳۶/۲	۲۱	۳۹/۳
۳۳/۷	۱۰	۷۰/۷	۹	۲۷/۳	۱۲	۳۶/۲	۲۱	۳۱/۲
۵۱/۶	۱۶	۴-	۱۴	۶۱/۴	۲۷	۵۸/۶	۳۴	۵۴/۲
۱۶/۱	۵	۳۷/۳	۳۵	۱۱/۴	۵	۵/۲	۳	۱۴/۹
۳۸/۷	۱۲	۱۷/۱	۶	۱۱/۴	۵	۱۷/۲	۱-	۱۹/۶
۴۸/۴	۱۵	۵۷/۱	۲-	۴۷/۷	۲۱	۴۴/۸	۲۶	۴۸/۸
۱۲/۹	۴	۲۰/۷	۹	۴/۰/۹	۱۸	۳۷/۹	۲۲	۲۱/۵
۱۰۰	۳۱	۱۰۰	۳۵	۱۰۰	۴۴	۱۰۰	۵۸	۱۰۰
								۱۶۸

شکل ۱ خانه کیفیت وب سایت ورزشی براساس ماتریس (QFD) را نشان می دهد. ستون ها و مواردی که در خانه های کیفیت وجود دارند، عبارتند از: ۱. صدای مشتری (خواسته های مشتریان) ۲. ویژگی های خدمت (ویژگی هایی که بتوانند حداقل یکی از نیازهای مشتریان را پوشش دهنند) ۳. ماتریس روابط بین نیازهای مشتریان و ویژگی های خدمت (درجه رابطه بین

همان طور که در جدول ۳ مشاهده می شود بیشترین شکاف کیفیت وب سایت ورزش ۳ در سوال های ۲۳، ۳۰ و سوال ۹ به ترتیب با شکاف (تفاصل ادراکات و انتظارات مشتریان از کیفیت وب سایت) ۱/۳۴، ۱/۱۷ و ۱/۱۷ می باشد. که سوال ۳۰ از سوالات مولفه به روز بودن، سوال ۲۳ از سوالات مولفه نوآوری و سوال ۹ از سوالات مولفه اطمینان می باشد.



(مربوط به بخش سقف یا همان هرم ماتریس) بوده که رابطه رابطه مشیت دو ویژگی خدمت با (+) و رابطه منفی دو ویژگی خدمت (-) نشان داده می‌شود. در مجموع گروه تحقیق ۳۲ نیاز شناسایی شده را در ماتریس خانه کیفیت QFD وارد کردند. همچنین تیم QFD یا همان متخصصین حوزه مدیریت کیفیت عمومی و ورزشی و طراحان وبسایتها، ۲۰ ویژگی خدمت متناظر با نیاز استفاده‌کنندگان از وبسایتها ورزشی را تعیین و به ماتریس QFD وارد نمود. در مرحله بعد، با استفاده از نظرات تیم QFD (بخش دوم جامعه تحقیق که در قسمت روش شناسی توضیح داده شد) ماتریس خانه‌های کیفیت تکمیل و برای هر خواسته و یا نیاز دانشجویان ویژگی‌های خدمتی متناظر با آن‌ها تعیین و ارزش‌دهی گردید.

همانطور که شکل ۱ نشان می‌دهد سه ویژگی خدمت زیر داری بیشترین میانگین وزنی و مهم‌ترین خواسته مشتریان وبسایتها ورزشی شناسایی شده در این تحقیق بودند:

- (۱) بارگذاری سریع اطلاعات در وبسایت
- (۲) توانایی تعامل با وبسایت به منظور دریافت اطلاعات مناسب

(۳) آسان بودن خواندن صفحات در وبسایت همچنین مهم‌ترین ویژگی‌های خدمت نیز عبارت بودند از:

- (۱) کاربرپسند بودن و راحتی جستجو اطلاعات
- (۲) منطبق بودن با انتظارات استفاده‌کنندگان از وبسایت
- (۳) قابلیت ایجاد پنل‌های گفت‌و‌گو در وبسایت

نیازها و ویژگی‌ها بهصورت قوی ۹ امتیاز، متوسط ۳ امتیاز و ضعیف ۱ امتیاز بوده و وزن سطري صدای مشتری و وزن ستونی ویژگی‌های خدمت محاسبه می‌شوند. سپس امتیازات خام برای رتبه‌بندی صداها و ویژگی‌های خدمت استفاده می‌شود.^۴ ارزیابی رقبی سازمان (سازمان‌هایی که قصد رقابت و حضور موثر در بازار دارند. در این تحقیق دانشگاه تهران به عنوان دانشگاه رقیب شناخته شد).^۵ برنامه سازمان (هدف‌گذاری دانشکده برای رسیدن به آن در مقایسه با سازمان رقیب)^۶ نرخ بهبود (میزان بهبود هریک از نیازهای مشتریان، با تقسیم برنامه سازمان بر ارزیابی سازمان بدست می‌آید).^۷ ضریب تصحیح (با تایید تیم تحقیق برخی از مشخصه‌ها که از اهمیت بالایی برخوردار بوده و موجب ایجاد انگیزه و رضایت بسیار زیادی می‌شود ضریب ۱/۵ گرفته، مواردی که موجبات رضایت مشتریان می‌شوند ولی نه بهاندزه گروه اول ضریب ۱/۲ گرفته و سایر موارد که نیاز به تأکید بیشتری نیست ضریب ۱ می‌گرفتند).^۸ وزن مطلق ویژگی‌های خدمت (با توجه به ارتباط بین ویژگی‌های خدمت با خواسته‌های مشتریان و با استفاده از فرمول: $\sum_{i=1}^n W_{idij}$ بدست می‌آید).^۹ وزن نسبی ویژگی‌های خدمت (از تقسیم وزن مطلق هر کدام از ویژگی‌ها بر حاصل جمع اوزان مطلق بدست می‌آید).^{۱۰} تعیین مقادیر هدف (برای هریک از ویژگی‌های خدمت، با توجه به ماتریس همبستگی‌ها، ارزیابی رقیب سازمان و برنامه سازمان و با نظر تیم تحقیق مشخص می‌شود).^{۱۱} ماتریس همبستگی

جدول ۳. میانگین انتظارات و میانگین ادراکات از وضعیت موجود بر حسب هر یک از سوالات و به تفکیک وب سایت ها

گویه ها	میانگین انتظارات	میانگین ادراکات	ورزش سه			نود	فرسنهون فوتبال			اکادمی های ضمیمه		
			میانگین انتظارات	میانگین ادراکات	تفاضل		میانگین انتظارات	میانگین ادراکات	تفاضل	میانگین انتظارات	میانگین ادراکات	تفاضل
۱	۴/۰۳	۰/۹۴	۳/۱۰	۴/۰۳	۱/۰۹	۳/۱۷	۴/۲۶	۰/۷۵	۳/۴۳	۴/۱۸	۰/۴۱	۳/۶۲
۲	۴/۱۴	۰/۷۶	۰/۷۱	۳/۰۳	۲/۷۴	۱/۱۷	۳/۱۴	۴/۳۱	۰/۵۷	۳/۵۷	۴/۱۴	۰/۳۸
۳	۴/۰۷	۰/۹۷	۳/۰۰	۳/۹۷	۱/۱۱	۳/۰۶	۴/۱۷	۰/۹۱	۳/۳۶	۴/۲۷	۰/۴۳	۳/۶۴
۴	۳/۹۳	۰/۹۲	۲/۵۵	۲/۹۷	۱/۲۳	۳/۰۳	۴/۲۶	۰/۷۰	۳/۵۲	۴/۲۳	۰/۵۷	۳/۳۶
۵	۳/۰۵	۱/۲۹	۲/۶۵	۳/۹۴	۱/۲۶	۳/۰۶	۴/۳۱	۰/۹۱	۳/۲۵	۴/۱۶	۰/۶۷	۳/۷۲
۶	۳/۹۵	۱/۵۲	۲/۴۵	۲/۹۷	۱/۴۳	۲/۸۰	۴/۲۲	۱/۰۵	۳/۱۴	۴/۱۸	۱/۰۷	۲/۸۸
۷	۴/۲۶	۱/۵۲	۲/۷۱	۴/۲۳	۱/۴۰	۲/۸۹	۴/۲۹	۱/۲۰	۳/۲۰	۴/۴۱	۰/۹۵	۳/۳۱
۸	۴/۱۴	۱/۱۹	۲/۹۷	۴/۱۶	۱/۲۳	۳/۰۳	۴/۲۶	۱/۰۹	۳/۳۰	۴/۳۹	۱/۱۲	۳/۰۲
۹	۴/۱۹	۱/۳۹	۲/۷۷	۴/۱۶	-۱/۰۳	۳/۰۳	۲/۰۰	۱/۲۷	۳/۱۸	۴/۴۵	۱/۱۷	۳/۰۲
۱۰	۴/۰۰	۱/۶۱	۲/۴۸	۴/۱	۱/۲۹	۲/۷۷	۴/۰۶	۱/۲۰	۳/۰۹	۴/۳۰	۰/۸۱	۳/۱۹
۱۱	۴/۳۴	۱/۳۲	۲/۹۰	۴/۲۳	۱/۱۴	۲/۹۱	۴/۰۶	-۰/۹۵	۳/۴۱	۴/۴۶	۰/۶۶	۳/۶۹
۱۲	۴/۸۱	۱/۳۹	۳/۰۶	۳/۴۵	-۰/۸۹	۲/۹۷	۳/۱۶	-۰/۹۵	۳/۱۱	۴/۰۷	-۰/۵۹	۳/۲۲
۱۳	۴/۳۱	۱/۱۹	۳/۸۷	۴/۰۶	۱/۲۳	۲/۸۹	۴/۱۱	-۰/۹۱	۳/۴۳	-۰/۳۴	-۰/۴۳	۳/۸۸
۱۴	۴/۴۰	۱/۱۹	۲/۹۰	۴/۱۰	-۱/۰۰	۳/۰۰	۲/۰۰	-۰/۹۳	۳/۴۵	-۰/۳۹	-۰/۴۳	۳/۹۷
۱۵	۴/۱۶	۱/۱۰	۲/۹۴	۴/۰۲	۱/۲۱	۲/۸۳	۴/۱۴	-۰/۷۷	۳/۵۲	۴/۳۰	-۰/۴۵	۳/۷۱
۱۶	۴/۹۵	۱/۱۶	۲/۸۷	۴/۰۳	۱/۲۹	۳/۹۱	۴/۲۰	-۰/۹۵	۳/۳۶	۴/۴۲	-۰/۰۷	۳/۸۸
۱۷	۴/۱۰	۱/۰۰	۲/۷۱	۳/۷۱	۱/۱۷	۲/۸۶	۴/۰۳	۱/۰۷	۳/۱۶	۴/۲۳	-۰/۴۰	۳/۷۱
۱۸	۴/۱۲۸	۱/۰۳	۲/۹۷	۴/۰۰	۱/۱۴	۳/۰۳	۴/۱۷	-۰/۹۳	۳/۱۲	۴/۲۵	-۰/۱۸	۳/۹۷
۱۹	۴/۱۹	۱/۶۸	۲/۳۹	۴/۰۶	۱/۳۴	۲/۸۶	۴/۲۰	۱/۰۲	۳/۲۷	۴/۳۰	-۰/۵۳	۳/۶۶
۲۰	۴/۱۲	۱/۵۲	۲/۴۲	۳/۹۴	۱/۲۱	۲/۸۳	۴/۱۴	-۰/۵۷	۳/۴۵	۴/۰۲	-۰/۸۶	۳/۲۶
۲۱	۴/۱۶	۱/۶۱	۲/۴۲	۴/۰۳	۱/۴۶	۲/۷۱	۴/۱۷	-۰/۸۱	۳/۵۲	۴/۱۴	-۰/۹۰	۳/۲۶
۲۲	۴/۲۱	۱/۶۵	۲/۲۹	۳/۹۴	۱/۶۶	۲/۴۹	۴/۱۴	-۰/۹۱	۳/۲۰	۴/۱۱	-۰/۸۴	۳/۳۶
۲۳	۴/۱۰	۱/۷۱	۲/۱۶	۳/۸۷	۱/۷۷	۲/۶۶	۴/۲۳	۱/۰۰	۳/۲۰	۴/۲۰	۱/۱۷	۲/۹۳
۲۴	۴/۳۴	۱/۰۵	۲/۴۵	۴/۰۰	۱/۱۶	۲/۴۹	۴/۲۴	-۰/۹۵	۳/۲۷	۴/۲۳	-۰/۷۴	۳/۶۰
۲۵	۴/۳۴	۱/۴۸	۲/۴۵	۳/۹۴	۱/۶	۲/۶۰	۴/۲	۱/۱۸	۳/۱۶	۴/۳۴	-۰/۷۴	۳/۲۲
۲۶	۴/۰۳	۱/۴۸	۲/۳۹	۳/۸۷	۱/۶۶	۲/۵۱	۴/۱۷	۱/۰۷	۳/۱۴	۴/۲۰	-۰/۶۹	۳/۳۴
۲۷	۴/۱۷	۱/۶۱	۲/۲۳	۳/۸۴	۱/۸۶	۲/۴۳	۴/۲۹	۱/۳۲	۲/۸۹	۴/۲۰	-۱/۰۵	۳/۱۲
۲۸	۴/۰۷	۱/۳۵	۲/۵۸	۳/۹۴	۱/۵۴	۲/۶	۴/۱۴	-۰/۹۵	۳/۲۷	۴/۲۳	۱/۱۲	۲/۹۵
۲۹	۴/۰۹	۱/۴۸	۲/۵۲	۴/۰۰	۱/۴۰	۲/۶۹	۴/۰۹	-۰/۹۵	۳/۲۳	۴/۱۸	۱/۱۴	۲/۸۴
۳۰	۴/۰۰	۱/۵۲	۲/۳۲	۳/۸۴	۱/۴۶	۲/۶۹	۴/۱۴	۱/۰۰	۳/۲۷	۴/۲۷	-۰/۹۰	۳/۰۰
۳۱	۴/۰۷	۱/۷۱	۲/۲۶	۳/۹۷	۱/۰۴	۲/۵۷	۴/۱۱	۱/۱۴	۳/۰۲	۴/۱۶	۱/۱۲	۲/۹۵
۳۲	۴/۰۲	۱/۶۱	۲/۲۳	۳/۸۴	۱/۰۷	۲/۵۷	۴/۱۴	۱/۰۹	۳/۱۴	۴/۲۳	۱/۱۰	۲/۹۱

بحث و نتیجه‌گیری

خانه کیفیت وب سایت ورزشی یا همان ماتریس QFD و همچنین به ارائه ویژگی‌های خدمت (How) پرداختند، ویژگی‌های خدمتی که بتوانند حداقل یکی از نیازهای مشتریان وب سایت‌های ورزشی از جمله وب سایت ورزش^۳ را تحت پوشش قرار دهند، لازم به ذکر است که ارتباط بین ویژگی‌های خدمت در بالا خانه کیفیت نیز مشخص گردید.

همانطور که یافته‌های تحقیق نشان داد، بیشترین شکاف کیفیت وب سایت ورزش^۳ سوال ۳۰ از سوالات مولفه به روز بودن (امکان تعامل آنلاین با وب سایت)، سوال ۲۳ از سوالات مولفه نوآوری (خلافه بودن طراحی وب سایت) و سوال ۹ از سوالات مولفه اطمینان (اطمینان نسبت به عدم سوastaفاده مدیران وب سایت از اطلاعات شخصی) است.

عمل کلیدی در کاهش شکاف‌های خدمات یک سازمان رفع شکاف‌های آن می‌باشد، به عبارت دیگر تا زمانی که یک شکاف وجود داشته باشد، ادراک مشتری از کیفیت خدمات ناقص خواهد بود و متعاقب آن بازگشت مشتری و اعتماد آن به سازمان خدماتی کمتر خواهد شد (جئونگ^۴، ۲۰۱۰).

در این تحقیق از جمله ویژگی‌های فنی (خدمت) که برای مولفه‌های اطمینان، نوآوری و تصویر همگون درنظر گرفته شد و به تعیین همبستگی آن با خواسته‌های مشتریان پرداخته شد، ارائه گواهینامه SSL جهت امنیت وب سایت‌ها، ایجاد قابلیت تبدیل پیام به صورت آنلاین، قابلیت بی‌گیری در خواسته‌ها، قابلیت ایجاد پنل‌های گفت‌و‌گو مناسب، نوآوری در طراحی، استفاده از

در سازمان‌های ورزشی و QFD بررسی کاربرد به طور کل صنعت ورزش نشان داده است، به کارگیری این روش در طراحی وب سایت‌های ورزشی نقش چشم‌گیری در بهره‌وری سازمان‌های ورزشی داشته است (گونزالز و همکاران، ۲۰۱۱). همچنین وب سایتها یکی از مهم‌ترین ابزارها برای رساندن ارزش و خدمت به مشتریان یک سازمان ورزشی می‌باشد، و نیز می‌تواند یکی از عوامل ارزیابی عملکرد سازمان‌ها به شمار رود (سیمون، ۲۰۱۰). توسعه و ایجاد یک زبان مشترک بین واحدهای مختلف یک سازمان، از جمله منافع بسیار با ارزش و اساسی می‌باشد که با هدف جلب رضایت مشتری و QFD تبدیل کننده تقاضای مشتریان به اهداف و مفاهیم اصلی طراحی خدمت که در سرتاسر مراحل یک خدمت به کار گرفته می‌شود (اکبری، یزدی و همکاران، ۱۳۹۳).

تحقیقات گذشته در داخل کشور صرفاً به ارزیابی کیفیت وب سایتها پرداخته‌اند. در این تحقیق علاوه‌بر ارزیابی کیفیت وب سایت‌های ورزشی، به بررسی خواسته‌های مشتریان از وب سایت‌های ورزشی و تبدیل خواسته‌های مشتریان به ویژگی‌های فنی قابل اجرا و مطلوب بر روی وب سایت‌های نیز پرداخته شد (وب سایت ورزش^۳ به عنوان نمونه و از سه وب سایت ورزشی فدراسیون فوتبال، کمیته ملی المپیک و نود ۳) جهت برآورد برنامه سازمان (وب سایت ورزش^۳) استفاده گردید. بعد از مشخص شدن صدایهای مشتری و یا همان خواسته‌های مشتریان (What)، متخصصان (تیم QFD) به تکمیل

-
- 3. Jeoung
 - 4. Secure Socket Layer

-
- 1. Gonzalez & Et al
 - 2. Simon

(استفاده‌کنندگان) از وبسایتهای ورزشی می‌باشد. این خواسته‌ها از زیرمجموعه‌های مولفه‌های اطلاعات مناسب و سهولت درک می‌باشد. این مولفه‌ها در تحقیق گونزالز و همکاران (۲۰۱۵) از مولفه‌های تاثیرگذار و مهم از نظر استفاده‌کنندگان از وبسایتهای ورزشی بود. در تحقیق آن‌ها نیز این دو مولفه از نگاه و خواسته استفاده‌کنندگان بالاترین میانگین وزنی را دارا بود. بنابراین سازمان‌های ورزشی زمانی که دریافتند مشتریان آن‌ها چه انتظاراتی از سطح کیفیت خدمات‌شان دارند باید نسبت به افزایش کارایی و اثربخشی وبسایتهای خود اقدام کنند و از خدمات غیرضروری کاسته یا آن‌ها را حذف کنند و بعد از این نسبت به وفادارماندن مشتریان (استفاده‌کنندگان از وبسایتهای) و تبلیغات دهان‌به‌دهان مثبت آن‌ها امیدوار باشند (گونزالز و همکاران، ۲۰۱۵).

ماتریس QFD یا همان خانه کیفیت طرح مناسی برای شناسایی ادراک مشتریان از کیفیت وبسایت یک سازمان ورزشی می‌باشد که با درنظر گرفتن عملکرد سازمان و ارزیابی عملکرد رقبای سازمان در جهت تحقق خواسته‌های مشتریان گام برمی‌دارد (اکبری یزدی و همکاران، ۱۳۹۳). در این ماتریس رابطه بین چههای (خواسته‌های مشتریان) و چگونه‌ها (ویژگی‌های خدمت) مشخص می‌شود. در این تحقیق نیز بعد از اینکه مهم‌ترین خواسته یا صدای استفاده‌کنندگان از وبسایتهای ورزشی توسط تکنیک QFD شناسایی شد، به ارزیابی میزان همیستگی (ارتباط) خواسته‌های مشتریان و ویژگی‌های فنی (خدمت) ارائه شده توسط تیم QFD پرداخته شد.

فونت، رنگ و تصاویر مناسب، رنگ‌های جذاب، قابلیت اجرا در مرورگرهای مختلف و ناوبری مناسب (سهولت در دسترسی به اطلاعات) بود. نتایج همچنین نشان داد گویه آسان‌بودن استفاده از وبسایت، آسان‌بودن یادگیری کار با وبسایت و برآورده کردن نیازهای اطلاعاتی مشتری به ترتیب از سوالات مولفه عملکرد درونی و کیفیت اطلاعات کمترین شکاف کیفیت را دارا بودند. سازمان (وب سایت ورزش^۳) در این دو مولفه بالاترین سطح کیفیت را ارائه داده است، در واقع ادراک مشتریان (استفاده‌کنندگان از وبسایتهای) از کیفیت در این دو مولفه بالاترین سطح نسبت به سایر مولفه‌ها بوده است.

بنابراین سازمان (وب سایت ورزش^۳) باید در حفظ و همچنین افزایش سطح کیفیت در این مولفه‌ها هشیار باشد و همواره ویژگی‌های خدمت مربوط به این مولفه‌ها را مورد توجه قرار دهد زیرا که تحقیقات ثابت کرده است حتی اگر کیفیت خدمات یک سازمان در بالاترین سطح ممکن باشد، همواره انتظارات مشتریان در اثر افزایش آگاهی، سطح دانش آن‌ها و حتی در اثر تبلیغات و عملکرد رقبا افزایش می‌یابد، بنابراین توجه به سطح کیفیت در وبسایتهای ورزشی باید اولویت همیشگی سازمان‌ها باشد (گونزالز و همکاران، ۲۰۱۵).

نتایج تکنیک QFD همچنین نشان داد در میان خواسته‌های مشتریان خواسته توانایی تعامل با وبسایت به منظور دریافت اطلاعات مناسب با وزن نسبی ۴/۳۹ و خواسته بارگذاری سریع اطلاعات در وبسایت با وزن نسبی ۴/۳۲ از جمله مهم‌ترین خواسته‌های مشتریان

1. Gonzalez & et al.

کاهش دهنده از همه مهمتر هم راستاسازی مداوم ویژگی های خدمت وب سایت های ورزشی را با انتظارات مشتریان داشته باشد.

منابع

- Abbasi, M. R., & Yadanpanah, M. (2002). QFD in service (Vol. 1). tehran: governmental management.[Persian]
- Abdavi, f., & gholamian, s. (2015). Investigate the factors affecting on the quality of Sports Federations websites from the standpoint of Graduate Students. Journal of Communication Management in Sports Media, 3(9), 30-40. [Persian]
- Akbari Yazdi, H. (2012). Quality Function Deployment (QFD) in Iran Pro League Football Based on SERVQUAL model. Tehran. [Persian]
- Akbari Yazdi, H., Hamidi, M., Sajadi, N., & Khabiri, M. (2014). Quality management in sport (with SERVQUAL and QFD approach) (Vol. 1). Tehran: Elmo Danesh. [Persian]
- Chang, H., & Kim, D. (2010). A Quality Function Deployment Framework for the Service Quality of Health Information Websites. Healthcare Informatics Research, 16(1): 6-14.
- Chen, Y.-H., Hsu, I.-C., & Lin, C.-C. (2010). Website attributes that increase consumer purchase intention: A conjoint analysis. Journal of Business Research, 63(9-10), 1007-1014.

نتایج ماتریس QFD نشان داد ویژگی خدمت کاربرپسند بودن و راحتی جستجو اطلاعات، منطبق بودن با انتظارات استفاده کنندگان از وب سایت و قابلیت ایجاد پنل های گفت و گو در وب سایت از مهم ترین مولفه های شناسایی شده می باشد و دارای بیشترین همبستگی با خواسته های مشتریان وب سایت های ورزشی بودند (در تکنیک QFD میزان همبستگی یا ارتباط بین خواسته های مشتریان و مولفه های شناسایی شده توسط تیم QFD سنجیده و امتیاز بندی می شود).

از دیگر مولفه های شناسایی شده توسط تیم QFD در این تحقیق به عنوان ویژگی های خدمتی که بتواند بهتر به خواسته های استفاده کنندگان پاسخ دهد، چیدمان حرفه ای بخش های مختلف وب سایت های ورزشی، گواهینامه SSL جهت امنیت وب سایت ورزشی و جذابیت اخبار، اطلاعات و تحلیل های موجود در وب سایت های ورزشی می باشد.

هر کدام از ویژگی های خدمت شناسایی شده با توجه به نیازهای مشتریان یا همان استفاده کنندگان از وب سایت های ورزشی طراحی شده است و به منظور توسعه و بهبود کیفیت وب سایت های ورزشی صورت گرفته است. و در این میان رضایتمندی مشتریان وب سایت ها از مهم ترین عوامل تداوم موفقیت های یک وب سایت ورزشی می باشد. بنابراین وب سایت های ورزشی نیازمند اطلاعات دقیق و واقعی از انتظارات مشتریان و نحوه پاسخگویی به آنها می باشند. تکنیک QFD و همچنین یافته های این تحقیق می تواند راهنمای مدیران وب سایت های ورزشی قرار گیرد تا از این طریق رضایتمندی مشتریان خود را افزایش، هزینه های سازمان را



- events. *Journal of Business Research*, 54(2), 161-166. doi:10.1016/S0148-2963(99)00084-3
- Kim, H., & Niehm, L. S. (2009). The Impact of Website Quality on Information Quality, Value, and Loyalty Intentions in Apparel Retailing. *Journal of Interactive Marketing*, 23(3), 221-233. doi:10.1016/j.intmar.2009.04.009
- Kim, P., Han, J. K., & Daegu, S. B. (2013). Effects of job satisfaction on service quality, customer satisfaction, and customer loyalty: The case of a local state-owned enterprise. *WSEAS Transactions on Business and Economics*, 1(10), 49-68.
- Lee, J.-H., Kim, H.-D., Ko, Y. J., & Sagas, M. (2011). The influence of service quality on satisfaction and intention: A gender segmentation strategy. *Sport Management Review*, 14(1), 54-63. doi:10.1016/j.smr.2010.02.002
- Liao, H., Proctor, R. W., & Salvendy, G. (2008). Content preparation for cross-cultural e-commerce: a review and a model. *Behaviour & Information Technology*, 27(1), 43-61. doi:10.1080/01449290601088424
- Loiacono, E. T., Watson, R. T., & Goodhue, D. L. (2007). WebQual: An Instrument for Consumer Evaluation of Web Sites. *International Journal of Electronic Commerce*, 11(3), 51-87. doi:10.2753/JEC1086-4415110302
- Faridfathi, A. (2012). Evaluation of the quality of the websites of selected sports federations. *Research in Sport Management*, 1(4), 18-36. [Persian]
- Gonzalez, M. E., Quesada, G., Davis, J., & Mora-Monge, C. (2015). Application of Quality Management Tools in the Evaluation of Websites: The Case of Sports Organizations. *Quality Management Journal*, 22(1), 30-46. doi:10.1080/10686967.2015.11918417
- Gonzalez, M. E., Quesada, G., Mueller, J., & Mueller, R. D. (2011). International business curriculum design: identifying the voice of the customer using QFD. *Journal of International Education in Business*, 4(1), 6-29. doi:10.1108/18363261111170568
- Grönroos, C. (1984). A Service Quality Model and its Marketing Implications. *European Journal of Marketing*, 18(4), 36-44. doi:10.1108/EUM0000000004784
- Karimi Alavijeh, M. R., & Ahmadi, S. (2014). The Effect of News Websites' Design Quality on E-loyalty and Electronic Word of Mouth (e-wom) (Case Study: Allameh Tabatabae University, Tehran). *Journal of Information Technology Management*, 6(2), 285-306. doi:10.22059/jitm.2014.50872. [Persian]
- Kelley, S. W., & Turley, L. W. (2001). Consumer perceptions of service quality attributes at sporting

- Management, 22(1), 82-109.
doi:10.1123/jsm.22.1.82
- Shilbury, D.(2012) .Competition: The Heart and Soul of Sport Management. *Journal of Sport Management*, 26(1), 1-10.
 - Simon, F. (2010). The Experiential Aspects of Online Search Information for New Customers to a Website. *Canadian Journal of Administrative Sciences / Revue Canadienne des Sciences de l'Administration*, 27(4), 292-305.
doi:10.1002/cjas.176
 - Stokes, A., & Jensen, T. D. (2011). Co-Branding: The Effects of E-Tailer and Delivery Carrier Familiarity on Price and E-Tailer Perceptions. *Journal of Marketing Theory and Practice*, 19(1), 97-108.
doi:10.2753/MTP1069-6679190106
 - Suh, Y. I., Ahn, T., & Pedersen, P. M. (2013). Examining the effects of team identification, e-service quality (e-SQ) and satisfaction on intention to revisit sports websites. *International Journal of Sports Marketing and Sponsorship*, 14(4), 2-19. doi:10.1108/IJSMS-14-04-2013-B002
 - Suh, Y. I., & Pedersen, P. M. (2010). Participants' service quality perceptions of fantasy sports websites: The relationship between service quality, customer satisfaction, attitude, and actual usage. *Sport Marketing Quarterly*, 19(2), 78.
 - Melville, N., Kraemer, K., & Gurbaxani, V. (2004). Review: Information technology and organizational performance: An integrative model of IT business value. *MIS quarterly*, 28(2), 283-322.
 - Parvin, N., Farahani, A., Parvin, N., & Hesari, S. E. (2015). Quality Assessment Website of the Ministry of Sport and Youth using Analytical Hierarchy Process. *Journal of Communication Management in Sports Media*, 3(10), 75-82. [Persian]
 - Politis, J. D. (2005). QFD, organisational creativity and productivity. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 22(1), 59-71.
doi:10.1108/02656710510572995
 - Qutaishat, F. T. (2013). Users' Perceptions towards Website Quality and Its Effect on Intention to Use E-government Services in Jordan. *International Business Research*, 6(1), 97-105.
 - Ravichandran, T., & Lertwongsatien, C. (2005). Effect of Information Systems Resources and Capabilities on Firm Performance: A Resource-Based Perspective. *Journal of Management Information Systems*, 21(4), 237-276.
doi:10.1080/07421222.2005.11045820
 - Seo, W. J., & Green, B. C. (2008). Development of the Motivation Scale for Sport Online Consumption. *Journal of Sport*



**Quarterly Journal of
Sport Development and Management**
Vol 8, Iss 1, Serial No. 17



Evaluating the Quality of Sports Websites using WEBQUAL Approach and QFD Technique

Taherikia, M.*¹, Khorshidi, R.², Akbari Yazdi, H.³

Received: May 31, 2017

Accepted: Oct 23, 2017

Abstract

Objective: The purpose of the present study was to evaluate the quality of websites affiliated to sports organizations in Iran and to provide solutions to improve their quality.

Methodology: To this end, the Website Quality (WebQual) questionnaire developed by Luciano, Watson, and Goodhue (2007) whose validity and reliability had been confirmed by specialists in the field of Sports Quality Management was used to evaluate the Iranian websites and to specify users' needs. The statistical population of this study included all the students of Physical Education enrolled in the University of Tehran of which a total number of 168 individuals were recruited as the study sample. After determining the users' needs (using the WebQual questionnaire) through the Quality Function Deployment (QFD) technique and taking the website of Varzesh3 into account as the organization evaluated and the one with the highest level of service quality compared with other three sports websites as model organizations, customers' needs were converted into service features.

Results: In this respect, the results of implementing the QFD technique showed that quick upload of information to a website, ability to interact with a website to receive appropriate information, and easy-to-read webpages in a website had the highest relative weights as the most important needs among users.

Conclusion: According to the QFD comments and the QFD team; service features such as user-friendliness, convenience to search for information, consistency between a website and users' expectations, and capability of establishing forum panels in websites were among the most significant components identified and the desirable technical features which were also strongly correlated with sports website users' needs.

Keywords: Quality Function Deployment, Website Quality, Quality Management Tools, Sports Service Quality

1, 2. PhD Student of Kharazmi University, 3. Assistant Professor of Kharazmi University

* Corresponding author's e-mail address: taherikiamaryam@gmail.com