

The Analysis of User Interface Design of Shiraz Tourism Applications Based on User Experience

¹ Seyedeh Elnaz Hamidi, ²Hamed Bidi

¹Master of visual Communication, Science and Culture University, Tehran, Iran
Elnaz.hamidi25@gmail.com

²PhD of Art Reserch, Science and Culture University, Tehran, Iran
Hamed.bd@gmail.com

Abstract

Nowadays, tourism is more than just an industry, and like a dynamic global and social phenomenon. The city of Shiraz has attracted many tourists for its attractions. With the changes that have been made to the way information access is one of the most widely used tools for app tourists; therefore, apps must have many capabilities and tailored to suit user needs so that the user can easily and easily access the information they need. Find and do not get confused.

In this research, we define the user needs questionnaire and define different scenarios for user experience, and we have developed a specific model and template. Based on this pattern, we reviewed 15 tourism applications in Shiraz. The results obtained from the analysis can be said that the only thing that is observed in all applications is detailed descriptive explanations. Based on the assumptions of the research, it seems that the existing applications in the tourism area of Shiraz do not have the proper design of the interface; and in designing the user experience of applications in this field many of the needs of users are ignored. According to the results, both hypotheses are confirmed.

Keywords: Application- User experience - User interface - Tourism

بررسی و ارزیابی طراحی رابط کاربری برنامه‌های کاربردی گردشگری شهر شیراز با تأکید بر تجربه کاربری

سیده الناز حمیدی^۱، حامد بیدی^۲

^۱ کارشناسی ارشد ارتباط تصویری، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران
Elnaz.hamidi25@gmail.com

^۲ دکترای پژوهش هنر، دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران
Hamed.bd@gmail.com

چکیده

در دنیای امروز، صنعت گردشگری فراتر از یک صنعت و مانند پدیده‌ی پویای جهانی و اجتماعی دارای اهمیت فراوانی است. شهر شیراز به دلیل جاذبه‌های فراوان گردشگران بسیاری را به سوی خود فرا می‌خواند. با تغییراتی که در شیوه دسترسی به اطلاعات پدیدار آمده است یکی از پرکاربردترین ابزارهای مورد استفاده گردشگران برنامه کاربردی تلفن همراه (اپلیکیشن) است؛ بنابراین، برنامه‌های کاربردی باید قابلیت‌های فراوانی را دارا باشند و با توجه به نیازهای کاربر به گونه‌ای طراحی شوند که کاربر راحت و به سادگی بتواند به اطلاعات موردنیاز خود دست پیدا کند و دچار سردرگمی نشود.

در این پژوهش به شیوه پرسشنامه نیازهای کاربر شناسایی شده و سناریوهای مختلف تجربه کاربری را تعریف نمودیم و به یک مدل و الگو خاص دست پیدا کردیم. بر اساس این الگو به دست آمده به بررسی ۱۵ برنامه کاربردی گردشگری شهر شیراز پرداخته‌ایم. از نتایج به دست آمده از تحلیل می‌توان گفت تنها موردی که در تمامی برنامه‌های کاربردی رعایت شده است توضیحات توصیفی دقیق است. بر اساس فرضیات پژوهش به نظر می‌رسد که برنامه‌های کاربردی موجود در زمینه‌ی گردشگری شهر شیراز دارای طراحی رابط کاربری مناسب و کارآیی نیستند؛ و در طراحی تجربه کاربری برنامه‌های کاربردی موجود در این زمینه بسیاری از نیازهای کاربران نادیده گرفته شده است. با توجه به نتایج به دست آمده، هر دو فرضیه تأیید شده است.

کلمات کلیدی

اپلیکیشن - تجربه کاربری - رابط کاربری - گردشگری

در صنایع مختلف بیش از پیش رفتار صنایع و مشتریان را تحت تأثیر خود قرار می‌دهد؛ اما امروزه با حضور گوشی‌های هوشمند و ابزارهای نوین و راهکارهای جدید روش‌های قدیمی کم کم رو به افول می‌روند و روندهای جدیدی برای سفر کردن به وجود می‌آیند. جستجو در وب و پیدا کردن تصاویر، پرس‌وجو از اطرافیان و تبادل تصویر در مورد مقاصد و گزینه‌های مختلف که شما را به انتخاب دقیق‌تر و جذاب‌تر نزدیک کند از جمله این راه ها به شمار می‌روند. امروزه در زمینه‌ی گردشگری نیز شاهد برنامه‌های کاربردی^۱ مختلف و بسیاری هستیم. نکته مهم و اساسی در موفقیت و عدم موفقیت یک برنامه کاربردی تلفن همراه تجربه کاربری آن است.

۱- مقدمه

توسعه فناوری اطلاعات بر حوزه‌های مختلف کسب‌وکار و زندگی روزمره بشر امروزی تأثیرگذار بوده است و زمینه تحول، تسریع و تسهیل امور را با ایجاد بسترهای یکپارچه فراهم آورده است. در این میان صنعت گردشگری به عنوان یکی از کسب‌وکارهای سودآور و مهم دنیا در سال‌های اخیر تجربه‌ها و تحولات جدیدی را به خود دیده است، با تغییراتی چشمگیر سعی کرده گام‌های بزرگی برای تطبیق خود با فناوری‌های نوین بردارد. این انتباق‌بذری بر حوزه‌های مهم این صنعت از جمله زیرساخت‌ها، فناوری‌ها، متدها و کارکردها اثرگذار بوده و باعث افزایش رضایت کاربران نهایی یا همان گردشگران شده است. روند پیشرفت فناوری‌های نوین و افزایش کاربرد آن‌ها

نیازهای گسترشده از مخاطبان پاسخگو باشد اول قدم موفقیت در چنین مسیری تحلیل مناسب کاربران است [۶]. مقاله‌ای دیگر با عنوان مدل‌سازی کاربران با افراد، بررسی داده‌های جمعی و رفتار کاربران است تا بتواند بر اساس آن به یک مدل و الگو خاص طبق رفتار و عادت کاربران دست پیدا کند. این الگو بر اساس رفتار واقعی و حقیقی کاربران طراحی می‌شود. در این مقاله شخصیت (پرسونا) یکی از روش‌های رسیدن به تجربه کاربری است [۱۶].

در مطلبی که در سایت اسماشینگ مگزین^۴ با عنوان نگاهی دقیق‌تر به پرسونا (شخصیت) منتشر شده به این نتیجه رسیدند که طراحان همیشه نمی‌دانند که چه چیزی بهتر است اما گاهی اوقات این کاربران هستند که به کمک طراحان می‌توانند یک تجربه کاربری مناسب را طراحی کنند؛ به کمک طراحی پرسونا به این فرایند دست پیدا می‌کنند [۸]. مقاله دیگر که در سایت یوزابلیتی دات جی او وی^۵ با عنوان پرسونا منتشرشده است به تعریف کلی و ویژگی‌های پرسونا و منافعی که روش پرسونا دارد می‌پردازد [۱۵]. در مقاله‌ای دیگر با عنوان سناریو در تجربه کاربری به بررسی جریان ثابت از پژوهش در تجربه کاربری که در سال‌های اخیر تولیدشده پرداخته شده است. مناسب‌ترین مدل‌های سناریو استخراج شده در تجربه کاربر شامل چهار گزینه است که تأثیر قوی بر تجربه کاربر می‌گذارند بدین شرح می‌باشند: کاربر، تعامل، تأثیرات هنری و محتوا. هر عناصر است [۱۳].

گردشگری الکترونیکی عبارتی است از به کارگیری فن‌آوری نوین برای ارائه سرویس‌های موردنیاز گردشگران که با استفاده از فن‌آوری اطلاعات ارائه سرویس‌های موردنیاز گردشگران ساده‌تر، باکیفیتی بالاتر و هزینه‌ای کمتر انجام می‌پذیرد؛ که به بررسی مقاله و پژوهش‌ها این حوزه پرداخته‌اند.

در پژوهشی با عنوان مطالعه کاربرد تلفن همراه در صنعت گردشگری به‌منظور ارائه یک مدل به بررسی سیستم‌های پیشنهاددهنده سیار در صنعت گردشگری، توجه بسیاری را در دهه اخیر به خود جلب کرده است. این پیشنهادها در قالب محتواهای چندسانه‌ای، خدمات آگاه از زمینه، نظرات و امتیازات کاربران دیگر، برنامه‌ریزی سفر و غیره می‌باشد [۵].

مقاله غیرفارسی‌زبانی در حوزه گردشگری با عنوان توسعه وب‌گاهها و ارزیابی گردشگری: تجزیه و تحلیل بازنگرانه در این مقاله در مورد کسب کار و تجارت الکترونیکی درزمنه می‌گردشگری و سفر مطالبی نوشته شده است [۷]. مقاله‌ای دیگر با عنوان تلفن همراه راهنمای الکترونیکی گردشگری نوآورانه نیز موردنپژوهش قرار گرفت. «گردشگری تلفن همراه» نشان‌دهنده یک روند جدید درزمنه می‌گردشگری و شامل استفاده از تلفن همراه به‌عنوان راهنمای گردشگری الکترونیکی است [۹].

۳- روش پژوهش

پژوهش حاضر از حيث نتایج، کاربردی، از نظر فرایند اجرای پژوهش، کمی و از حيث هدف پژوهش، اکتشافی می‌باشد؛ بدین ترتیب که ابتدا می‌بایست نیازهای کاربر را در این زمینه به شیوه پرسشنامه گردآوری کرده و سناریوهای مختلف تجربه کاربری را تعریف نماییم.

جامعه آماری تحقیق حاضر شامل کلیه افراد فارسی‌زبانی است که از تلفن همراه و اینترنت استفاده می‌کنند. حجم نمونه آماری حدود ۳۰۰ نفر برآورد شده است، ۲۴۰ نفر به صورت الکترونیکی و ۶۰ نفر به صورت چاپ شده به تکمیل پرسشنامه پرداخته‌اند. زمان اجرا طرح در شهر شیراز ۸ ماه به طول انجامید. داده‌های پژوهش حاضر به وسیله پرسشنامه صورت گرفته است.

۲- ادبیات پیشین

در سال‌های اخیر موضوع تجربه کاربری^۶ و رابط کاربری^۷ در برنامه‌های کاربردی، به خصوص درزمنه می‌گردشگری، توجه پژوهش‌هایی نیز بدین منظور صورت گرفته است. نتایج چند پژوهش که به طور خاص به موضوع رابط کاربری، کاربردپذیری، تجربه کاربری و گردشگری شهر شیراز پرداخته‌اند، مرور می‌شود.

رابط کاربری تنها پل ارتباطی بین انسان و نظام، برنامه رایانه‌ای و محیط و ب است که در اولین گام روی صفحه رایانه مشاهده می‌شود؛ زیرا رضایت و خشنودی کاربران و ایجاد تعامل بیشتر و بهتر کاربر و محیط‌های رایانه‌ای، به عنوان مهم‌ترین هدف در طراحی رابط کاربرها مدنظر قرارگرفته است. بهیان دیگر، کسب رضایت کاربر تا حد بسیار زیاد به نوع برقراری ارتباط با رابط کاربری، بستگی دارد [۳]. در دنیای فناوری، هر آنچه در یک دستگاه هوشمند به گونه‌ای طراحی شده است که می‌تواند با انسان ایجاد تعامل کند را "رابط کاربری" می‌نامند؛ که به بررسی پژوهش‌های صورت گرفته در این زمینه می‌پردازیم. در بین مقالات، درودی راهبردهای مؤثر در بهره‌گیری از نشانه گرها و نمادها را در طراحی رابط کاربری بررسی کرده است. هدف آن، بررسی تأثیر و کاربرد نمادها و نشانه گرها در دیداری در بهینه‌سازی فعالیت رابط کاربر گرافیکی، به‌منظور بهره‌گیری مناسب و اثربخش است [۴]. همچنین، انتظاریان و فتاحی نیز به بررسی میانی طراحی رابط کاربری متناسب با شناخت ویژگی‌ها ادراک و رفتار کاربران پرداخته‌اند [۱].

در پژوهش‌هایی که در خارج از کشور با عنوان افزایش تجربه کاربری از طریق سفارشی سازی رابط کاربری صورت گرفته است به بررسی برنامه‌های کاربردی به استثنای بازی‌ها که با مشکل پایین بودن رابط کاربری موافق بودند پرداخته شده است [۱۰]. پژوهشی دیگر با عنوان الگوهای طراحی رابط کاربری برای برنامه‌های کاربردی تلفن همراه توسط نیلسون صورت گرفته است. موضوع این مقاله مجموعه‌ای از رابط کاربری الگوهای طراحی برای برنامه‌های کاربردی تلفن همراه است [۱۱].

کاربردپذیری معیاری جهت تعیین میزان سهولت استفاده از یک اینزار و یا برنامه کاربردی برای کاربر است؛ پژوهش‌هایی که در این زمینه صورت گرفته است را مورد بررسی قرار می‌دهیم. حسینی در مقاله طراحی کاربرپسند چرا و چگونه ابتدا در مورد طراحی کاربرپسند تعاریف جامعی ارائه داده و سپس اصول کاربرپسندی در صفحات وب به صورت کامل توضیح داده است [۲].

در پژوهشی غیرفارسی‌زبانی با عنوان کاربردپذیری در طراحی وب‌گاه گردشگری شهری، تجزیه و تحلیل محتوا که در این مقاله به کاربردپذیری در زمینه‌ی گردشگری در وب‌گاهها اشاره شده است. هدف آن‌ها تأکید بر فاکتورهای کلیدی کاربر پذیری و چالش‌های کاربر پذیری و تمرکز بر بومی‌سازی بوده است [۱۴].

طراحی تجربه کاربری مفهومی است که ابعاد زیادی را در برمی گیرد و در سال‌های اخیر به یکی از بخش‌های اصلی صنعت وب و تلفن همراه تبدیل شده است؛ «تجربه کاربر شامل تمام جنبه‌های تعامل کاربر با شرکت، خدمات و محصولات است.» [۱۲]؛ بر این اساس پژوهش‌هایی که در مورد تجربه کاربری هستند را بررسی می‌کنیم. این مقاله درباره میزان استفاده مشتریان از فضای مجازی در صنعت گردشگری و رابطه‌ی آن با اطلاعات و تجربه کاربری است که باید طرحی برای وبگاه در نظر گرفته شود تا بتواند به

جدول (۱) : مراحل رسیدن به پرسوناها

پرسونا ۴ اشکان	پرسونا ۳ احمد	پرسونا ۲ طاهره	پرسونا ۱ پگاه
مرد	مرد	زن	زن
۲۵	۳۷	۴۴	۲۱
کارشناسی ارشد	کارشناسی	دیپلم	کارشناسی
آزاد (معمار طراح)	کارمند	خانه دار	دانشجو
ios	اندروید	اندروید	اندروید
بالای ۵ اینچ	۵ اینچ	زیر ۵ اینچ	۵ اینچ
از ۱۰ تا ۱۰ بار از نقشه استفاده کرد.	از نقشه استفاده نمی کند.	کمتر از ۵ بار از نقشه استفاده کرد.	از نقشه استفاده نمی کند.
گرفتار شد	گرفتار شد	گرفتار شد	گرفتار شد
تصویر کرده	تصویر کرده است	تصویر کرده است	تصویر کرده است
از طریق app تحقیقی	از طریق اینترنت تحقیق	از طریق دوستان تحقیق	از طریق اینترنت تحقیق
قبل از سفر می کند	قبل از سفر می کند	قبل از سفر می کند	قبل از سفر می کند
شیوه یافتن مکان	شیوه یافتن مکان انتخاب	شیوه یافتن مکان	شیوه یافتن مکان
جستجوی روی نقشه	موضوعی	جستجوی نام	جستجوی نام
تاریخی و طبیعی:	تاریخی و طبیعی:	تاریخی و طبیعی:	تاریخی و طبیعی:
۱- آدرس قوه روی نقشه	۱- تجربه سایر کاربران	۱- تصویر	۱- تضییقات توصیفی
۲- امکانات توریستی	۲- امیازدهی سایر کاربران	دقیق	دقیق
نژدیک به آن	کاربران	نژدیک	امکانات رفاهی
رسوتون و امکانات	رسوتون و امکانات	رسوتون و امکانات	رسوتون و امکانات
تفصیلی:	تفصیلی:	تفصیلی:	تفصیلی:
۱- تصویر	۱- توضیحات توصیفی و دقیق	۱- آدرس دقیق روی نقشه	۱- امکانات رفاهی نژدیک به آن
۲- امکانات توریستی	۲- امکانات توریستی مشاهه	۲- امکانات رفاهی نژدیک به آن	۳- امکان توریستی نژدیک به آن
نژدیک به آن	نژدیک به آن	نژدیک به آن	نژدیک به آن
تصویر	تصویر	تصویر	تصویر
زیر ۵	۵ تا ۱۰	۵ تا ۱۰	۵ تا ۱۰



شکل (۱) : پرسونا تجربه کاربری پگاه



شکل (۲) : پرسونا تجربه کاربری طاهره

پژوهشگر پس از اخذ معرفی نامه مستقیماً به جمع‌آوری اطلاعات از نمونه تصادفی انتخاب شده پرداخته و به صورت پرسشنامه آنلاین از طریق پرسنلین طراحی که میانگین زمان پاسخ ۵۷:۴۷٪، شبکه‌های توزیع ۸۵٪، تلگرام ۱۴٪، سایر شبکه‌ها که گوگل پلاس را مشمول می‌شود ۱٪ برآورد شده است. دستگاه‌هایی که بهوسیله آن پاسخگویی صورت گرفته به ترتیب: موبایل ۵۱٪، کامپیوتر ۳۳٪، تبلت ۱۶٪ می‌باشد. پرسشنامه‌های چاپ شده نیز بیشتر در دانشگاه‌ها و مکان‌های گردشگری در بین تمامی اشاره توزیع شده است.

حجم نمونه آماری با استفاده از فرمول کوکران محاسبه شده و برای نمونه‌گیری از روش نمونه‌گیری تصادفی ساده بهره گرفته‌ایم. به منظور تعیین حجم نمونه مقتضی برای تحقیق با توجه به جمعیت جامعه آماری، حجم نمونه در سطح معناداری ۹۵ درصد و خطای نمونه‌گیری ۵٪ از فرمول کوکران استفاده شد. در این فرمول Δ خطای نسبی است، با توجه به اینکه می‌توان آن را ۱۰ تا ۲۵ درصد از p در نظر گرفت، ما آن را به صورت ۱۱ درصد از p یعنی ۰/۰۵ در نظر گرفتیم. از این‌رو بنا بر فرمول ذیل حجم نمونه حدود ۳۰۰ نفر محاسبه شد.

$$n = \frac{t^2 p q}{d^2} = 1.96 * 1.96 * 0.5 * 0.5 / 0.055 * 0.055 = 317$$

برای جمع‌آوری داده‌های موردنیاز در این پژوهش از پرسشنامه استفاده شده است؛ که شامل ۱۳ سؤال است. همچنین برای تحلیل نتایج از ابزار پرسونا به عنوان یکی از شیوه‌های استخراج سناریوهای تجربه کاربری استفاده گردیده است.

روایی و پایایی ابزار پژوهش

روایی

روایی سوالات پرسشنامه در این پژوهش توسط اساتید راهنمای و مشاور و خبرگان در زمینه‌ی طراحی تجربه کاربری تأیید شده است.

پایایی

با توجه به استفاده از ابزار پرسونا، سوالات پرسشنامه مبتنی بر کشف رفتار کاربران از منظر تجربه کاربری تدوین شده است. بدین ترتیب هدف پرسشنامه کشف ارتباط میان متغیرها نبوده و صرفاً جهت استخراج نیازهای و ترجیحات کاربری استفاده گردیده است.

۴- یافته‌های پژوهش

مخاطبین و کاربران برنامه‌های کاربردی گردشگری شهر شیراز را می‌توان از جهات مختلفی تقسیم‌بندی نمود. در این پژوهش چهار پرسونا به نمایندگی از این چهار دسته خلق می‌کنیم و سناریوهای مختلف تجربه کاربری آن‌ها را آنالیز خواهیم کرد. در ادامه با این‌ها را بررسی کنید. پگاه نامهای پگاه، طاهره، احمد و اشکان آشنا می‌شویم و سناریوهای UX آن‌ها را تحلیل خواهیم کرد. در جدول (۱) مراحل رسیدن به پرسوناها توضیح داده شده است.

پرسونا، یک کاراکتر ساختگی است که برای نشان دادن طیف وسیعی از نیازهای کاربران واقعی ایجاد می‌گردد و این کار از طریق قرار دادن یک چهره و یک نام بر روی قسمتی از داده‌های مربوط به تست تجربه کاربری می‌باشد. در واقع پرسونا می‌تواند تضمین دهد که شما در طول فرایند طراحی، کاربران را در ذهن خوددارید [8].



طاهره که قبل از سفر برای بازدید از مکانها... تصاویر آن بنا از هر چیز دیگر برای آنها مهمتر است برای تصمیم‌گیری در خصوص بازدید از آن مکان یا بنای تاریخی این افراد انتظار دارند که بین ۵ تا ۱۰ تصویر از قسمت‌های مختلف آن مکان مشاهده کنند تا بتوانند به خوبی تصمیم بگیرند آیا مایل به بازدید از آن مکان هستند.

صفحه اصلی تصاویر ۱۰ عدد تصویر

سناریو تجربه کاربری احمد

مطابق با پژوهش انجام شده از شاخص ۱ تا ۱۰ تجربه سایر کاربران شاخص ۸ را به خود اختصاص داده است. برای احمد و افرادی مانند او تجربه و نظرات کاربران برای دیدن و ندیدن یک بنای تاریخی سیار اهمیت دارد. آن‌ها انتظار دارند که در یک برنامه گردشگری افراد به راحتی بتوانند نظرات خود را چه خوب و چه بد بنویسند و حتی کاربران بتوانند در یک قسمت بهترین کافه‌ها، رستوران‌ها و ... را که رفته‌اند پیشنهاد دهند و شاید بهتر باشد که یک قسمت به نوشتن خاطرهایشان از مکان دیدنی اختصاص دهند تا سایر کاربران با خواندن آن به راحتی بتوانند تصمیم بگیرند.

صفحه اصلی تجربه سایر کاربران پیشنهادهای کاربران

سناریو دیگری که می‌توان برای احمد تعریف کرد مطابق با نتایج پرسشنامه و نظر کاربران و شاخص عدد ۱۰ در خصوص اهمیت امکانات رفاهی هتل‌ها، رستوران‌ها و اماكن دیدنی وجود گزینه‌ای به نام امکانات است که در آن به صورت کامل و مختصر تمامی آن امکانات از جمله: پارکینگ، نحوه دسترسی با مترو و سایر وسایل نقلیه، شبانه‌روزی بودن، موسیقی زنده، اینترنت و ... که یک کاربر نیاز دارد را داشته باشد.

صفحه اصلی انتخاب اماكن تاریخی و تاریخی کاتان

سناریو تجربه کاربری اشکان

اشکان و افرادی مانند او علاقه زیادی به فناوری دارند و اکثر کارهای خود را با برنامه‌های کاربردی و وب‌گاه‌ها انجام می‌دهند که برای چنین افرادی طبق تحقیق صورت گرفته از بین شاخص ۱ تا ۱۰ شاخص ۹، بیشترین را از نظر کاربران به خود اختصاص داده؛ بنابراین می‌توان گفت برای این گروه از کاربران آدرس دقیق روی نقشه خیلی اهمیت دارد. در خصوص سفر و مسیریابی افرادی مانند اشکان نیاز دارند که در یک برنامه کاربردی آدرس های دقیقی از بناها و مکان‌ها وجود داشته باشد تا چند مسیر را به کاربر پیشنهاد دهد و بگوید اگر از مسیر ۱ بروید در راه خود می‌توانید از حافظه و باغ جهان‌نما نیز بازدید کنید اما اگر از مسیر ۲ بروید از دروازه قرآن می‌توانید بازدید کنید.

صفحه اصلی انتخاب مقصد اصلی مایش مسیرهای گوناگون روی نقشه

سناریو دیگری که می‌توان برای اشکان تعریف کرد نشان دادن جاذبه‌ها و اماكن نزدیک به مکانی است که کاربر حضور دارد و دسته‌بندی آن از طریق تفکیک رنگ‌های مربوط به تگ‌ها صورت می‌گیرد که کاربر بتواند به راحتی مکان موردنظر خود را پیدا کند.

صفحه اصلی نقشه اندیشه‌های نزدیک به کاربر با تفکیک رنگ مربوط به تگ‌ها

بر اساس نتایج پرسشنامه و سناریوهای تجربه کاربری به قوانینی دست پیدا کردیم؛ این قوانین خود یک مدل را شکل می‌دهد که شامل موارد زیر است:

۱- جستجوی نام بیشترین شیوه یافتن اماكن گردشگری

با توجه به اهمیت جستجوی نام باید به درستی و صحبت نام بناهای تاریخی و دیدنی تأکید داشت و اطلاعات صحیح و درست از مکان دیدنی در اختیار

 احمد سن: ۲۷ شغل: کارمند تحصیلات: کارشناسی ساقی: بوشهر MBTI درون‌گرا: شمی، فکری، داوری، کننده (INFI)

توضیح: احمد آقا کارمند یک شرکت دولتی است او به دلیل شغل اش و نداشتن مرضی زیاد بمنورت به سفر می‌بوده اما همسر اینان ملاقاته زیادی به سفارت دارد همسر او به دلیل ملاقاته که به شعر و شعره دارد می‌تواند بپردازی از این سفر کنند احمد آقا به شیراز سفر کنند همراه است اینکه همسر از افراد سوال کنند تا بخواهد از برپانهای اندیشه که بر روی کوش همراه است اینکه همسر به او پیشنهاد می‌دهد تا از سفر در مورد آن مکان از طریق اینترنت تحقیق کند و مکالمه را پیشنهاد می‌کند این سفر از دیگران دارد که برخود دیگران می‌تواند به آن‌ها کمک کند نه تنها سفر پنهانی است بلکه بازدید از این مکان از طریق اینترنت می‌تواند بخواهد سفر می‌کند امکانات رفاهی برای او و خانواده‌شان سیاره اهمیت دارد و قبل از سفر در مورد امکانات رفاهی هتل و مکالمه‌های دیدنی بسیار تحقیق می‌کند.

شکل (۳) : پرسونا تجربه کاربری احمد

 اشکان سن: ۲۰ شغل: معلم تحصیلات: کارشناسی ارشد ساقی: تهران MBTI برودکرا: شمی - احساسی - ملاحظه کننده (ESTP)
--

توضیح: اشکان پسری است که به تاریکی فوق‌العادی همراه خود را گرفته و به کار مشغول شده است. او خود استفاده کند خیلی براز مسافرتی دارد و نعم می‌کنند از دورزدن امکانات در تمام‌کارهای ایلینکن های نقشه استفاده می‌کنند. اشکان بر روی کوشی هوشند خود نیز از ۱۰ تا ۱۵ ایلینکن گردشگری مسیب‌گردیده است که برای سفری که با پیش‌نامه شیراز دارد از آن ایجاد می‌باشد مکالمه‌های تاریخی و باستانی استفاده می‌کند اشکان ترجیح می‌دهد از پیش‌نامه شیراز مکالمه‌ای از نقشه روی موبایل خود استفاده کند تا از کسی مطلع نباشد که این مسیری چیزی که برای او اهمیت دارد در خصوص پنهانی تاریخی و تاریخی ادرس دقیق روی نقشه است.

شکل (۴) : پرسونا تجربه کاربری اشکان

سناریو تجربه کاربری پگاه

مطابق تحقیقات انجام شده از شاخص ۱ تا ۱۰ توضیحات توصیفی دقیق، شاخص ۸، بالاترین درصد را به خود اختصاص داده است بدین معنی که برای افرادی که نیازمند اطلاعات توصیفی دقیق از این هاستند به هر دلیلی که مانند پگاه در این رشته تحصیل می‌کنند یا کنجکاو هستند وقتی از یک بنا و مکان تاریخی بازدید می‌کنند اطلاعات کاملی از آن داشته باشند. این افراد انتظار دارند در این برنامه ابتدا به صورت خلاصه و تیتر گونه اطلاعات آورده شود و با کلیک بر روی لینک، اطلاعات کامل و بیشتری همراه با ذکر منبع آورده شود.

صفحه اصلی انتخاب اماكن تاریخی و تاریخی اطلاعات دقیق توصیفی از بنا

سناریو تجربه کاربری طاهره

مطابق تحقیقات انجام شده بر اساس نتایج پرسشنامه حدود ۴۸٪ افراد از نقشه استفاده نمی‌کنند. از جمله آن‌ها طاهره، چون به گوشی‌های هوشمند زیاد تسلط ندارد و نحوه کار با آن را درست نمی‌داند. بهترین راه کار مناسب برای افرادی مانند طاهره وجود گزینه‌ای در برنامه کاربردی است که به صورت عکس و تصویری از مسیر باشد که با زدن بر روی آن مستقیم نقشه ظاهر شود.

صفحه اصلی انتخاب اماكن تاریخی و تاریخی گزینه مسیریاب آسان (برای مشخص شدن مسیر از جایی که کاربر قرار گرفته تا مکان دیدنی موردنظر به طور خودکار)

سناریو تجربه کاربری دیگری که می‌توان برای طاهره نوشت در خصوص اهمیت تصاویر در بناهای، رستوران‌ها و مکان‌های تاریخی است. افرادی مانند

بازدید از مکان‌های توریستی اهمیت دارد امتیازدهی آن‌ها نیز بسیار مهم است و تأثیر بسزایی جهت بازدید از آن مکان توریستی است.

۹-اماكن گردشگری مشابه

از نظر کاربران شاخص امتیازدهی کاربران در جاذبه‌های طبیعی و تاریخی عدد ۸ و درصد ۲۳٪ فراوانی آن بوده است. در خصوص اماكن توریستی مشابه در هتل‌ها و رستوران‌ها شاخص عدد ۸ و درصد فراوانی ۲۹.۲٪ بوده است. برای برخی از کاربران به دلیل کمبود وقت اهمیت زیادی دارد.

۱۰-تعداد تصاویر مناسب از جاذبه‌های گردشگری

با توجه به پرسشنامه و از نظر کاربران و اهمیت تصویر برای آن‌ها تعداد تصاویر که مناسب است جهت دیدن از بنها تاریخی و تفریحی بین ۵ تا ۱۰ تصویر است که درصد فراوانی آن ۶۱٪ بوده است.

۵-نتیجه گیری

بر طبق تحلیل‌های انجام‌شده، برنامه‌های کاربردی گردشگری شهر شیراز از نظر شاخص‌های طراحی تجربه کاربری که از طریق شیوه طراحی پرسونا به آن رسیده‌ایم در جدول (۲) مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جدول (۲) : بررسی برنامه‌های کاربردی گردشگری شیراز

ردیف	نام	آزمایش																
۱	شیراز گردی	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲	شیراز	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
۳	از سیر تپیاز	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۴	جامع گردشگری استان فارس و شیراز	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۵	راهنمای گردشگری شیراز	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۶	گردشگری استان فارس	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۷	مناطق گردشگری	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۸	جاده‌های شیراز	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۹	تفریح در شیراز	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۱۰	شیراز گردی	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۱۱	شیراز گردی	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۱۲	خوش شیراز	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۱۳	شیرازشناسی	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
۱۴	جاده‌های شیراز	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۱۵	سفر به شیراز	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

در بین برنامه‌های کاربردی گردشگری شهر شیراز ۶۶٪ جستجوی نام را رعایت کرده‌اند.

در خصوص معیار اهمیت تصویر ۲۰٪ به این حوزه اهمیت داده‌اند.

بین برنامه‌های کاربردی بررسی شده ۲۰٪ آدرس دقیق روی

نقشه را در برنامه کاربردی خود طراحی کرده بودند.

توضیحات توصیفی دقیق ۱۰۰٪ در بین برنامه‌های کاربردی بررسی شده به خود اختصاص داده‌اند.

معیار تجربه سایر کاربران ۱۳٪ رعایت کرده‌ند.

در بین برنامه‌های کاربردی بررسی شده در خصوص گردشگری شهر شیراز معیار اماكن توریستی نزدیک به آن ۲۶٪ این معیار رعایت کرده‌اند.

اماكنات رفاهی ۱۳٪ رعایت شده است.

کاربر قرارداد. با توجه به نتایج پرسشنامه درصد فراوانی جستجوی نام ۶۳٪ بوده است.

۲-اهمیت تصویر

بر اساس نظر کاربران از شاخص ۱ تا ۱۰ اهمیت تصویر در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی عدد ۹ و درصد فراوانی آن ۳۳.۳٪ بوده است و در خصوص اهمیت تصویر هتل‌ها و رستوران شاخص عدد ۹ و درصد فراوانی ۳۵.۷٪ بوده است که می‌توان گفت کاربر انتظار دارد تصویر باکیفیت از زاویه‌های گوناگون از یک بنای تاریخی و طبیعی را بینند تا بتواند به راحتی تصمیم بگیرد.

۳-آدرس دقیق روی نقشه

با توجه به نتایج پرسشنامه شاخص آدرس دقیق روی نقشه در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی عدد ۱۰ و درصد فراوانی آن ۲۸.۹٪ بوده است و در خصوص آدرس دقیق روی نقشه در هتل‌ها و رستوران‌ها شاخص ۱۰ و درصد فراوانی ۳۲.۳٪ بوده است. اهمیت آن به این دلیل است که اکثر افراد امروزه برای پیدا کردن بنای تاریخی و... از نقشه‌های گوشی هوشمند خود استفاده می‌کنند این دلیل دقیق بودن نقشه را دوچندان می‌کند.

۴-توضیحات توصیفی دقیق

با توجه به نظر کاربران شاخص توضیحات توصیفی دقیق در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی عدد ۸ و درصد فراوانی آن ۲۷٪ بوده است و در خصوص توضیحات توصیفی دقیق در مورد هتل‌ها و رستوران شاخص ۹ و درصد فراوانی آن ۲۵.۳٪ بوده است. اهمیت توضیحات توصیفی دقیق در این است که برخی از کاربران علاقه‌مند هستند تا اطلاعات کاملی از بنای تاریخی که می‌خواهند بازدید کنند داشته باشد.

۵-تجربه سایر کاربران

شاخص تجربه کاربران در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی عدد ۸ و درصد فراوانی ۳۱٪ بوده است؛ و در خصوص هتل‌ها و رستوران‌ها شاخص عدد ۷ و درصد فراوانی ۲۸.۶٪ بوده است. تعدادی از کاربران قبل از بازدید و رفتن به اماكن توریستی ابتدا نظر و تجربه کاربران را می‌خوانند و بعد تصمیم می‌گیرند که آیا از آن مکان بازدید کنند یا خیر

۶-اماكن گردشگری نزدیک به آن

با توجه به نتایج پرسشنامه شاخص نظر کاربران در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی عدد ۸ و درصد فراوانی آن ۲۳٪ بوده است. در خصوص اماكن توریستی نزدیک به هتل‌ها و رستوران‌ها شاخص عدد ۸ و درصد فراوانی ۲۶.۵٪ بوده است. در سفرهایی که زمان برای افراد اهمیت دارد رفتن به مکان‌هایی که بتوان در آن چند جای توریستی را همزمان مشاهده کرد یک امتیاز محسوس می‌شود که کاربران به دنبال آن هستند.

۷-اماكنات رفاهی

از نظر کاربران عدد شاخص اماكنات رفاهی در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی عدد ۱۰ و درصد فراوانی ۲۳٪ بوده است. شاخص هتل‌ها و رستوران‌ها عدد ۱۰ و درصد فراوانی ۲۵٪ بوده است که می‌توان اهمیت فراوان اماكنات رفاهی را از نظر کاربران درک کرد که به آن بالاترین امتیاز در شاخص اعداد داده‌اند.

۸-امتیازدهی سایر کاربران

شاخص امتیازدهی کاربران در جاذبه‌های تاریخی و طبیعی شاخص عدد ۸ و درصد فراوانی ۲۵٪ بوده است. در خصوص هتل‌ها و رستوران‌ها شاخص عدد ۹ و درصد فراوانی ۲۸.۹٪ بوده است. همان‌طور که تجربه کاربران برای

- (ز) امتیازدهی سایر کاربران (از ۱ تا ۱۰)
- (ح) اماکن توریستی مشابه آن (از ۱ تا ۱۰)
- ۳. فکر می کنید چه تعداد تصاویر از جاذبه های گردشگری مکانی که می خواهید دیدن کنید کافی می باشد؟
- الف) زیر ۵ تصویر (ب) ۵ تا ۱۰ تصویر (ج) بیش از ۱۰ تصویر

مراجع

- [۱] انتظاریان، ناهید؛ فتاحی، رحمت‌الله. ۱۳۸۹. "مبانی طراحی رابط کاربر مبتنی بر شناخت ویژگی‌ها ادراک و رفتار کاربران". کتابداری و اطلاع‌رسانی. ۵۰. تابستان ۱۳۸۹: ۳۲-۱۰.
- [۲] حسینی، محمد مصطفی. ۱۳۸۸. "طراحی کاربرپسند چرا و چگونه". راه‌آورد نور. ۲۸. پاییز ۱۳۸۸: ۵۹-۵۲.
- [۳] خالقی، نرگس. ۱۳۸۵. "مفهوم‌ترین معیارهای عمومی رابط کاربرهای مطلوب". کتابداری و اطلاع‌رسانی. ۳۵. پاییز ۱۳۸۵: ۵۹-۵۶.
- [۴] درودی، فریبرز. ۱۳۸۹. "راهبردهای مؤثر در بهره‌گیری از نشانگرهای نمادها، در طراحی رابط کاربر". مطالعات ملی کتابداری و سازمان‌دهی اطلاعات. ۸۴. زمستان ۱۳۸۹: ۱۰۴-۱۲۵.
- [۵] موسوی قهرخی، محمدرضا. ۱۳۹۳. "مطالعه کاربرد موبایل در صنعت گردشگری به منظور ارائه یک مدل". پایان‌نامه کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر، سیستم‌های اطلاعاتی، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی.
- [۶] نوابی، مهدی. ۱۳۹۵. تجربه کاربری در وبسایت‌های گردشگری. <http://www.e-tourism.ir/>
- [7] Bai, Row, Billy, Rob. 2006, Website Development and Evaluations in Tourism: A Retrospective Analysis Information and Communication Technologies in Tourism 2006: 1-12.
- [8] Goltz, S. 2014. www.smashingmagazine.com. [Online] Available at: <https://www.smashingmagazine.com/2014/08/a-closer-look-at-personas-part-1/>
- [9] Kenteris, M. Gavalas, D. & Economou, D. 2009. An innovative mobile electronic tourist guide application. Personal and Ubiquitous Computing.
- [10] Low Tze Hui, S. & LAN See, S. 2015. Enhancing user experience through customisation of UI design. 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics.
- [11] Nilsson, E. 2009. Design patterns for user interface for mobile applications. Advances in Engineering Software, 318-328.
- [12] Nielsen, J. & Norman, D. 2014. *The definition of user experience*. <http://www.nngroup.com/articles/definition-user-experience/>.
- [13] Ortiz, N. Juan, C. & Aurisicchio, 2011. The Scenario of user experience. Human Behaviour in Design, 182-193.
- [14] Q. Zhou and R. DeSantis. 2005, Usability issues in city tourism Web site design: a content analysis: Proceedings. International Professional Communication Conference: 789-796
- [15] The U.S. Department of Agriculture (USDA) Economic Research Service (ERS). 2017. www.usability.gov. [Online] Available at: <https://www.usability.gov/how-to-and-tools/methods/personas.html>
- [16] Thomaz Aquino Junior, P. & Vilela Leite Filgueiras, L. 2005. User Modeling with Personas. CLIHC '05

- معیار امتیازدهی سایر کاربران ۱۳٪ رعایت شده است.
- در خصوص اماکن گردشگری مشابه در بین برنامه‌های کاربردی بررسی شده ۰٪ این معیار رعایت کرده‌اند.
- تعداد تصاویر مناسب ۲۶٪ از این معیار پیروی کرده‌اند. می‌توان نتیجه گرفت تنها معیاری که در تمامی برنامه‌های کاربردی رعایت شده است توضیحات توصیفی دقیق است و معیاری که اصلاً رعایت نشده اماکن گردشگری مشابه است.

ضمایم

- سوالات پرسشنامه
- ۱. جنسیت:
- ۲. سن:
- ۳. میزان تحصیلات: زیر دیپلم و دیپلم / کارданی و کارشناسی / کارشناسی ارشد / دکترا
- ۴. شغل:
- ۵. سیستم‌عامل گوشی همراه شما کدام است؟
- (الف) اندروید (ب) ای او اس (اپل) (ج) سایر
- ۶. ع اندازه صفحه نمایشگر گوشی همراه شما چند اینچ است؟
- (الف) زیر ۵ اینچ (ب) ۵ تا ۵ اینچ (ج) بیشتر از ۵ اینچ
- ۷. چند بار در هفته از اپلیکیشن نقشه درگوشی خود (Google Maps) استفاده می‌کنید؟
- (الف) استفاده نمی‌کنم (ب) کمتر از ۵ بار (ج) از ۵ تا ۱۰ بار (د) بیش از ۱۰ بار
- ۸. چه تعداد اپلیکیشن مرتبط با گردشگری بر روی گوشی خود نصب کردید؟
- (الف) صفر (ب) کمتر از ۵ (ج) از ۵ تا ۱۰ (د) بیش از ۱۰
- ۹. قبل از سفر در مورد اماکن توریستی با شهر مقصد خود بیشتر چگونه تحقیق می‌کنید؟

- (الف) اینترنت (ب) اپلیکیشن (ج) دوستان و آشنايان (د) تحقیق نمی‌کنم
- ۱۰. برای یافتن اماکن توریستی در وب سایتها و اپلیکیشن‌ها بیشتر از چه شیوه‌ای استفاده می‌کنید؟
- (الف) جستجوی نام (ب) جستجو روی نقشه (ج) انتخاب موضوع (دسته‌بندی)
- ۱۱. از نظر شما درجه اهمیت موارد زیر در مورد جاذبه‌های طبیعی و تاریخی چند است؟
- (الف) تصاویر (از ۱ تا ۱۰)
- (ب) آدرس دقیق روی نقشه (از ۱ تا ۱۰)
- (ج) توضیحات توصیفی دقیق (از ۱ تا ۱۰)
- (د) تجربه سایر کاربران (از ۱ تا ۱۰)
- (ه) اماکن توریستی نزدیک به آن (از ۱ تا ۱۰)
- (و) امکانات رفاهی آن مکان (از ۱ تا ۱۰)
- (ز) امتیازدهی سایر کاربران (از ۱ تا ۱۰)
- (ح) اماکن توریستی مشابه آن (از ۱ تا ۱۰)
- ۱۲. از نظر شما درجه اهمیت موارد زیر در مورد هتل‌ها و رستوران‌ها چند است؟
- (الف) تصاویر (از ۱ تا ۱۰)
- (ب) آدرس دقیق روی نقشه (از ۱ تا ۱۰)
- (ج) توضیحات توصیفی دقیق (از ۱ تا ۱۰)
- (د) تجربه سایر کاربران (از ۱ تا ۱۰)
- (ه) اماکن توریستی نزدیک به آن (از ۱ تا ۱۰)
- (و) امکانات رفاهی آن مکان (از ۱ تا ۱۰)

Proceedings of the 2005 Latin American conference on
Human-computer interaction, 277-282.

زیرنویس‌ها

Application

User experience (UX)

User interface(UI)

smashing magazine

usability.gov

Archive of SID