



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای جراحی دندانپزشکی

عنوان:

تولید محتواهای الکترونیکی برای آموزش بهداشت دهان و دندان برای ارائه‌دهندگان خدمت
(والدین، دبیران و مربیان بهداشت و گروه های درمانگر (دندانپزشکان و دانشجویان دندانپزشکی
و سایر رشته های علوم پزشکی))

اساتید راهنما:

دکتر سهیلا دریساوی
دکتر مهدی رهبر

استاد مشاور:

دکتر عزیز کامران

نگارش:

امین ولیزاده

سوگندنامه

اکنون که با عنایات و الطاف بیکران الهی دوره‌ی دکتری دندانپزشکی را با موفقیت به پایان رسانده‌ام و مسئولیت خدمت به خلق را بر عهده گرفته‌ام، در پیشگاه قرآن کریم به خداوند قادر متعال که دنای آشکار و نهان است و نامش آرامش دل‌های خردمندان و یادش شفای آلام دردمدان سوگند یاد می‌کنم که همواره حدود الهی و احکام مقدس دینی را محترم شمارم، از تضییع حقوق بیماران بپرهیزم و سلامت و بهبودی آنان را بر منافع مادی و امیال نفسانی خود مقدم دارم، در معاینه و معالجه حریم عفاف را رعایت کنم و اسرار بیماران خود جز به ضرورت شرعی و قانونی فاش نسازم. خود را نسبت به حفظ قداست حرفه‌ی پزشکی و حرمت همکاران متعهد بدانم و از آلودگی به اموری که با پرهیزکاری و شرافت و اخلاق پزشکی منافات دارد اجتناب ورزم. همواره برای ارتقای دانش پزشکی خویش تلاش کنم و از دخالت در اموری که آگاهی و مهارت لازم را در آن ندارم، خودداری نمایم. در امر، بهداشت اعتلای فرهنگ و آگاهی‌های عمومی تلاش نمایم و تأمین حفظ و ارتقای سلامت جامعه را مسئولیت اساسی خویش بدانم.

تعدیم به

همسر عربانم

که در سختی ها و دشواری های زندگی همواره یاوری دل سوز و فدا کار

و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم هستند.

تقدیر و سپاسگزاری

از استاد راهنمایی کر اتکرم دکتر مهدی رهبر و دکتر سیلا درساوی که وجودشان همیشه قوتی برای انجام کارهايم بوده است و

بدون شک انجام این پایان نامه بدون همکار و راهنمایی های ارزنده آن ها امکان پذیر نبوده است، کمال مشکر را دارم.

از استاد فاضل و اندیشمند دکتر عزیز کامران به عنوان استاد مشاور که همواره نگارنده را مورد لطف و محبت خود قرار داده اند،

کمال مشکر را دارم.

هچنین این جانب بر خود وظیفه میدانم در کوت شاگردی از زحات و خدمات ارزشمند استاید کر اتکرم دانشکده

دانپرسشکی اردیل تقدیر و مشکر نمایم.

چکیده

تولید محتوای الکترونیکی برای آموزش بهداشت دهان و دندان برای ارائه‌دهندگان خدمت (والدین، دبیران و مربيان بهداشت و گروه‌های درمانگر (دندانپزشکان و دانشجویان دندانپزشکی و سایر رشته‌های علوم پزشکی))

مقدمه: آموزش از طریق اپلیکیشن‌های موبایل می‌تواند راه حلی بالقوه برای افزایش دانش بهداشت دهان و دندان باشد. با این وجود، هیچ اپلیکیشن موبایلی بر اساس اصول طراحی الکترونیکی اپلیکیشن‌هایی با محتوای آموزشی برای آموزش بهداشت دهان و دندان طراحی نشده است، بنابراین این مطالعه با هدف تولید محتوای الکترونیکی برای آموزش بهداشت دهان و دندان برای ارائه‌دهندگان خدمت (والدین، دبیران و مربيان بهداشت) و گروه‌های درمانگر (دندانپزشکان و دانشجویان دندانپزشکی و سایر رشته‌های علوم پزشکی) انجام پذیرفت.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه بعد از بررسی متون و نگارش پژوهش‌آل، داده‌های مورد نیاز از مطالعات انجام شده و program های انگلستان، آمریکا، WHO و کتب رفنس دندانپزشکی پیشگیرانه گارسیا، سامیت، علم و هنر، پیترسون و اینگل برای جمع‌آوری مطالب آموزشی در قالب اپلیکیشن موبایل استفاده شد. سپس این اطلاعات در قالب الگوریتم آموزشی به مهندس برنامه‌نویس جهت طراحی اپلیکیشن ارائه شد و نسخه‌ی آلفا اپلیکیشن تهیه گردید. در ادامه کار با همکاری استادیت متخصص، ایرادات اپلیکیشن ارزیابی و رفع شد و در نهایت نسخه‌ی نهایی آماده گردید.

نتایج: نرم‌افزار در قالب اپلیکیشن موبایلی شامل ۹ قسمت: پوسیدگی‌شناسی، مسوک، لوازم خود مراقبتی دهان و دندان، درمان ریشه، ترمومای دندانی، کنترل بیمار پس از کشیدن دندان، پروتزهای دندانی، ایمپلنت‌های دندان و زیبایی طراحی شد. بخش‌های مختلف سامانه از جمله تصاویر محتوای متنی، دسته‌بندی‌ها، مطالب آموزشی، عکس و غیره، همگی در ادمین پنل قابلیت مدیریت دارند.

نتیجه‌گیری: استفاده از این اپلیکیشن برای گروه‌های ارائه‌دهندهی خدمات سلامت دهان و دندان و ایجاد آگاهی برای حفظ بهداشت دهان و دندان و کنترل رعایت بهداشت دهان و دندان در مدرسه و ایجاد انگیزه برای حفظ سلامت دهان در راستای ارتقای سلامت عمومی، می‌تواند مفید باشد.

کلمات کلیدی: بهداشت دهان و دندان، اپلیکیشن موبایل، آموزش مجازی، دندانپزشکی.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	فصل اول: کلیات تحقیق
۳	۱. مقدمه و بیان مساله
۴	۲. تعریف واژه‌ها
۵	۳-۱. بهداشت دهان و دندان
۶	۳-۲-۱. اپلیکیشن موبایل
۷	۳-۲-۲. آموزش مجازی
۸	۳-۲-۳. دندانپزشکی
۹	۳-۲-۴. اهداف پژوهش
۱۰	۳-۴. هدف کلی
۱۱	۳-۵. اهداف اختصاصی
۱۲	۳-۶. اهداف کاربردی
۱۳	فصل دوم: بررسی متون
۱۴	۱. بررسی متون
۱۵	فصل سوم: روش اجرای تحقیق
۱۶	۱-۱. روش اجرا
۱۷	فصل چهارم: نتایج
۱۸	۴-۱. دستاوردهای حاصل از پایان‌نامه محصول محور
۱۹	۴-۲. ویژگی‌های اپلیکیشن
۲۰	فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری
۲۱	۱-۵. مشکلات اجرایی در انجام طرح و روش حل مشکلات (محدودیت مطالعه)
۲۲	۲-۵. ارزیابی محصول در مقایسه‌ی فنی و اقتصادی با رقبای داخلی و خارجی
۲۳	۳-۵. ارزش اقتصادی و راهکارهای تجاری‌سازی محصول
۲۴	منابع

فهرست شکل‌ها

صفحه	عنوان
۱۲	شکل ۴-۱: سرفصل‌های قسمت پوسیدگی در نرم‌افزار.....
۱۳	شکل ۴-۲: سرفصل‌های قسمت مسوک و روشهای مسوک زدن در نرم‌افزار
۱۴	شکل ۴-۳: سرفصل‌های قسمت وسایل بهداشتی مراقبت دهان و دندان در نرم‌افزار
۱۵	شکل ۴-۴: سرفصل‌های قسمت درمان ریشه در نرم‌افزار
۱۶	شکل ۴-۵: سرفصل‌های قسمت ترومای دندانی در نرم‌افزار.....
۱۷	شکل ۴-۶ سرفصل‌های قسمت کنترل بیمار پس از کشیدن دندان در نرم‌افزار.....
۱۸	شکل ۴-۷: سرفصل‌های قسمت پروتز در نرم‌افزار
۱۹	شکل ۴-۸: سرفصل‌های قسمت ایمپلنت در نرم‌افزار.....
۱۹	شکل ۴-۹: سرفصل‌های قسمت زیبایی در نرم‌افزار.....