**بسمه تعالی**

**صورتجلسه**

**اتمام طراحی و تولید اپلیکیشن موبایل مرکز آموزش مهارتهای بالینی طرح فناورانه شماره 60964 مصوب پژوهان**

گواهی می گردد جلسه با هدف تحویل **اپلیکیشن موبایل مرکز آموزش مهارتهای بالینی** روز یکشنبه مورخ 20/01/1402 در محل دپارتمان گروه طب اورژانس تشکیل گردید و اپلیکیشن تولید شده با نام اختصاری "سِرِک" مربوط به **طرح فناورانه شماره 60964 مصوب پژوهان** با امضای حاضرین جهت انتشار نهایی و بهره برداری در آزمون صلاحیت بالینی مورخ 28/02/1402 تحویل گرفته شد.

وضعیت پرداخت هزینه از بابت طراحی و برنامه نویسی به شرح ذیل اعلام و به تائید و تعهد حاضرین در جلسه رسید.

مبلغ مصوب شده برای طرح در کل 70 میلیون تومان بوده است که گزارش پرداخت به قرار زیر است:

* **مرحله پیش پرداخت:** مبلغ 30 میلیون تومان (43 %) سال 1399 به شرکت ایلیا گستر بعنوان پیش پرداخت واریز گردیده است.
* **مرحله نصب و راه اندازی نسخه اولیه:** مبلغ 20 میلیون تومان (28.5 %) در فروردین ماه 1402 در قبال نصب و راه اندازی نسخه اولیه به شرکت ایلیاگستر قابل پرداخت می باشد.
* **مرحله آموزش، استقرار، رفع اشکالات و ارائه نسخه نهایی:** مبلغ 20 میلیون تومان (28.5 %) پس از آموزش، استقرار، رفع اشکالات و ارائه نسخه نهایی در هفته اول خرداد ماه 1402 (بعد از تست نهایی در آزمون 28 اردیبهشت ماه 1402) قابل پرداخت خواهد بود.

|  |
| --- |
| اینجانب مدیرعامل شرکت ایلیاگستر اعلام می دارم نسخه اول اپلیکیشن موبایل سِرِک منطبق بر نیازهای کارفرما و RFP طرح فناورانه با عنوان "اپلیکیشن موبایل مرکز آموزش، پژوهش و سنجش مهارتهای بالینی" توسط شرکت ایلیاگستر جهت بهره برداری اتمام یافته است و در تاریخ ...................................... به کارفرما تحویل گردید. و ضمن ارائه کامل آموزشهای لازم به کارشناس مربوطه؛ در صورت وجود ایراد احتمالی نسبت به رفع آن اقدام کرده و همچنین محصول ارائه شده به مدت یکسال بعد از تحویل نهایی با عقد قرارداد جدید پشتیبانی در گارانتی و خدمات پس از فروش شرکت سازننده (ایلیاگستر) می باشد.  **نام و نام خانوادگی )تحویل دهنده آپ(: امضا و مهر: تاریخ:** |
| اینجانب کارشناس آموزش مرکز مهارتهای بالینی و کارشناس طرح فناورانه به شماره 60964 مصوب پژوهان ضمن بررسی فرایندهای آموزشی نسخه اولیه اپلیکیشن سِرِک اعلام می دارم مفاد صورتجلسه و محصول تولیدی جهت بهره برداری در آزمون صلاحیت بالینی مورخ 28 اردیبهشت 1402 مورد تائید می باشد.  **نام و نام خانوادگی (تحویل گیرنده - کارشناس طرح): امضا: تاریخ:** |
| اینجانب **مجری طرح فناورانه به شماره 60964 مصوب پژوهان** ضمن تایید اپلیکیشن سِرِک اعلام می دارم مفاد صورتجلسه و نسخه اول اپلیکیشن سِرِک جهت بهره برداری در آزمون 28 اردیبهشت ماه 1402 مورد تائید می باشد.  **نام و نام خانوادگی (تحویل گیرنده – مجری طرح): امضا و مهر: تاریخ:** |
| اینجانب کارشناس IT دانشکده داروسازی اعلام می دارم مفاد صورتجلسه و نسخه اول اپلیکیشن سِرِک جهت بهره برداری مورد تائید می باشد.  **نام و نام خانوادگی (کارشناس IT): امضا و مهر: تاریخ:** |

مشخصات فنی و ویژگی محصول در دو صفحه به پیوست است.

**مشخصات طرح و امکانات آموزشی و مشخصات فنی نرم افزار کاربردی (اپلیکیشن) سِرِک**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح پیشنهادی** | طراحی و تولید اپلیکیشن موبایل مرکز آموزش، پژوهش و سنجش مهارتهای آموزش مهارتهای بالینی |
| **هدف کلی** | ارائه خدمات آموزشی مهارتی و حرفه ای حوزه سلامت به مخاطبین در تمامی سطوح آموزشی در داخل و خارج دانشگاه با هدف گسترش و برندسازی آموزشهای مرکز |
| **نام نرم افزار (اپلیکیشن)** | سِرِک (CSEREC)  (Clinical Skills Education, Research & Evaluation Center) |
| **تهیه کننده پروپوزال** | * مرکز آموزش، پژوهش و سنجش مهارتهای بالینی دانشکده پزشکی تبریز * شرکت ایلیاگستر |
| **تاریخ تهیه** | آبانماه 1399 |
| **کارفرما** | مرکز آموزش، پژوهش و سنجش مهارتهای بالینی دانشکده پزشکی تبریز |
| **کارگزار (مجری)** | شرکت ایلیاگستر |
| **ناظر** | مدیریت آمار و فن آوری اطلاعات دانشگاه علوم پزشکی تبریز |
| **تائید کننده پروژه** | * معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز * دانشکده پزشکی تبریز * مدیریت توسعه فناوری دانشگاه |
| **ذینفعان** | * مخاطبین آموزشی در کلیه سطوح آموزشی در داخل و خارج از دانشگاه * دانشگاه، دانشکده ها، مراکز درمانی و کلیه ی واحدهای آموزشی مرتبط |
| **واحد درخواست کننده** | دانشکده پزشکی تبریز |
| **جهت استفاده در واحد** | مرکز آموزش، پژوهش و سنجش مهارتهای بالینی دانشکده پزشکی تبریز |

|  |  |
| --- | --- |
| **امکانات فراهم شده در آپ** | |
| **راههای دسترسی به نرم افزار** | 1- یایگاه اینترنتی (وب سایت مرکز آموزش مهارتهای بالینی)  2- اپلیکیشن موبایل سِرِک (نرم افزار ارائه خدمات مرکز آموزش مهارتهای بالینی)  3- نرم افزار بازار |
| **پلتفرم نرم افزار** | اندروید و IOS |
| **صفحه اصلی**  **نرم افزار** | 1- دسترسی به تور مجازی مرکز (معرفی مرکز به کاربران از طریق بازدید مجازی)  2- دسترسی به فرایند شرکت در آزمونهای صلاحیت بالینی پزشکی عمومی  3- امکان پرداخت های درون برنامه ای  4- امکان اشتراک گذاری و ارسال برنامه ی اپلیکیشن به سایر افراد  5- امکان بروزرسانی برنامه اپلیکیشن  6- دسترسی به صفحه پشتیبانی و تماس با ما برای رفع نیازهای کاربران  7- دسترسی به صفحه تنظیمات شخصی اپ  8- امکانات پیام رسانی و یادآوری بصورت نوتیفیکیشن(دریافت و ارسال)  9- امکان دسترسی و ایجاد محتواهای آموزشی (بصورت فیلم، متن، پادکست، لینک دهی و...) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **کاربران استفاده کننده** | | |
| **ردیف** | **عنوان** | **شرح** |
| 1 | ادمین اپلیکیشن | 1 یا چند نفر در صورت تعریف حدود دسترسی از طرف کارفرما |
| 2 | کاربران استفاده کننده | سراسر دنیا |

امضای تحویل دهنده محصول: امضای تحویل گیرنده محصول:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ابزارها و تکنولوژی های مجری طرح برای اجرای این پروژه** | | |
| ردیف | شرح امکانات | نام |
| **1** | طراحی محیط گرافیکی با UI Designer | Interface Builder, or others |
| **2** | محیط برنامه نویسی | JSX, ES6, kotlin, Androi SDk-Tools, java JDK, XCode IDE Cocoa Mac OS X, VSCode, react-native, reactjs, html, css, jss |
| **3** | دیتابیس | mongoDB |
| **4** | وب سرویس | Rest full |
| **5** | گرافیک | templates |
| **6** | **محیط های انتشار** |  |
| **انتشار برنامه در گوگل پلی و Apple Store در صورت امکان و پرداخت هزینه دلاری سالانه توسط کارفرما** | | |
| توضیحات:  اپلیکیشن  cserec  در مرحله اول طراحی برای backend از تکنولوژی Asp.net و دیتابیس Sqlserver استفاده می کرد و برای طراحی  UI اپلیکیشن از پلتفرم B4x ِکه بعد از توقف طراحی و در مرحله دوم برای بهبود رابط کاربری و افزایش کیفیت اپلیکیشن برای طراحی  UI از تکنولوژی React Native و زبان JAVASCRIPT ES6 استفاده شد. و در مرحله سوم برای افزایش همخوانی بخش های مختلف سیستم و افزایش سرعت پاسخگویی سرور از پلتفرم Node js و پایگاه داده mongodb بهره برده شده است.تا علاوه بر استفاده از سیستم های open source  که مانع از ایجاد مشکلات Licence  برای سیستم عامل ها می شوند از نصب بدافزارهای احتمالی هنگام راه اندازی توسط کرک ها جلوگیری شود.همچنین مقاومت سیستم در برابر حمله های هکری که از طریق  Iniaction اتفاق می افتد افزایش یابد. | | |

امضای تحویل دهنده محصول: امضای تحویل گیرنده محصول: