

ایدهها و نکات در طرح مدیریت پروژه

پروژه جعبه جواهر

تهیه کننده: فرزانه گرامی

پردیس فنی مهندسی

گروه مهندسی کامپیوتر



فهرست

3	1. مقدمه1
	2. فاز آغازین2
4	3. فاز معماري
5	3.1 تكرار اول
6	3.2. تكرار دوم
7	3.3 تكرار سوم
7	3.4 تكرار چهارم
8	4. فاز ساخت4
8	4.1. تكرار اول
9	4.2. تكرار دوم
9	4.3 تكرار سوم
10	4.4. تكرار چهارم
11	5. فا: انتقاا



۱. مقدمه

پس از انجام مراحل قبلی پروژه اکنون به شرح برخی ویژگیهای این پروژه میپردازیم که منجر به پدید آمدن نکات و ایدههایی شد که عملی ساختن آنها موجب به وجود آمدن تسکهایی به خصوص، علاوه بر تسکهایی که برای انجام روند عمومی پروژه نیاز است شد که در برنامه زمان بندی پروژه آمدهاند.

٢. فاز آغازين

- در این پروژه به دلیل داشتن بازار خاص ابتدا نیاز داریم که با محیط، شرایط و ویژگیهای بازار طلا و جواهرات آشنایی کافی داشته باشیم و از نحوهی انجام معاملات مختلف، نوسانات اقتصادی بازار، نظرات و نیازهای کنشگران بازار، میزان استقبال آنان از طرح ما و نحوهی ورود به بازار مانند اطلاعات مناسب و کافی کسب کنیم. برای این منظور با کنشگران مختلف بازار مانند فروشندگان مختلف طلا و جواهر، فروشگاهها و طلا سازیهای برند و معروف، صاحبان کارگاههای طلا سازی، خریداران از اقشار مختلف مصاحبه کرده و از نظرات آنها دربارهی شرایط فعلی بازار، نیازهایشان و دیدشان نسبت به طرح خود آگاه میشویم.
- همچنین باز به دلیل خاص و حساس بودن بازار علاوه بر جستجو و یافتن منابع مطمئن برای سنجش و اطلاع از شاخصهای بازار و تغییرات به روز آن، به بررسی فاکتورهایی که باعث افزایش اطمینان و اعتماد افراد، چه فروشندگان چه خریداران به انجام معاملات خود به صورت الکترونیکی میشود پرداخته و نتایج و بررسیها را جمع بندی کرده و مستنداتمان را کامل و به روز می کنیم. در ادامه نمونهای کلی از پروژه را به دستهای از کنشگران ارائه داده و بازخورد اولیه و میزان پذیرش نسبی آنها را بررسی می کنیم.

این امور منجر به تسکهایی از قبیل موارد زیر شدهاند:

نام تسکها
بررسی شرایط و ویژگیهای بازار طلا و جواهر
بررسی روالهای خرید و فروش و معاملات در این بازار
اطلاع از امکان و نحوه ی خرید و فروش طلای دست دوم
بررسی شرایط و جنبههای مختلف خرید و فروش الکترونیکی جواهرات
بررسی و آشنایی با شرایط قیمتی و اقتصادی بازار طلا و جواهر
یافتن منابع معتبر همواره به روز برای کسب اطلاعات قیمتی دقیق
مصاحبه با تعدادی طلا فروش در بازارهای اصلی طلا و جواهر
مصاحبه با تعدادی صاحبان کارگاههای طلا و جواهر سازی
مصاحبه با صاحبان برندها و فروشگاههای بزرگ طلا و جواهر



مساحبه با تعدادی از افرادی که برای خرید به بازارهای طلا و جواهر مراجعه گردهاند بررسی، تحلیل و تخمین اولیه از میزان پذیرش بازار از امکان خرید و فروش الکترونیکی بررسی و استخراج فاکتورهای مؤثر در افزایش اطمیان در خرید الکترونیکی برراسی و جمع بندی دادههای به دست آمده بررسی و جمع بندی دادههای به دست آمده براسی و جمع بندی دادههای به دست آمده براسی مجدد نیازمندیها براسی مجدد موارد کابرری تهیه قالب موارد کابرری تهیه نادی نظمان در صورت نیاز تهیه نادی افزار کابرری تهیه نادی نظمان در صورت نیاز تهیه نادی نظمان در صورت نیاز استخراج نیازهای کابرری تهیه سازبوی موارد کابرری استخراج نیازهای کابرکردی توسط تیم کابرش برنامه زمان و طرح مدیریت پروژه نوسط مدیر پروژه جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی درباره ی نیازمندیها و طرح کرارش برنامه زمان و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان بررسی مجدد دکنشگران سیستم و اهدافشان برسی مجدد دکنشگران سیستم و اهدافشان برسی مجدد دکنشگران سیستم و اهدافشان توافق بر نیازهای تهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای تهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای تهایی با دینفعان طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی به روز رسانی نودرام موارد کابریی به روز رسانی نودرام موارد کابریی به بروز رسانی نودرام موارد کابریی به بروز رسانی برنامه زمان بندی به به روز رسانی نودرام موارد کابریی به به روز رسانی و نیزمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها به به روز رسانی و نوفره و چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر به به روز رسانی و نوره چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
بررسی و استخراج فاکتورهای مؤثر در افزایش اطمینان در خرید الکترونیکی ازار خود اطلاع از میزان علاقه فروشندگان به تبلیغات در حوزهی الکترونیکی بازار خود بررسی و جمع بندی دادههای به دست آمده بررسی و جمع بندی دادههای به دست آمده جلسه با ذینفعان در صورت نیاز برنامه بریزی مجدد دوارد کاربری المین المی	مصاحبه با تعدادی از افرادی که برای خرید به بازارهای طلا و جواهر مراجعه کردهاند
اطلاع از میزان علاقه فروشندگان به تبلیغات در حوزهی الکترونیکی بازار خود بررسی و جمع بندی دادههای به دست آمده بررسی و جمع بندی دادههای به دست آمده جلسه با ذینفعان در صورت نیاز جیرامه بریزی مجدد نیازمندیها برنامه بریزی مجدد نیازمندیها برنامه بریزی مجدد دیازمندیها تهیه قالب موارد کاربری تهیه شدخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی و غیرکارکردی استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه چمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه به ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه برحم بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه توسط مدیر پروژه بروز رسانی توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان به بروز رسانی و تنظیم موارد کاربری به بروز رسانی قالب توصیفهای تکمیلی به بروز رسانی نورندی مدود و جارچوب پروژه به بروز رسانی طرح مدیریت پروژه به زمینی بروژه به بورز رسانی طرح مدیریت پروژه به به بروژه به بورژه به بروز رسانی طرح مدیریت پروژه به بدیری فروشنده و خریدار طلا و جواهر به بروژ رسانی طرح مدیریت پروژه به جدین فروشنده و خریدار طلا و جواهر به بروژه به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
بررسی و جمع بندی دادههای به دست آمده جراسی مجدد نیازمندیها جلسه با ذینفعان در صورت نیاز جراسه ریزی مجدد میاز نیازهندیها برنامه ریزی مجدد میاز کاربری برنامه ریزی مجدد میاز کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه تالب موارد کاربری تهیه تالب موارد کاربری تهیه سناریوی موارد کاربری تنظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه چلسه با ذینفعان برای نظرستی دربارهی نیازمندیها و طرح گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه برسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر مورا رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب توصیفهای تکمیلی به روز رسانی قالب توصیفهای تکمیلی تهیه قالب توصیفهای تکمیلی تهیه قالب توصیفهای تکمیلی تهیه قالب توصیفهای تکمیلی به بروز رسانی برداره نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها به بروز رسانی برنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به بروز رسانی برنامه زمان بندی	
بررسی مجدد نیازمندیها جلسه با ذینفعان در صورت نیاز جلسه با ذینفعان در صورت نیاز برنامه دریزی مجدد نیازمندیها برنامه دریزی مجدد موارد کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه سنایوی موارد کاربری تهیه سنایوی موارد کاربری تعیه سنایوی موارد کاربری تعیه سنایوی موارد کاربری تعیه سنایوی موارد کاربری توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه به تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی درباره ینازمندیها و طح گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بروژه برسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان برسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان ممخص کردن نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر وز رسانی قالب موارد کاربری به بروز رسانی قالب موارد کاربری به بروز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی توسیفهای تکمیلی توسیفهای تکمیلی به روز رسانی نمودار موارد کاربری مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی	<u> </u>
جلسه با ذی نفعان در صورت نیاز برنامه ریزی مجدد نیازمندیها برنامه ریزی مجدد نیازمندیها تهیه قالب موارد کاربری تهیه نالب موارد کاربری تهیه نمودار موارد کاربری تهیه سازیوی موارد کاربری تهیه سازیوی موارد کاربری تهیه سازیوی موارد کاربری استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت بروژه توسط مدیر پروژه چلیش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه بوده فاهنای کارکردی نیازمندیها و طرح چلیس برای نظرات و خواستههای ذی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر اهداف نهایی با ذی نفعان توافق بر اهداف نهایی با ذی نفعان توافق بر اهداف نهایی با ذی نفعان تواز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب توصیفهای تکمیلی توب بو روز رسانی تاب موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی توب بروز رسانی بنازمندیها با استفاده از ایزار مدیریت نیازمندیها به بور رسانی بنازمندیها با استفاده از ایزار مدیریت نیازمندیها به بور رسانی بنازمه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به بور رسانی طرح مدیریت پروژه	
برنامه ریزی مجدد نیازمندی ها برنامه ریزی مجدد نیازمندی ها برنامه ریزی مجدد موارد کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه نمید نیرون موارد کاربری تهیه نمید نیرون موارد کاربری تهیه سناریوی موارد کاربری استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمان بندی توسط مدیر پروژه تهیه خراش برنامه زمان و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان گزارش برنامه زمان و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه به برسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بربری مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان به بروز رسانی و تنظیم موارد کاربری به بروز رسانی قالب موارد کاربری به بروز رسانی قالب موارد کاربری شهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی شهیه قالب استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها طراحی الگوی طراحی مشخص کردن محدوده و جارچوب پروژه مشخص کردن محدوده و جارچوب پروژه به بروز رسانی طرح مدیریت پروژه به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر بروژه دم وزد آن افراد	
برنامه ریزی مجدد موارد کاربری تهیه قالب موارد کاربری تهیه نمودار موارد کاربری تهیه نمودار موارد کاربری تهیه سناریوی موارد کاربری تنظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمان بندی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر وز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به بور وز رسانی قراد کاربری طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی به روز رسانی بزنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به بور رسانی طرح مدیریت پروژه به بور رسانی طرح مدیریت بروژه	
نهیه قالب موارد کاربری نهیه نمودار موارد کاربری نهیه نمودار موارد کاربری نهیه سناریوی موارد کاربری نظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی ستخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم نهیه برنامه زمان بندی توسط مدیر پروژه نهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه چلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دریارهی نیازمندیها و طرح جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دریارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر وز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی شبت ردیایی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها شبت ردیایی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها به روز رسانی برنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه	
نهیه نمودار موارد کاربری تهیه سناریوی موارد کاربری تنظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی ستخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دریارهی نیازمندیها و طرح جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دریارهی نیازمندیها و طرح جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اوز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به بور وز رسانی نمودار موارد کاربری طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی شبت ردیایی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی طراح مدیریت پروژه به روز رسانی طرامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه	
تنظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی تنظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه چلسه با ذی نفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح جلسه با ذی نفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان توافق بر نیازهای نهایی با ذی نفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذی نفعان توافق بر راسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها طراحی الگوی طراحی شبت ردیایی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
تنظیم روشهایی برای استخراج نیازهای کارکردی و غیرکارکردی استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه جلسه با ذی نفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح جلسه با ذی نفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان توافق بر نیازهای نهایی با ذی نفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذی نفعان توافق بر اهداف نهایی با ذی نفعان به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی به روز رسانی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برانامه زمان بندی دموز (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
استخراج نیازهای کارکردی توسط تیم استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه برسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی بزنامه زمان بندی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه	
استخراج نیازهای غیرکارکردی توسط تیم تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه به ذینفعان گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان برسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اوز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری علی تیمیلی به روز رسانی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها طراحی الگوی طراحی شخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر دو از آن افراد	
تهیه برنامه زمانبندی توسط مدیر پروژه تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دریاره ی نیازمندیها و طرح برسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی به روز رسانی برنامندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی دمو رارانه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	1 2 2
تهیه طرح مدیریت پروژه توسط مدیر پروژه به ذینفعان گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی درباره ی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه بمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به بروز رسانی نمودار موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی به روز رسانی نمودار موارد کاربری طراحی الگوی طراحی الگوی طراحی المودی خوردن رسانی طرح مدیریت پروژه به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر دمور (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
گزارش برنامه زمانی و طرح مدیریت پروژه به ذینفعان جلسه با ذینفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهد و قالب توصیفهای تکمیلی به روز رسانی نمودار موارد کاربری شخص کردن محدوده و چارچوب پروژه شخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت بروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه کردن رسانی طرح مدیریت بروژه	
جلسه با ذی نفعان برای نظرسنجی دربارهی نیازمندیها و طرح بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه جمع بندی نظرات و خواستههای ذی نفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر نیازهای نهایی با ذی نفعان توافق بر اهداف نهایی با ذی نفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دم روز رسانی طرح مدیریت پروژه دم روز رسانی طرح مدیریت پروژه	
بررسی موارد مهم از سوی مدیر پروژه جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی طراحی الگوی طراحی مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر دمورد از آن افراد	
جمع بندی نظرات و خواستههای ذینفعان بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری تهد وز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
بررسی مجدد کنشگران سیستم و اهدافشان مشخص کردن نیازهای نهایی توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
مشخص کردن نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی شبت ردیایی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
توافق بر نیازهای نهایی با ذینفعان توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
توافق بر اهداف نهایی با ذینفعان تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	
تنظیم مجدد نیازمندیها به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	-
به روز رسانی و تنظیم موارد کاربری به روز رسانی قالب موارد کاربری به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
به روز رسانی قالب موارد کاریری به روز رسانی نمودار موارد کاریری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طور مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر	'
به روز رسانی نمودار موارد کاربری تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی الگوی طراحی الگوی طراحی فارد تو شده از ابزار مدیریت نیازمندیها شخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
تهیه قالب توصیفهای تکمیلی طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	به روز رسانی قالب موارد کاریری
طراحی الگوی طراحی ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
ثبت ردیابی نیازمندی ها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندی ها مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
مشخص کردن محدوده و چارچوب پروژه به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
به روز رسانی برنامه زمان بندی به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	ثبت ردیابی نیازمندیها با استفاده از ابزار مدیریت نیازمندیها
به روز رسانی طرح مدیریت پروژه دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	
دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر گرفتن بازخورد از آن افراد	یه روز رسانی برنامه زمان بندی
گرفتن بازخورد از آن افراد	
	دمو (ارائه) موارد فوق به چندین فروشنده و خریدار طلا و جواهر
بررسی نظرات و پیشنهادات فروشندگان	
	بررسی نظرات و پیشنهادات فروشندگان

۳. فاز معماری



۳.۱. تکرار اول

- برای ایجاد و راه اندازی سایت و برنامه کاربردی موبایل پروژه نیاز داریم میزان مهارت افراد تیم را در این زمینهها بررسی کنیم.
 - در مورد گزینهها و ابزارهای مختلف و منابع مناسب فراگیری آنها در صورت نیاز تحقیق کنیم.
 - همچنین مزایا و معایب و جوانب استفاده از نیروی مسلط خارج از تیم را بسنجیم.
 - در نهایت با اتفاق نظر اعضای تیم و ذینفعان(سرمایه گذاران) تصمیمات نهایی را بگیریم. برای این منظور تسکهای زیر را در این مرحله برنامه ریزی کردهایم:

نام تسکها
- استوری برگزاری جلسه با اعضای تیم برای انتخاب زبانهای مناسب پیاده سازی پروژه
برورری بست به حدی میا بری اعتاب روی اعتاب روی میان از ابتدا توسط تیم بررسی مزایای پیاده سازی از ابتدا توسط تیم
بررسی مویای پیاده ساری از ابعه وسط عیم بررسی انتخاب اندروید به عنوان زیان برنامه
برردی اعتاب اعترویه به عنوان روان برفانه بررسی نوشتن کد اپلیکیشن به کمک اندروید
برریای توسیل که بهتمیس به مسال می این از برای طراحی سایت بررسی فریم ورکهای موجود در بازار برای طراحی سایت
برردی عربیم ورف موجود در بازای طراحی سایت بررسی دقیق تر وردپرس برای طراحی سایت
برودی حقیها و روپرس بروی کو تا می تنقید آشنایی با وردپرس
بسویی به روبهرس بررسی پلاگینهای مختلف وردپرس
برودی پر حیرات که محملت وروپروس آشنایی با پلاگینهای وردپرس مورد نیاز
بررسی نهایی انتخاب وردپرس برای طراحی سایت بررسی نهایی انتخاب وردپرس برای طراحی سایت
برودی ههای مصحب وروپروس بوری سوری سوری آشنایی با زیان برنامه نویسی اندروید
بررسی ماژولهای مورد نیاز پروژه در اندروید
. رو ی کوی کوی کوی کوی کوی کوی کوی کوی کوی
نصب نرم افزارهای مورد نیاز جهت برنامه نویسی اندروید
بررسی مدت زمان لازم برای اعضای تیم جهت یادگیری و تسلط بر وردپرس
. دو ی دو در از نیروهای خود و آموزش آنها بررسی استفاده از نیروهای خود و آموزش آنها
بروسی استخدام نیروی مسلط به وردپرس بررسی استخدام نیروی مسلط به وردپرس
مشورت با اعضای گروه در رابطه با استخدام نیروی خارجی مسلط به وردپرس
ارزیایی و تصمیم گیری
انتخاب استفاده از نیروی داخلی تیم جهت کار با وردپرس
تهیه منابع خوب و مناسب جهت یادگیری و تسلط اعضا بر وردپرس
مشورت با اعضا و کسب اطلاع از تسلط آنها بر برنامه نویسی اندروید
بررسی مزایا و معایب استخدام برنامه نویس مسلط به اندروید
بررسی هزینههای استخدام نیروی مسلط جدید
تصمیم به استخدام یک نیروی مسلط به اندروید در کنار اعضای تیم
بررسی نهایی وضعیت تیم
بررسی مجدد و به روز رسانی نیازمندی های غیرکارکردی شناسایی شده
الویت بندی نیازمندیهای غیرکارکردی برای رفع آنها در طی تکرارها
تعیین موردهای کاربری که باید رفع نیازمندی های غیرکارکردی را به وسیلهی آنها تست کرد
ثبت گزارشات



۳.۲. تکرار دوم

- در این تکرار به تحقیق و بررسی و تثبیت معماری و تجهیزات مورد نیاز مانند سرور و نوع پایگاه داده مناسب کاربرد خود می پردازیم.
- ابزار و امکانات مورد نیاز ما برای راه اندازی سایت با wordpress(پلتفرم انتخابی) را بررسی میکنیم.
- برخی موارد کاربری که از نظر نیازهای غیرکارکردی مهم ترند را به صورت ابتدایی پیاده سازی کرده و کارکرد آنها را ارزیابی میکنیم.

برای این اهداف تسکهای زیر در این تکرار در نظر گرفته شدهاند:

نام تسکها
بررسی معماریهای موجود برای کد نویسی
مقایسهی معماریهای موجود از نظر برآورده کردن بهتر نیاز ما
انتخاب معماری بهتر
تحقیقات و آشنایی بیشتر و کامل تر با معماری انتخاب شده
بررسی چگونگی نیاز این معماری به سرور
بررسی نوع سرور مورد نیاز
محدود کردن انتخاب در بین موارد مناسب با توجه به بودجه
بررسی و تحقیق دربارهی انواع پایگاه داده و پایگاه داده مورد نیاز ما
انتخاب پایگاه داده مناسب
بررسی تطابق و همخوانی موارد انتخاب شده با معماری مد نظر
تصویب و ایجاد ساختار کلی معماری اولیه
شناسایی ویژگیهای مورد نیاز برنامه در وردپرس
یادگیری ویژگیهای مورد نیاز برنامه در وردپرس
شناسایی پلاگینهای مورد نیاز
به روز رسانی پلاگینهای مورد نیاز
پیاده سازی و تنظیم پلاگینهای مورد نیاز
انتخاب برخی موارد کاربری مهم تر از لیست الویت بندی شده
پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در سایت در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی
ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده
بررسی نتایج ارزیابی
آنالیز نتایج بر اساس اهداف
برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری
انجام اصلاحات مورد نياز
مستند سازی اقدامات انجام شده



٣.٣. تكرار سوم

- در این تکرار نیازهای نرم افزاری، ابزار، برنامهها و کتابخانههای مورد نیاز را برای برنامه نویسی اندروید بررسی می کنیم.
 - همچنین به تحقیق دربارهی زبانهای سمت سرور و انتخاب زبان مناسب میپردازیم.
 - از همخوانی موارد انتخابی تا این مرحله اطمینان حاصل کرده
- مانند تکرار قبل نیز موارد کاربری مهم از نظر نیاز غیرکارکردی را این بار به زبان اندروید پیاده سازی کرده و ارزیابی اولیه می کنیم.

این ویژگیها تسکهای زیر را ایجاد میکنند:

نام تسکها نصب نرم افزار مناسب برنامه نویسی اندروید بررسی کتابخانههای مورد نیاز برای کد اپلیکیشن انتخاب کتابخانهها نصب و راه اندازی کتابخانهها تست و تسلط بر کتابخانهها برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی برسی نتایج ارزیایی برسی نتایج بر اساس اهداف برسی نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیایی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری مستند سازی اقدامات انجام شده	
بررسی کتابخانههای مورد نیاز برای کد اپلیکیشن انتخاب کتابخانهها نصب و راه اندازی کتابخانهها تست و تسلط بر کتابخانهها برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب بررسی زیانهای سمت سرور و مقایسهی آنها بررسی زیانهای سمت سرور و مقایسهی آنها انتخاب زیان پی اچ پی نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری	نام تسکها
انتخاب کتابخانهها نصب و راه اندازی کتابخانهها تست و تسلط بر کتابخانهها برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور برقراری ارتباط با سرور بررسی نتایج ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج ارزیابی برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری	نصب نرم افزار مناسب برنامه نویسی اندروید
نصب و راه اندازی کتابخانهها تست و تسلط بر کتابخانهها برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب ارزیابی کلی از همخوانی کتابخانهها و پایگاه داده و معماری بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها انتخاب زبان بی اچ بی برقراری ارتباط با سرور برقراری ارتباط با سرور برقراری ارتباط با سرور بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	بررسی کتابخانههای مورد نیاز برای کد اپلیکیشن
تست و تسلط بر کتابخانهها برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب ارزیابی کلی از همخوانی کتابخانههای انتخابی با ساختار معماری بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها انتخاب زبان یی اچ پی نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری	انتخاب كتابخانهها
برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب ارزیابی کلی از همخوانی کتابخانههای انتخابی با ساختار معماری بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها انتخاب زبان پی اچ پی نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی برسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری	نصب و راه اندازی کتابخانهها
ارزیابی کلی از همخوانی کتابخانههای انتخابی با ساختار معماری بررسی زیانهای سمت سرور و مقایسهی آنها انتخاب زیان پی اچ پی نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی بررسی نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری	تست و تسلط بر کتابخانهها
بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسه ی آنها انتخاب زبان پی اچ پی نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیده کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی با اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	برقراری ارتباط بین کتابخانهها و پایگاه داده و معماری منتخب
انتخاب زبان پی اچ پی نوستن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور در حد برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی استدایی موارد کاربری در ابلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	ارزیابی کلی از همخوانی کتابخانههای انتخابی با ساختار معماری
نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	بررسی زبانهای سمت سرور و مقایسهی آنها
برقراری ارتباط با سرور پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	انتخاب زیان یی اچ یی
پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	نوشتن بخشهایی از سرور در حد برقراری ارتباط
ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	برقراری ارتباط با سرور
بررسی نتایج ارزیابی آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	پیاده سازی ابتدایی موارد کاربری در اپلیکیشن در حد سنجش نیازهای غیرکارکردی
آنالیز نتایج بر اساس اهداف برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	ارزیابی اولیه کارکرد موارد پیاده سازی شده
برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری انجام اصلاحات مورد نیاز	بررسی نتایج ارزیابی
انجام اصلاحات مورد نياز	آنالیز نتایج بر اساس اهداف
	برگزاری جلسه برای ارزیابی و جمع بندی نتایج و نتیجه گیری
مستند سازی اقدامات انجام شده	انجام اصلاحات مورد نياز
	مستند سازی اقدامات انجام شده

۳.۴. تکرار چهارم

- در این تکرار نیاز به آزمون صحیح نیازمندیهای غیر کارکردی و بررسی نتایج و انجام اصلاحات در صورت نیاز داریم.
- همچنین باید طرح معماری را پس از اجرای آزمونها و بررسی نتایجشان تکمیل و تصویب کنیم.



• گزارشات و نمونه اولیه را برای ارائه به ذینفعان آماده می کنیم. برای این منظورها تسکهای زیر برنامه ریزی شدهاند:

نام تسکها
بررسی و ارزیابی مجدد پیاده سازیهای اولیه سایت توسط تیم
بررسی و ارزیابی مجدد پیاده سازیهای اولیه اپلیکیشن توسط تیم
بررسی مجدد نیازمندیهای غیرکارکردی
انتخاب آزمونهای مناسب برای نیازمندیهای غیرکارکردی
انجام آزمونهای مرتبط با نیازمندیهای غیر کار کردی سایت
انجام آزمونهای مرتبط با نیازمندیهای غیر کار کردی اپلیکیشن
بررسی و ارزیابی نتایج آزمونها
رفع اشکالات در صورت وجود
انجام دوبارهی آزمونها در صورت وجود تغییر
بررسی مجدد طراحی و پیاده سازی تمام موردهای کاربری
گزارش نتایج ازمونها و بررسی و ارزیابی به ذینفعان
مسستند سازی اقدامات انجام شده و به روز رسانی مستندات مورد نیاز
تکمیل و تصویب طرح معماری
ساخت نمونه اولیه برای ارائه به ذینفعان

۴. فاز ساخت

۴.۱. تکرار اول

- در این مرحله نیاز به تصمیم گیری و درباره ی قالب و رابط کاربری سایت و برنامه کاربردی موبایل و طراحی آنها داریم.
- تعدادی موارد کاربری را در سایت و Application پیاده سازی کرده و آنها را آزمون و ارزیابی کنیم.(نام موارد کاربری پیاده سازی شده در هر تکرار در برنامه زمانی به تفصیل آورده شده است.)

تسکهای مورد نیاز این مرحله شامل موارد زیر است:

```
نام تسکها
بررسی مجدد پلاگینهای مورد نیاز سایت و به روز رسانی آنها
بررسی چگونگی طراحی زیرساخت سایت
آغاز به طراحی سایت
```



مشورت با تیم دربارهی قالب ظاهری سایت
طراحی قالب ظاهری سایت
تحقیق دربارهی انواع رابط کاربری سایت
بررسی رابط کاربری مناسب برای سایت
انتخاب یک رابط کاربری مناسب
تطابق موارد کاربری با قالب و رابط کاربری سایت
پیاده سازی موارد کاربری در سایت
جلسه با تیم برای بررسی و تصمیم گیری دربارهی قالب و رابط کاربری مناب برای اپلیکیشن
طراحی قالب و رابط کاربری اپلیکیشن
تطابق موارد کاربری با قالب و رابط کاربری اپلیکیشن
پیاده سازی موارد کاربری در اپلیکیشن
آزمون و ارزیابی موارد پیاده سازی شده از نظر نیازمندیهای کارکردی و غیرکارکردی
انجام اصلاحات در صورت نیاز
گزارش آزمون و وضِعیت و پیشرفت کار به ذینفعان

۴.۲. تکرار دوم

- پیاده سازی دسته ی دیگری از موارد کاربری در سایت و Application(نام موارد کاربری پیاده سازی شده در هر تکرار در برنامه زمانی به تفصیل آورده شده است.)
 - آزمون و ارزیابی پیاده سازیها و انجام اصلاحات در صورت نیاز برای این منظور تسکهای زیر را داریم:

نام تسکها
پیاده سازی موارد کاربری در سایت
پیاده سازی موارد کاربری در اپلیکیشن
آزمون و ارزیابی موارد پیاده سازی شده از نظر نیازمندیهای کارکردی و غیرکارکردی
انجام اصلاحات در صورت نیاز
گزارش آزمون و وضعیت و بیشرفت کار به ذینفعان

۴.۳. تکرار سوم

- پیاده سازی دستهی دیگری از موارد کاربری در سایت و Application(نام موارد کاربری پیاده سازی شده در هر تکرار در برنامه زمانی به تفصیل آورده شده است.)
 - آزمون و ارزیابی پیاده سازیها و انجام اصلاحات در صورت نیاز برای این منظور تسکهای زیر را داریم:



نام تسکها
پیاده سازی موارد کاربری در سایت
پیاده سازی موارد کاربری در اپلیکیشن
آزمون و ارزیابی موارد پیاده سازی شده از نظر نیازمندیهای کارکردی و غیرکارکردی
انجام اصلاحات در صورت نیاز
گزارش آزمون و وضعیت و پیشرفت کار به ذینفعان

۴.۴. تکرار چهارم

- پیاده سازی موارد کاربری باقیمانده در سایت و Application(نام موارد کاربری پیاده سازی شده در هر تکرار در برنامه زمانی به تفصیل آورده شده است.)
- آزمون و ارزیابی تمام موارد کاربری و بررسی رفع شدن نیازمندیهای کارکردی و غیرکارکردی مورد نظر
 - تست کردن سایت و نرم افزار توسط عدهای شامل افراد تیم و آشنایان و بررسی بازخورد آنها
 - بررسی بهینه بودن ساختار پایگاه داده و انام اصلاحات مورد نیاز در این زمینه
- بررسی تحقق اهداف پروژه و به روز رسانی وضعیت نیازمندیها در نرم افزار مدیریت نیازمندیها تسکهای مورد نیاز این ویژگیها شامل موارد زیر میباشند:

نام تسکها
پیاده سازی موارد کاربری در سایت
پیاده سازی موارد کاربری در اپلیکیشن
طراحی بهینه جداول پایگاه داده
انجام آزمونهای مورد نیاز برای بررسی رفع شدن نیازمندیهای کارکردی
انجام آزمونهای مورد نیاز برای بررسی رفع شدن نیازمندیهای غیرکارکردی
بررسی دقیق نتایج آزمونها
تغییر ساختار جداول یا اصلاحات مورد نیاز در پیاده سازیها در صورت نیاز
تست سایت و اپلیکیشن توسط عدهای از افراد تیم و آشنایان
گرفتن بازخورد افراد و بررسی آنها
انجام اصلاحات و رفع باگها در صورت نیاز
بررسي تحقق اهداف پروژه توسط پياده سازيها
به روز رسانی وضعیت نیازمندیها در نرم افزار مدیریت نیازمندیها
ارزیابی نهایی و جمع بندی و مستند سازی مراحل و نتایج
ارسال گزارش و مستندات آزمون و ارزیابی پیاده سازیها و نیازمندیها به ذینفعان



۵. فاز انتقال

- آموزش افراد متخصص تشخیص صحت تیم جهت استفاده از نرم افزار وسایت
 - بالا آوردن سایت و اتصال به پایگاه داده
- تست کردن راهنمای ثبت نام و خرید توسط عدهای تست کننده و بررسی نظرات آنها
- انجام تستهای نهایی و اصلاحات و آماده سازی برای قرار دادن برنامه در Play Store و بازار
 - تبلیغات گسترده و معرفی محصول در مجامع مناسب
 - پشتیبانی و به روز رسانی و رفع اشکالات اولیه کشف شده از بازخورد کاربران اولیه
 - برنامه ریزی برای افزودن ویژگیهای جدید در نسخههای بعدی برای این ویژگیها تسکهای زیر در نظر گرفته شدهاند:

نام تسکها
بالا آوردن سایت و اتصال اپلیکیشن به سرور
بررسی اتصال پایگاه داده
تست کردن سایت و اپلیکیشن توسط عدهای تست کننده
تست راهنمای ثبت نام و خرید توسط چند کاربر نمونه
بررسی نتایج تستها و اعمال تغییرات در صورت نیاز
آماده سازی اپلیکیشن برای قرار دادن در پلی استور و بازار
آموزش افراد متخصص بررسی صحت کالاها برای کار با بخشهای مربوط به آنها در سیستم
تبلیغات مؤثر در بازار هدف و جلب نظر و تشویق فروشندگان و خریداران به استفاده از سیستم
شرکت در نمایشگاههای مربوط به این حوزه برای معرفی بیشتر محصول
گرفتن بازخورد مشتریان و فروشندگان
بررسی بازخوردها و اعمال نتایج آنها
به روز رسانی سایت و برنامه و رفع ایرادات ابتدایی
تبليغات آنلاين
برنامه ریزی برای افزودن ویژگی های جدید در نسخههای بعدی
افزودن ویژگی جدید و بهبود کد برنامه
پشتیبانی از سایت و اپلیکیشن