تحلیل و بررسی نیازمندی ها

- 1.1. بررسی بخش های مختلف موجود در هتل
- 1.1.1. برگزاری جلسات با افراد با تجربه و تهیه گزارش
 - 1.1.2. برقراری جلسات با مدیریت هتل
- 1.1.2.1. دریافت مدارک و مستندات موجود از هتل از مدیریت
- 1.1.2.2 بررسی و ارزیابی مدارک و مستندات دریافتی در جلسات
 - 1.1.2.2.1. بررسی و تعیین افراد ذی نفع پروژه
 - 1.1.2.2.2 بررسی نیازمندی های افراد ذی نفع از پروژه
 - 1.1.2.2.3 بررسی کارمندان هتل و وظایف آن ها
- 1.1.2.3 جمع بندي و تحليل نيازهاي اساسي جهت پياده سازي سامانه هدف
- 1.1.2.4 تهیه گزارش و مستند سازی از بررسی های انجام شده و جمع بندی نهایی
 - 1.1.3 جمع بندی و ادغام نتایج گزارش های ذکرشده در این بخش

1.2. بررسی و ارزیابی سیستم فعلی، کارمندان و امکانات موجود

- 1.2.1. بررسی و تست سیستم فعلی
- 1.2.1.1. صحبت با كارمندان و پرسيدن تجربه استفاده آنان از سيستم فعلى
 - 1.2.1.1.1 يرسش درباره انتقادات آنان درباره سيستم فعلى
- 1.2.1.1.2 پرسش درباره توقع آنان از سیستم و همچنین ، تصور و انتظار آن ها
 - از سیستم اصلاح شده و نهایی
 - 1.2.1.2 تست سيستم فعلى و بررسى روند هر يك از فعاليت هاى قابل انجام با آن
 - 1.2.1.3 استخراج ضعف های سیستم و تحلیل انتقادات و پیشنهادات کارمندان
 - 1.2.1.4 تهیه گزارش نقاط ضعف و قوت سیستم فعلی و توقع ذی نفعان از سیستم نهایی
 - 1.2.2. صحبت و دریافت تجربیات و انتقادات و پیشنهادات از کارمندان
 - 1.2.2.1. استفاده از لیست کارمندان طی گزارش های قبلی
 - 1.2.2.2. دريافت انتقادات و پيشنهادات كارمندان
 - 1.2.2.3 دریافت تجربه های قبلی کارمندان
 - 1.2.2.4. تهیه گزارش از نیاز ها و روند فعلی کارها
 - 1.2.3. به روز رسانی و ادغام گزارش شرح وظایف سیستم بر اساس موارد قبلی

1.3. بررسی سیستم فعلی از نظر فنی

- 1.3.1. بررسی امکانات فعلی هتل
- 1.3.1.1. بررسی امکانات هوشمند
- 1.3.1.2. بررسی امکانات غیر هوشمند

تهیه گزارش .1.3.1.3 بررسی تکنولوژی های به کار رفته در سیستم نرم افزاری فعلی .1.3.2 .1.3.2.1 بررسی تکنولوژی های به کار رفته برای سمت سرور 1.3.2.2 بررسی تکنولوژی های بکار رفته برای ذخیره دیتا 1.3.2.3 بررسی وجود انبار داده برای تحلیل های گذشته .1.3.2.4 بررسی تکنولوژی های به کار رفته برای فرانت اند .1.3.3 بررسي قابليت ارتقا سيستم فعلى .1.3.3.1 بررسی امکان تغییر سیستم فعلی از نظر قانونی براساس قرارداد گذشته 1.3.3.2 بررسى كيفيت سيستم فعلى .1.3.3.3 تخمین تفاوت هزینه ساخت سیستم جدید یا صرفا ارتقا بخش هایی از سیستم فعلی یا ترکیبی از این دو 2. بررسی ارزشمندی پروژه و توافق ها 2.1. تخمين هزينه بخش هاي مختلف اولویت بندی و ارزش گذاری نیازمندی های هتل .2.1.1 .2.1.2 بررسى وابستكى قسمت هاى مختلف جلسه با تیم های مختلف جهت بر آورد نتایج و هزینه ها .2.1.3 2.1.3.1 جلسه با تیم فنی بررسی نتیجه پروژه و تاییدیه سرمایه گذاران .2.2 بررسی بخش های مختلف سامانه .2.2.1 2.2.1.1 بررسی هزینه هر بخش 2.2.1.2 بررسی هزینه ارزشمندی بخش ایجاد شده نسبت به هزینه مورد نیاز 2.2.1.3. بررسی امکانات قابل قبول سرمایه گذاران برای طراحی .2.2.2 توضیح زمان پیش بینی شده هر بخش 2.2.2.1. بررسی تایید زمان اعلام شده نسبت به نیاز ها و هزینه های مورد نیاز بررسی مبلغ موردنیاز برای شروع پروژه .2.2.2.2 تهیه توافق نامه جامع و مستند و قانونی نهایی .2.3 تهیه و تنظیم توافق نامه .2.3.1 2.3.1.1. توافق با مديريت هتل و سرمايه گذاران 2.3.1.2 نوشتن توافق نامه و قانونی کردن آن اطمینان از صحت توافق نامه و کسب رضایت حداکثری طرفین قرارداد .2.3.1.3 بررسی بند های قانونی اجرای پروژه و پیش بینی و کنترل مشکلات احتمالی .2.3.1.4

پیش روی ذی نفعان

نهایی کردن توافق نامه

.2.3.2

- 2.3.2.1. تهیه توافق نامه جامع و قانونی و در اختیار گذاشتن مدیریت هتل و سرمایه گذاران
 - 2.3.2.2. تاييد نهايي و ثبت قانوني توافق نامه

3. تصمیمات فنی

- 3.1. تعيين مسير پروژه
- 3.1.1. تعيين دقيق تر هر قسمت از پروژه
 - 3.1.1.1 نوشتن user story
- use case diagram رسم .3.1.1.2
 - activity diagram رسم .3.1.1.3
- 3.1.1.4. طراحي class description ها و CRC card ها
 - 3.1.1.5. تعيين و انتخاب اوليه نوع ديتابيس
- 3.1.2. بررسی این موضوع با هماهنگی با افراد تیم های مختلف جهت تاییدیه برای صحت تخمین ها
 - 3.2. بررسی فعالیت های فنی مختلف
 - 3.2.1. بررسی فعالیت هایی که نیاز به انجام خصوصی توسط تیم میباشد
 - 3.2.2. بررسی فعالیت هایی که امکان برون سیاری دارند
 - 3.2.2.1. بررسی تخمین تفاوت هزینه ای و زمانی با انجام این کار
- 3.2.2.2. تحقیق درباره شرکت های معتبر هر یک از این برون سپاری ها و محاسبه درصد ریسک آن ها
- 3.2.3. بررسی فعالیت هایی که به جای انجام دادن یا برون سپاری ، امکان خرید محصول را دارند
 - 3.2.3.1. بررسی هزینه مورد نیاز برای خرید محصول
 - 3.2.3.2. بررسی امکانات مورد نیاز
 - 3.2.3.3. بررسی زمان مورد نیاز برای هماهنگی با هر یک
 - 3.2.4. تعیین تکنولوژی های مختلف برای پروژه در حیطه های مختلف
 - 3.2.4.1. انتخاب تكنولوژي هاي مورد نياز
 - 3.2.4.1.1 انتخاب تكنولوژي هاي فرانت اند
 - 3.2.4.1.2. انتخاب تكنولوژي هاي بك اند
 - 3.2.4.1.3. انتخاب تكنولوژي هاي ديتابيس
- 3.2.4.1.3.1 انتخاب دیتابیس از بین تکنولوژی های موجود از نوع انتخاب شده در مراحل قبل

4. اقدامات فنی و طراحی سیستم آنلاین

- 4.1. تقسيم فعاليت هاي مختلف پروژه به تيم هاي مختلف
 - 4.1.1. فعالیت های داخلی پروژه
- 4.1.1.1 تقسیم بندی با حضور مدیر تیم های مختلف
- 4.1.1.2. در نظر گرفتن مشكلات احتمالي هر فعاليت
- 4.1.1.3 تاييد كافي بودن زمان تخمين زده شده توسط مديران
 - 4.1.2 فعالیت های مناسب جهت برون سیاری
 - 4.1.2.1 ارجاع پروژه ها به صورت برون سپاری شده
- 4.1.2.2 بررسی هزینه و زمان مورد نیاز جهت انجام این پروژه ها
 - 4.1.2.3 تاثیر هرمورد در مسیر پروژه
 - 4.2. بررسى قسمت هاى مختلف سيستم هدف
 - 4.2.1. بررسی و توسعه نرم افزاری
- 4.2.1.1 ست كردن تيم هاى مختلف براى بخش هاى مختلف نرم افزارى
 - 4.2.1.1.1 هماهنگی استفاده درست از ورژن کنترلر مناسب
 - 4.2.1.1.2 طراحی رابط کاربری مناسب
- 4.2.1.1.2.1 بررسی راحتی کار با سامانه جدید توسط کارمندان
- 4.2.1.1.2.2 بررسي طراحي سيستم قبلي و مقايسه با سيستم جديد
- 4.2.1.1.2.3 مشورت و برقراری جلسه با افراد مختلف جهت جلوگیری از

طراحى اشتباه

- 4.2.1.1.2.4
 - 4.2.1.1.3 يياده سازي فرانت اند
- 4.2.1.1.4 يياده سازي بک اند براي سامانه توسط تيم مربوطه
 - 4.2.1.1.4.1 طراحی دیتابیس
 - 4.2.1.1.4.2 طراحی ای یی آی
 - 4.2.1.1.4.3 پیاده سازی
 - Testing .4.2.1.1.4.4
 - Deploy .4.2.1.1.4.5
 - 4.2.1.1.4.6
 - 4.2.1.1.5. ادغام نتیجه فرانت اند با ای پی آی بک اند
 - 4.2.2. بررسی سخت افزاری
- 4.2.2.1 تهیه لیست امکانات مورد نیاز برای پروژه از لحاظ سخت افزاری
 - 4.2.2.2. تخمین هزینه مورد نیاز برای سخت افزار ها
 - 4.2.2.3 خرید لیست مذکور در صورت امکان

07 5 7 1 7 07- 5-, - V. 1 7- 7	رفت هزینه و زمان	جهت جلوگیری از هدر	بررسی نحوه استفاده از هرکدام ۰	.4.2.2.4
--------------------------------	------------------	--------------------	--------------------------------	----------

4.3. نهایی سازی و بررسی نتایج اقدامات فنی

- 4.3.1 بررسی فعالیت های نرم افزاری و سخت افزاری
 - 4.3.1.1 ادغام بخش های مختلف
- 4.3.1.1.1 بررسی نتیجه ادغام فعالیت های داخلی با برون سیاری ها و نیز

محصولات خريداري شده

- 4.3.2. بررسی رضایت ذی نفعان از خروجی های سامانه ابتدایی
 - 4.3.2.1 بررسی خروجی با ذی نفعان
- 4.3.2.2. تاييديه گرفتن از ذي نفعان جهت اطمينان از ادامه كار و يا رفع اشكالات موجود
 - 4.3.3 ادغام همه بخش های مختلف پروژه
 - 4.3.4. بررسی درستی و سازگاری بخش های مختلف با هم
 - 4.3.5. تهیه مستنداتی دقیق از همه بخش های پروژه
 - 4.3.6. تهیه آموزش های ابتدایی جهت استفاده از سامانه برای کلیه ذی نفعان و تست سامانه

5. تست سامانه

- 5.1. بررسی عملکرد درست هر بخش توسط تیم مربوطه
 - 5.1.1. بخش پایگاه داده
- 5.1.1.1 بررسي واكنش سيستم به انواع داده ها
- 5.1.1.1.1 تعیین داده های ورودی برای تست پایگاه داده مورد استفاده
 - 5.1.1.1.2 يركردن يايگاه داده با اطلاعات موجود
 - 5.1.1.1.2.1 ورود (دستی) اطلاعات به پایگاه داده
- 5.1.1.2.2. انتقال اطلاعات از پایگاه داده سامانه قبلی به پایگاه داده

سامانه جدید

- 5.1.1.2.2.1 بررسی ابتدایی و کلی اطلاعات
- 5.1.1.2.2.2. نوشتن پروسیجر های مناسب جهت انتقال داده ها
 - 5.1.2. بخش نرم افزاری
 - 5.1.3. بخش سخت افزاري
 - 5.2. تاییدیه رضایت کارمندان و ذی نفعان در استفاده از پروژه
 - 5.3. بررسی مشکلات احتمالی در آینده با توجه به نتایج حاصل از تست اولیه سامانه
 - 5.4. بررسی نحوه کارکرد ذی نفعان با سامانه
 - 5.4.1. بررسی میزان یادگیری افراد

- بررسی تاثیر آموزش های آماده شده برای یادگیری .5.4.1.1 5.4.1.2. بررسی و شناسایی بخش های خود آموز تهیه گزارش حاصل از تست اولیه سامانه .5.5 6. بازبینی 6.1. بررسی نواقص و کاستی های موجود .6.1.1 مشورت با تیم جهت شناخت دقیق باگ ها و کاستی ها .6.1.2 بررسی و تحلیل نتایج استفاده اولیه کارمندان از سامانه .6.1.3 رفع باگ ها ، نواقص و کاستی های موجود 6.1.3.1 تخمين زمان و هزينه لازم جهت رفع باگ ها و جبران كاستي ها 6.1.3.2 اولویت بندی باگ ها و کاستی ها 6.1.3.3 تخصيص باگ ها و كاستى ها به تيم هاى مربوطه 6.1.3.4 صحبت با مدير تيم ها جهت نظارت بر پيشرفت كار .6.2 مستند سازی و ثبت نتایج اولیه 7. بهینه سازی 7.1. بهینه سازی پایگاه داده بهینه سازی کد ها و فشرده سازی نهایی .7.1.1 7.2. بهینه سازی نرم افزاری و رابط کاربری .7.2.1 بهینه سازی کد نرم افزار و رابط کاربری .7.2.2 بررسی داکیومنت ها و مستندات مرحله بازبینی 7.3. مستند سازی و ثبت نتایج بهینه سازی 8. تست نهایی و بازبینی 8.1. تست صحت و کارایی تست و بررسی عملکرد سیستم با توجه به نظرات ذی نفعان .8.1.1 .8.1.2 انجام اصلاحات نهایی با توجه به نظرات کارمندان و ذی نفعان و همچنین نیاز های موجود
- 8.1.3. نصب سیستم جدید با جایگزینی کامل سیستم قبلی با سیستم جدید و انتقال داده های واقعی به آن
 - 8.2. تهیه ی ویدئو های آموزشی نهایی برای کاربران جهت استفاده از سامانه

9. اتمام پروژه

- 9.1. رسیدن به توافق نهایی با ذی نفعان پروژه
- 9.2. تحويل گزارش ها و تكميل داكيومنت ها