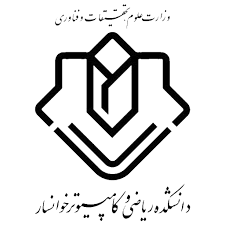
****

**دانشگاه اصفهان**

**دانشكده پردیس ریاضی و کامپیوتر خوانسار**

**گزارش فاز دوم پروژه درس مهندسي نرم‌افزار**

**عنوان پروژه: سیستم مدیریت رستوران**

**تهيه كنندگان:**

**فاطمه سادات سیدی**

**فاطمه میرمحمدطاهری**

**ملیکا خانی**

**حدیث سادات حسینی**

**سرگروه: حدیث سادات حسینی**

**نام استاد: دکترحججی**

**نيمسال تحصيلي 1400-1399**

**فهرست**

[**1 مقدمه** 2](#_Toc75124171)

[**2 معرفي پروژه** 2](#_Toc75124172)

[**3 آمار فاز دوم پروژه** 2](#_Toc75124173)

[**4 برنامه‌ي زمانبندي پروژه** 2](#_Toc75124174)

[**5 طرح مديريت كيفيت** 4](#_Toc75124175)

[**6 آزمون نرم‌افزار** 4](#_Toc75124176)

[**8 ذکر جزئیات تقسیم وظایف درطی انجام پروژه** 5](#_Toc75124177)

# **1 مقدمه**

ما براي اداره ي موثرتر يک رستوران و صرفه جويي در هزينه ها، زمان، همچنين افزايش سرعت پردازش سفارشات، افزايش كارايي و سوددهي نيازمند به طراحي يک سيستم مكانيزه مديريت به جاي استفاده از سيستم دستي (كاغذ و قلم) هستيم.

# **2 معرفي پروژه**

در فاز اول اين پروژه به تحليل سيستم مديريت رستوران كه شامل مكانيزاسيون عمليات ثبت سفارش غذا، نشان دادن ليست غذاها به مشتريان، صدور فاكتور و جستجوي غذا و گزارش گيري، ارسال غذا همراه با پيک و ... بود پرداختیم.

در فاز دوم این پروژه قصد داریم به طراحی و پیاده سازی سیستم مدیریت رستوران بپردازیم و کارهای تضمین کیفیت، تست و آزمون و مدیریت پیکر بندی نرم افزار را انجام دهیم. در نتیجه یک نرم افزار با کیفیت بالا و مطلوب مشتری با حداقل خطای ممکن به بازار ارائه کنیم.

# **3 آمار فاز دوم پروژه**

**جلسات برگزار شده و کار های صورت گرفته:**

**جلساتی که بوده رو بنویسیم**

# **4 برنامه‌ي زمانبندي پروژه**

**پیاده سازی نرم افزار:**

در طی جلساتی که با اعضای گروه برگزار کردیم صحبت هایی درباره نحوه پیاده سازی نرم افزار مطرح شد و از آن جایی که اعضا تجربه زیادی در زمینه ی پیاده سازی نرم افزارهای تحت وب و طراحی وبسایت نداشتند یکی از افراد گروه با آموزش زبان html وcss به طراحی فرانت سایت پرداخت.

**آماده سازی طرح تضمین کیفیت نرم افزار:**

برای فاز دوم پروژه جلسه ای با اعضای تیم برگزار شد و در طی این جلسه دو نفر از اعضای گروه مسئول، آماده سازی طرح تضمین کیفیت شدند. طی جلسات برگزار شده بین آن ها ابتدا در مورد خود سند و این که شامل چه بخش هایی است صحبت هایی انجام شد و هدف از آماده سازی این طرح مشخص گردید. سپس به تشخیص محصولات کاری در پروژه پرداخته شد و معیارهای کیفی پروژه و نحوه ی ارزیابی آن ها بیان شد و لیست ابزارهای استفاده شده در پروژه نوشته شد.

درنتیجه طبق طرح تضمین کیفیت نماتن، طرح اولیه آماده و تمامی نتایج حاصل شده به طرح اولیه اضافه گردید و طی جلسات مرور و بازبینی رفته رفته اصلاح و تکمیل گردید.

**آماده سازی گزارشات مربوط به آزمون و تست نرم افزار:**

درجلسه ای تعیین شد که دو نفر از اعضای گروه، مسئول آماده سازی طرح آزمون نرم افزار شوند و در طی جلسات برگزار شده بینشان صحبت های اولیه (یعنی مشخص کردن بخش های مختلف سند) و تقسیم وظایفی صورت گرفته و برنامه ریزی های لازم انجام شد. هر شخص در طول بازه زمانی مشخصی مطابق با سناریوها آزمون واحد را آماده کرده و در جلسه ای ارائه داده تا مورد بررسی قرار گیرد و اصلاحات مورد نیاز اعمال شود. با تایید نهایی توسط برنامه نویس و گروه تضمین کیفیت، آزمون انسجام هم مشابه روند آماده سازی آزمون های واحد انجام شد و درنهایت در طی جلسه ای در بین اعضای گروه، درکنار مابقی نتایج حاصل شده مورد بررسی قرار گرفت.

**آماده سازی طرح مدیریت پیکربندی نرم افزار:**

پس از آماده سازی تمامی مستندات پروژه و کد مربوط به پیاده سازی جلسه ای با اعضای تیم برگزار کردیم و طبق گفته های استاد برای این بخش ........ اینجا رو گذاشتم بعد که توی گیت هاب بارگزاری کردیم کامل میکنم(اوکی☺)

**آماده سازی ورد نهایی فاز دوم پروژه :**

در آخرین مرحله از فاز دوم پروژه پس آماده سازی تمامی بخش های مربوطه فایل ورد نهایی توسط دو نفر از اعضای تیم آماده شد.

**ایجاد Demo از داشبورد نهایی پروژه در محیط DevOps Azure به همراه کلیه بخش های پروژه :**

در طول پروژه با شروع به آماده سازی هر قسمت taskهای مربوط به آن نیز توسط سرگروه در آژور ایجاد می شدند و به فرد یا افراد مربوطه assigned میشد تا کار صورت گیرد..... این قسمتم خودت طبق چیزایی که میدونی کامل کن

بعدم نحوه ی تقسیم بندی کارا رو اینجا بنویسیم خوب میشه منظورم epic و userstory این داستاناس

# **5 طرح مديريت كيفيت**

سندی تحت عنوان سند طرح تضمین کیفیت آماده و ارائه کردیم که هدف از آماده سازی این طرح پیش بینی و برنامه ریزی اقدامات لازم برای حصول اطمینان از تطابق محصول نهایی پروژه با خواسته های اعلام شده توسط کارفرما می باشد.

اینجام لینک وردشو میزاریم

# **6 آزمون نرم‌افزار**

سندی تحت عنوان طرح آزمون نرم افزار آماده و ارائه کردیم که هدف از آماده سازی این طرح مشخص کردن دامنه رویکرد و روش کلی آزمون سیستم هچنین برنامه ریزی و برآورد منابع لازم برای انجام آن می باشد.

نمونه آزمون هایی که در طی این مسند انجام شده شامل:

**آزمون واحد:** تست کوچک ترین واحد های عملیاتی نرم افزار برای اطمینان از عملکرد صحیح آنها

**آزمون انسجام:** پس از ترکیب و یکپارچه سازی اجزا و عناصر نرم افزاری با یکدیگر و تولید برنامه های اجرایی، آزمون یکپارچگی با هدف اطمینان از صحت کارکرد واحدهای نرم افزاری در ترکیب با یکدیگر اجرا می شود. موضوع آزمون یکپارچگی، برنامه های اجرایی یکپارچه و قابل اجرا است.

لینک مربوط به طرحشم اینجا بزاریم

**7 مديريت پيكربندي ‌نرم افزار**

به منظور مدیریت نسخه و تغییرات اعمال شده در هر قسمت پروژه تمامی مستندات پروژه را شماره گذاری کردیم و پس از آماده سازی هر مستند فایل مربوطه را ذخیره و حفظ کردیم تا در صورت تغییر در هر بخش (مانند تغییر در متن سند نیازمندی ها، تغییرات در شکل نمودار ها و ....) ورژن قبلی در دسترس باشد.

همچنین حفظ تمام ورژن و نسخه های سورس کد مربوط به پیاده سازی تا در صورت تغییر، اصلاح یا تکمیل آن در آینده آخرین نسخه کد در دسترس باشد.

ما برای حفظ و مدیریت تمامی مستندات و کد نرم افزار آن ها را روی GitHub بارگذاری کردیم.

# **8 ذکر جزئیات تقسیم وظایف درطی انجام پروژه**

در این قسمت تقسیم وظایف انجام شده در طی انجام **فاز اول و دوم** پروژه، با ذکر جزئیات پرداخته می شود.

**در فاز اول (تحلیل سیستم مدیریت رستوران) وظایف به شرح زیر بوده است:**

* **تشخیص نیازمندی ها**
  + - * تشخیص و تعیین نیاز های نرم افزار: تمام اعضای گروه
* جمع بندی و نوشتار لیست نیازمندی ها: حدیث سادات حسینی
* اصلاح و تکمیل لیست نیازمندی ها: فاطمه سادات سیدی
* تفکیک لیست نیازمندی ها به نیازهای عملکردی و غیر عملکری: فاطمه میرمحمد طاهری
* **رسم نمودار ها**
* نمودار موردکاربرد:

نمودار و لیست موردکاربرد: ملیکا خانی

اصلاح و تکمیل: فاطمه سادات سیدی – حدیث سادات حسینی

* نمودار توالی:

سناریو، جدول سناریو و نمودار توالی: فاطمه سادات سیدی – حدیث سادات حسینی

* نمودار کلاس:

رسم نمودار کلاس: فاطمه میر محمد طاهری

* نمودار طراحی معماری:

ساختار کلی سیستم و نمودار معماری: فاطمه سادات سیدی – حدیث سادات حسینی

* **آماده سازی سند گزارش فاز اول**

اعمال اصلاحات مورد نیاز و آماده سازی فایل نهایی: فاطمه سادات سیدی – حدیث سادات حسینی

* **نرم افزار** Azure DevOps:

آماده سازی و اصلاحیات لازم: حدیث سادات حسینی – فاطمه سادات سیدی

**در فاز دوم تقسیم (طراحی سیستم مدیریت رستوران) وظایف به شرح زیر بوده است:**

* **پیاده سازی نرم افزار**
* **تضمین کیفیت نرم افزار**

آماده سازی طرح تضمین کیفیت نرم افزار: فاطمه سادات سیدی – فاطمه میرمحمد طاهری

* **آزمون نرم افزار**
* آماده سازی فایل word طرح آزمون نرم افزار: حدیث سادات حسینی
* آزمون واحد
* آزمون انسجام: ملیکا خانی
* موردکاربردهای ورود به سیستم، سفارش غذا، دیدن منو و اطلاعات غذا: حدیث سادات حسینی
* موردکاربردهای امکان رزرو میز،بروزرسانی منو غذا: ملیکا خانی
* **مدیریت پیکربندی نرم افزار**
* **نرم افزار** Azure DevOps:

آماده سازی و اصلاحیات لازم: حدیث سادات حسینی

* **آماده سازی سند گزارش فاز دوم**

اعمال اصلاحات مورد نیاز و آماده سازی فایل نهایی: فاطمه سادات سیدی – حدیث سادات حسینی