

بسمه تعالی



دانشگاه اصفهان

دانشکده مهندسی کامپیوتر

موضوع:

سامانه دسترسی به اطلاعات رستوران ها و رزرو آنها

تهیه کننده:

مریم شفیع زادگان

تاریخ تهیه:

اسفندماه ۱۴۰۰

این سامانه علاوه بر اینکه برای رستوران‌ها کاربرد دارد، توسط همه اقشار جامعه نیز قابل استفاده است. از این رو نیازمندی‌ها به طور کامل قابل تشخیص نیست و لازم است که در اکثر مراحل انجام پروژه با مشتری و رستوران‌های مختلف در ارتباط بود تا بتوان مشکلات و نواقص پیش آمده را شناسایی و سریع برطرف نمود. این پروژه طبق درخواست مشتری حدود سه الی چهار ماه قابل انجام است. همچنین تیم برای انجام دادن این پروژه تجربه زیادی ندارد و فقط بعضی از اعضای گروه پروژه‌های کوچک مشابهی را انجام داده‌اند. البته باتوجه به اینکه در این سامانه با حوزه محدودی همانند رستوران‌ها و غذاخوری‌ها در ارتباط هستیم، به نظر می‌رسد پیچیدگی سیستم زیاد نباشد و کمتر از ۲۰۰ نفر ساعت تلاش لازم است.

در جدول زیر طبق امتیازدهی به فاکتورهای موثر، متدولوژی xp برای انجام این پروژه مناسب‌تر به نظر می‌رسد. یکی از ویژگی‌های متدولوژی xp نوشتن تست‌های واحد قبل از برنامه نویسی است. تست‌های واحد به صورت خودکار انجام می‌شوند و نقص را زود برطرف می‌کنند که منجر به کاهش هزینه‌ها می‌گردد. از طرفی شروع کار با یک طراحی ساده است که نظردهی مشتری درباره آن در طول مسیر پروژه، بسیار کمک کننده خواهد بود.

ردیف	فاکتورهای موثر	ملاک بررسی
۱	وضوح نیازمندی‌های اولیه	۳
۲	ارتباط بین مشتریان و توسعه دهندگان	۴
۳	مدت زمان تخمینی برای انجام پروژه	۲
۴	پیچیدگی سیستم	حدود ۱.۸
۵	اندازه پروژه	۱
۶	تجربه انجام پروژه‌های مشابه	۲

فاکتور	متدولوژی	XP	Scrum	RAD	RUP	OUM
وضوح نیازمندی‌های اولیه	کم	متوسط ✓	بسیار بالا	متوسط ✓	بالا	
ارتباط بین مشتریان و توسعه دهندگان	بالا ✓	بسیار بالا	متوسط	کم	کم	
مدت زمان تخمینی برای انجام پروژه	کوتاه مدت ✓	متوسط	بالا	کم ✓	بالا	
پیچیدگی سیستم	کوچک ✓	متوسط	بالا	متوسط	بزرگ	
اندازه پروژه	کم ✓	بالا	کم ✓	متوسط	بالا	

