**بسمه تعالی**



**دانشگاه اصفهان**

**دانشکده مهندسی کامپیوتر**

**موضوع:**

سامانه دسترسی به اطلاعات رستوران‌ها و رزرو آنها

**تهیه کننده:**

مریم شفیع زادگان

**تاریخ تهیه:**

اسفندماه 1400

این سامانه علاوه‌بر اینکه برای رستوران‌ها کاربرد دارد، توسط همه اقشار جامعه نیز قابل استفاده است. از این‌رو نیازمندی‌ها به‌طور 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 پیش‌آمده 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 200 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ملاک بررسی** | **فاکتورهای موثر** | **ردیف** |
| 3 | وضوح نیازمندی‌های اولیه | 1 |
| 4 | ارتباط بین مشتریان و توسعه دهندگان | 2 |
| 2 | مدت زمان تخمینی برای انجام پروژه | 3 |
| حدود 1.8 | پیچیدگی سیستم | 4 |
| 1 | اندازه پروژه | 5 |
| 2 | تجربه انجام پروژه‌های مشابه | 6 |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **فاکتور** | **متدولوژی** | **XP** | **Scrum** | **RAD** | **RUP** | **OUM** |
| **وضوح نیازمندی‌های اولیه** | | کم | متوسط | بسیار بالا | متوسط | بالا |
| **ارتباط بین مشتریان و توسعه دهندگان** | | بالا | بسیاربالا | متوسط | کم | کم |
| **مدت زمان تخمینی برای انجام پروژه** | | کوتاه مدت | میان مدت | بسیار کوتاه مدت | بلند مدت | میان مدت |
| **پیچیدگی سیستم** | | متوسط | بالا | کم | بالا | متوسط |
| **اندازه پروژه** | | کوچک | متوسط | متوسط | بزرگ | متوسط |
| **تجربه انجام پروژه‌های مشابه** | | کم | بالا | کم | متوسط | بالا |