

ساختار کلیات و مراحل و موارد تحویلی

۱. خلاصه زمان بندی و هزینه ها (فاز اول)

- کل زمان برآورد شده: ... ساعت (با احتساب ...% زمان بلاسری/Overhead).
- امکان شروع کار تیم توسعه: ... ساعت پس از شروع طراحی پروژه.

۲. شرح خدمات فاز اول (Scope of Work)

مواردی که در فاز اول قرار است انجام/تحویل/جمع بندی شوند عبارتند از :

- جلسات شفاف سازی نیازمندی ها یا تحویل سند نیازمندی های پروژه
- نهایی سازی نیازمندی ها (پیشنهاد حذف قابلیت های مشکل ساز مانند Join , Fork یا پیشنهاد اضافه کردن قابلیت هایی که کارفرما نیاز آنها را هنوز درک نکرده است)
- طراحی معماری کلان (بدون شامل شدن زیرساخت و Deployment).
- طراحی Task Engine و منطق Assignee/Resolver.
- طراحی استراتژی نسخه بندی فرآیندها.
- مدل سازی موجودیت ها (فرمت JSON).
- مستندسازی (ERD، Context Map و...).
- مستند سازی نحوه ارتباط با WF Engine و نحوه ارسال و دریافت اطلاعات و محل ذخیره این اطلاعات
- تهیه روال/دیاگرام ارتباط با WF مثلا این که چه داده ای و در چه صورتی ارسال می شود و سپس چه خروجی ای بر می گردد و فرم فراخوانی کننده چه پردازشی بر روی این خروجی باید انجام دهد برای انواع مختلف TASK
- پیشنهاد/تدوین استانداردها یا نمونه های Open Source برای بهبود روند توسعه/ارتقاء پروژه مثلا استفاده از خروجی استاندارد BPMN 2 برای سیستم Designer یا نرم افزار xxxx برای تبدیل به
- مستند سازی API های WF به صورت کلی یعنی چه API هایی باید پیاده سازی شوند و هر کدام چه کاری انجام دهند و نحوه دریافت و ورودی خروجی های مورد نیاز چیست.
- طراحی بستر ارتباطی مثلا Redis|RabbitMQ|API یا تلفیقی از این موارد
- مشخص کردن و طراحی قابلیت های Task های مختلف مثلا فراخوانی webservice ، دستورات PowerShell و ارسال ایمیل و پیامک و ... با استفاده از متغیر های WIRA
- پیشنهاد حل مشکلاتی مانند انباشت داده/ورود اطلاعات زیاد توسط کاربر مثلا چند بار پرکردن یک فرم و ...

- طراحی Swagger, Sequence Diagram, State Diagram, Idempotency Strategy
- مشخص کردن مواردی که اگر لازم باشد در لیست قابلیتها اضافه و کم شوند ؛ تغییر بسیار زیادی در زمان بندی و Scale پروژه ایجاد خواهد کرد مثلا Fork , Join و مشخص کردن ریسک خواستن/نخواستن این قابلیتها در زمان بندی طراحی و پیاده سازی پروژه
- برنامه ریزی تحویل مستندات طراحی

۳. شرایط و استثنائات (نکات مهم)

- **تغییرات:** اگر در جلسات، نیازمندی‌های جدیدی کشف شود، به فاز بعد منتقل شده یا باید با توافق طرفین به فاز اول اضافه شود.

• خدمات خارج از این برآورد (Exclude):

- طراحی فرم‌های ابزارهای درگیر.
- طراحی و معماری Backoffice (مانیتورینگ و غیره).
- برنامه ریزی تست سیستم.
- **بخش دوم:** جلسات توجیهی و رفع اشکال (Troubleshooting) اضافه بر این ... ساعت محاسبه خواهد شد.

۴. انتظارات از کارفرما

- همکاری فعال در دقیق کردن اسناد.
- تایید سریع موارد ارسالی جهت جلوگیری از وقفه در پروژه.

۵. روند تحویل و زمان بندی (Milestones)

- مرحله اول (معماری سطح بالا و دیتا): تحویل ERD، نمودار ماشین حالت و نمودار معماری کلان (Context Diagram). خروجی: فایل‌های معماری به صورت قابل ویرایش
- مرحله دوم طراحی رفتار و API): تحویل Swagger API و Sequence Diagram ها. (خروجی: فایل Swagger برای YAML/JSON.
- تحویل /بررسی / اشکال زدایی و مشاوره (خارج از زمان بندی طراحی مطرح شده)