

# ساختار محتویات راهنمای توسعه نرم افزار کال منجر

بهراد زاری

۱۳۸۶/۲/۷

لیستی از تیتورها و موضوعات بعنوان ساختاری برای راهنمای کال منجر آورده ام. هسته این لیست در اصل بر اساس ساختار مولفه های نرم افزاری موجود در کال منجر ساخته شده است. به این معنی که سرویس های مختلف (مثل انواع سرویس های سیپ، سرویس دسترسی به داده، سرویس گزارشات، سرویس مدیریت مکالمات و...) به مولفه هایی نگاشت شده اند و این مولفه ها هم با پکیج ها نظیر هستند. پس با این روش هم پکیج های نرم افزاری معرفی می شوند هم سرویس های مختلف تک تک بررسی می شوند. ضمناً موارد مورد پوشش قرار گرفته در هر قلم آمده است.

من راهنمای موجود رو هرگز تایید نمی کنم (هرچند کار یک ساعت نبوده)، اما با توجه به اینکه هنوز استاندارد در صنعت نرم افزار برای این کار نیست و ما هم عادت کردیم که روز های آخر وقتی کار تمام شد سراغ مستندسازی بریم، این کار، کار خشکی از آب در میاد. من هدف و وظیفم این هست که هر آن چه که شما (منطقاً) توقع دارید رو برآورده کنم. این فقط چیزیه که به ذهن من رسیده، لطفاً کم و کسری ها را مطرح کنید یا ساختاری که صلاح می دونید رو معرفی کنید تا طبق همون جلو برم. منتظر پاسخ شما هستم تا هر چه سریع تر کار رو جمع کنم.

۱. معرفی اولیه

۲. شناسایی معماری فیزیکی

۱.۲. در محیط توسعه (ساختار فایلینگ پروژه)

۲.۲. در محیط اجرا (نمایش محیط اجرا و اجزای مهم)

۳. شناسایی معماری منطقی (معرفی سرویس های موجود، نمودار کلاس سرویس ها و معرفی

کلاس های کلیدی در هر مورد سرویس)

۱.۳. مولفه داده (معرفی انواع موجودیت های داده هایی در کال منجر)

۱.۱.۳. زیر مؤلفه پایگاه داده (نمودار کلاس انواع موجودیت ها (UserAgent, Registration, Presence, ...), معرفی پکیج hbm و Hibernate)

۲.۱.۳. زیر مؤلفه دسترسی به سرور دایرکتوری (نمودار کلاس انواع موجودیت ها (

CallTargets) و معرفی LdapDAO)

۳.۱.۳. زیر مؤلفه دسترسی به سرور اکسچنج (معرفی گزارشات و پروفایل ه به عنوان موارد کاربرد)

۲.۳. مؤلفه سرویس های اپراتوری یا Pool (معرفی استخر ها، چرخه حیات اپراتور در سیستم، الگوریتم انتخاب اپراتور، نمودار کلاس این مؤلفه)

۳.۳. مؤلفه سیپ (معرفی سرولت های

۱.۳.۳. معرفی لایه مدیریتی مکالمات

۱.۱.۳.۳. کلاس های کلیدی مثل Leg, CallService, ...

۲.۱.۳.۳. چگونگی تشخیص مقصد مکالمات (تقسیم بندی سرویس های

صف و پراکسی)

۲.۳.۳. معرفی سرولت های گیرنده پیام های سیپ اولیه در یک نگاه، سرولت بارگزار

(و...)

۳.۳.۳. سرویس رجیستری (سرولت درگیر)

۴.۳.۳. سرویس اعلان وضعیت (سرولت درگیر، جریان کنترلی پیام های Publish و

Notify و نکات مهم)

۵.۳.۳. سرویس پیام فوری (سرولت درگیر، نحوه پیاده سازی)

۶.۳.۳. سرویس صف

۱.۶.۳.۳. معرفی لایه مدیریت صف (نمودار کلاس ها)

۲.۶.۳.۳. جریان کنترلی سرولت ها در دو مد اتصال به اپراتور و انتظار

مکالمه

۳.۶.۳.۳. معرفی ماشین های B2BUA پیاده سازی شده

۴.۳. سرویس گزارشات (معرفی پارامتر های پیکربندی سرویس، انواع گزارشات و شمای کنونی

گزارشات)

۴. کامپایل و مراحل ساخت اجزای مختلف نرم افزار (معرفی فایل های build.xml و build.properties

s, وظایف Ant موجود در پروژه و...)