

توصیف و نیازمندیهای برنامه ورود و خروج کارکنان

۱. ساعت مجاز ورود از ساعت ۸:۳۰ تا ۸:۴۵ می باشد
۲. ساعت خروج با توجه به شناور بودن ورود از ساعت ۱۷ تا ۱۷:۱۵ می باشد
۳. یک روز کامل کاری می باید هشت و نیم ساعت باشد در غیر اینصورت مرخصی(ساعتی/روزانه) در نظر گرفته می شود
۴. تاخیر زمانی می باشد که حداقل ساعت کارکرد یا ورود و خروج رعایت نشود
۵. مرخصی ساعتی برای روزهایی که ساعت کارکرد بطور کامل رعایت نشده است و بیش از دو رکورد ورود و خروج ثبت شده است. بعلاوه مرخصی ساعتی نمی تواند از ابتدای روز کار آغاز شود. (یعنی تاخیر نمی تواند به عنوان مرخصی ساعتی در نظر گرفته شود)
۶. مرخصی روزانه زمانی اتفاق می افتد که حداقل یک رکورد برای دیگر افراد وجود دارد ولی برای فرد جاری هیچ رکوردی در آن روز ثبت نشده است
۷. اولین و آخرین رکورد به ترتیب به عنوان ورود و خروج لحاظ می شوند.
۸. اگر تعداد رکورد های یک فرد در یک روز فرد باشد خطا رخ داده است و هیچ کدام از موارد قابل محاسبه نیست
۹. ساعات کاری قبل و بعد از ورود خروج معین شده نشان داده شود ولی هیچ تاثیری در موارد فوق ندارد

۱۰. خروجی مورد نظر باید یک فایل CSV باشد به شکل زیر

ردیف	تاریخ	روز	نام فرد	نوع	کارکرد	اولین ورود	آخرین خروج	رکوردها
۱	۱۳۹۹/۰۱/۰۱	شنبه	Aky	عادی / مرخصی ساعتی / تاخیر / مرخصی روزانه / خطا	۸:۳۰	۷:۳۵	۱۷:۳۰	۸:۳۰ ۹:۳۰ ۱۰:۳۰ ۱۷:۳۰

- تذکر: تاریخ و روز به صورت شمسی (ایرانی) در خروجی قرار بگیرند.
- ۱۱. معماری برنامه باید کاملاً مشخص باشد. بخش های ورودی و خروجی نباید وابستگی به برنامه تحمیل کند و قابلیت عوض کردن نوع ورودی و خروجی بدون تغییر در بخش های مربوط به کسب و کار فراهم شود.
- ۱۲. در نظر داشته باشید که در قسمت ورود فایل رکوردها، فایل باید بطور کامل از نظر خطاهای ساختاری و معنایی بررسی شود و فایل ناقص با خطاهای مناسب برگردانده شود.
- ۱۳. کد برنامه می باید خوانا باشد و به تنهایی قابلیت انتقال کسب و کار پیاده سازی شده را داشته باشد و در برابر تغییرات پیش بینی نشده منعطف باشد
- ۱۴. برنامه به زبان C# باشد و برای پیاده سازی می توان از هر قالب و پلتفرمی استفاده کرد مانند (وب، کنسول، فرم و...)
- ۱۵. امتیاز نهایی با بررسی فاکتورهای نیازمندی های کارکردی(کسب و کار اصلی برنامه)، معماری، ساختار کد و انعطاف پذیری نسبت به تغییرات، خوانایی، سادگی و قابلیت انتقال کد برنامه بررسی خواهد شد.

* برای درک بهتر راه حل ارائه شده، استفاده از Git توصیه می شود. در صورت استفاده لطفاً دیتای به همراه راه حل ارسال شود.

* در صورت نیاز، توضیحات، مفروضات و تصمیماتی که در پیاده سازی اتخاذ شده اند می توانند به عنوان مستندی کوتاه به همراه کد نهایی ارسال شوند.