Concept Overview

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تاريخ** | **نسخه** | **توضيحات** | **نويسنده** |
| **03/03/1387** | Version 1.0 | **مفاهيم اوليه اضافه‌کار** | **ياسر صفري‌نيا ، ناصر صفري‌نيا** |

Version 1.0

# مقدمه

## هدف

هدف از تهيه اين سند تشريح الگوهاي تعريف مفاهيم مختلف موجود در سيستم جامع غدير\_حضوروغياب، به منظور بررسي صحت عملکرد الگوها براي تعريف تمامي مفاهيم مي‌باشد.

# اضافه‌کار

اضافه‌کار در شکل کلي به صورت " مجموع اضافه‌کار روز کاري و اضافه‌کار روز غيرکاري " تعريف مي‌شود.که دو مفهوم "اضافه‌کار روز کاري" و " اضافه‌کار روز غيرکاري " نيز به نوبه خود طبق جدول زير قابل تعريف مي‌باشند.

|  |  |
| --- | --- |
| مفهوم | فرمول پيشنهادي |
| اضافه کار | مجموع اضافه‌کار روز کاري و اضافه‌کار روز غيرکاري |
| اضافه‌کار روز عادي(کاري) | تفاضل تردد از شيفت در روز کاري |
| اضافه‌کار روز غيرکاري | تفاضل تردد از شيفت در روز غيرکاري |
| اضافه‌کار اجباري | ؟؟؟؟ (اضافه‌کار < X:XX || شيفت اضافه‌کار) |
| اضافه‌کار بعد از وقت | اشتراک تردد با بازه‌ي (پايان شبانه‌روز, انتهاي شيفت) |
| اضافه‌کار تعطيل | تفاضل تردد از شيفت در روز تعطيل |
| اضافه‌کار تعطيل غير جمعه | تفاضل اضافه‌کار تعطيل از اضافه‌کار جمعه |
| اضافه‌کار تعطيل ماهانه | جمع اضافه‌کار تعطيل در ماه |
| اضافه‌کار جمعه | تفاضل تردد از شيفت در جمعه |
| اضافه‌کار روزانه | ؟؟؟؟ |
| اضافه‌کار شب | ؟؟؟؟ |
| اضافه‌کار شب تعطيل | اضافه‌کار شب در روز تعطيل |
| اضافه‌کار غيرتعطيل | تقاضل اضافه‌کار از اضافه‌کار تعطيل |
| اضافه‌کار غيرمجاز روزانه | اضافه‌کار روزانه غيرمجاز || تفاضل اضافه‌کار روزانه از اضافه‌کار مجاز روزانه |

در ادامه به تعريف الگوهايي به منظور پوشش دادن مفاهيم فوق مي‌پردازيم.

## الگوها

### الگو ثابت مقداري

مفهوم = عملگر 1+ مفهوم1+ ثابت+ مقدار

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عملگر 1** | **مفهوم1** | **ثابت** | **مقدار** |
| حداکثر | مفاهيم قبلي | **برابر است با** | فرمت ساعت |
| حداقل |  | **برابر است با** | فرمت عدد صحيح |

مانند:

* حداقل اضافه‌کار قبل از وقت برابر است با X:XX
* حداقل اضافه‌کار بعد از وقت برابر است با X:XX
* حداکثر اضافه‌کار روز غیرکاری برابر است با X:XX

### الگو مفهوم ساده

مفهوم = عملگر1 + مفهوم1 + عملگر2 + مفهوم2 + عملگر3 + مفهوم3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عملگر1** | **مفهوم1** | **عملگر2** | **مفهوم2** | **عملگر3** | **مفهوم3** |
| null | null | null | Null | Null | null |
| اجتماع | شيفت | از | شيفت | در | روز تعطيل |
| اشتراک | تردد | با | تردد |  | روز کاري |
| تفاضل | مفاهيم قبلي | و | مفاهيم قبلي |  | روز غيرکاري |
| مجموع |  | در |  |  | ماه |
|  |  |  |  |  | جمعه (همه‌ي روزهاي هفته) |

مانند:

* اضافه‌کار تعطیل : تفاضل تردد از شیفت در روز تعطیل
* اضافه‌کار جمعه : تفاضل تردد از شیفت در جمعه

### الگو عبارت مفهومي

مفهوم = عملگر1 + عبارت1 + عملگر2 + مفهوم1+ عملگر3 + مفهوم2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عملگر1** | **عبارت1** | | | | | **عملگر2** | **مفهوم1** | **عملگر3** | **مفهوم2** |
| بازه‌ | (عملگر4 | مفهوم3، | عملگر5 | مفهوم4) |
| Null |  | ابتدا | تردد | ابتدا | تردد | null | null | null | null |
| اجتماع | انتها | شيفت | انتها | شيفت | از | شيفت | در | روز تعطيل |
| اشتراک | مابين | شبانه‌روز | مابين | شبانه‌روز | با | تردد |  | روز کاري |
| تفاضل | Null | | | | | و |  |  | روز غيرکاري |
| مجموع |  |  |  |  |  | در |  |  | ماه |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | جمعه (همه‌ي روزهاي هفته) |

### الگو مفهومي عبارت

مفهوم = عملگر1 + مفهوم1 + عملگر2 + عبارت1 + عملگر3 + مفهوم2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عملگر1** | **مفهوم1** | **عملگر2** | **عبارت1** | | | | | **عملگر3** | **مفهوم2** |
| بازه‌ | (عملگر4 | مفهوم3، | عملگر5 | مفهوم4) |
| null | null | null |  | ابتدا | تردد | ابتدا | تردد | null | null |
| اجتماع | شيفت | از | انتها | شيفت | انتها | شيفت | در | روز تعطيل |
| اشتراک | تردد | با | مابين | شبانه‌روز | مابين | شبانه‌روز |  | روز کاري |
| تفاضل |  | و | Null | | | | |  | روز غيرکاري |
| مجموع |  | در |  |  |  |  |  |  | ماه |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | جمعه (همه‌ي روزهاي هفته) |

مانند:

* اضافه‌کار بعد از وقت : اشتراک تردد با بازه‌ی (پایان شبانه‌روز, انتهای شیفت)
* اضافه‌کار قبل از وقت : اشتراک تردد با بازه‌ی (ابتدای شیفت, ابتدای شبانه‌روز)

### الگو عبارت پيشرفته

مفهوم = عملگر1 + عبارت1 + عملگر2 + عبارت2 + عملگر3 + مفهوم1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عملگر1** | **عبارت1** | | | | | | **عملگر2** | **عبارت2** | | | | | **عملگر3** | **مفهوم2** |
| بازه‌ | (عملگر4 | | مفهوم2، | عملگر5 | مفهوم3) | بازه‌ | (عملگر6 | مفهوم4، | عملگر7 | مفهوم5) |
| Null |  | ابتدا | | تردد | ابتدا | تردد | null |  | ابتدا | تردد | ابتدا | تردد | null | null |
| اجتماع |  | انتها | | شيفت | انتها | شيفت | از | انتها | شيفت | انتها | شيفت | در | روز تعطيل |
| اشتراک |  | مابين | | شبانه‌روز | مابين | شبانه‌روز | با | مابين | شبانه‌روز | مابين | شبانه‌روز |  | روز کاري |
| تفاضل | null | | | | | | و | null | | | | |  |  |
| مجموع |  |  | |  |  |  | در |  |  |  |  |  |  | ماه |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | جمعه (همه‌ي روزهاي هفته) |