## به نام خدا



دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی صنایع

فاز سوم پروژه درس کنترل پروژه دکتر محسن ورمزیار

ماهان پورحسینی ۹۸۱۰۳۹۷۵ حمیدرضا عطاری ۹۸۱۰۴۳۱۴ ایمان شرکت بزازان ۹۸۱۰۴۱۹۹

		٠
, <b>**</b>	. 0	Δ
س	-	•
	70	

1	 	خواسته شماره ۱
۵	 	خواسته شماره ۲
9	 	خواسته شماره ۳ تا ۵
11	 	خواسته شماره ۶
17		خواسته i
١٣		خەلستە iiخ

## خواسته شماره ١

در انتهای فاز دوم برخی فعالیتها دچار overallocation شدهاند. درواقع این امر به علت تخصیص بیشازحد یک یا چند منبع برای این فعالیتهاست. در ادامه این فعالیتها و منابع را می بینیم.

Z.	25	*	<u> </u>	طراحی API	50 days	Mon 25-07-22	1401/05/03	Sat 01-10-22	1401/07/09
TAR	26		<u> </u>	طراحی UI/UX & GUI	2.5 mons	Tue 13-09-22	1401/06/22	Tue 06-12-22	1401/09/15
Ö	27		<u> </u>	امنیت ۵	37 days	Wed 14-09-22	1401/06/23	Thu 03-11-22	1401/08/12
Ž.	28	<b>&amp;</b>	<u> </u>	طراحي سيستم ارسال رمز پويا	15 days	Wed 14-09-22	1401/06/23	Sat 08-10-22	1401/07/16
g	29	<b>.</b>	<u> </u>	طراحی پروتکل Two factor authentication	10 days	Wed 14-09-22	1401/06/23	Sat 01-10-22	1401/07/09
	30	<b>.</b>	<u></u>	طراحي سيستم احراز هويت	20 days	Wed 14-09-22	1401/06/23	Thu 13-10-22	1401/07/21

	(1)	1	Type					Cost/Use ▼ Accrue ¬		Cost ▼ Group
1		اعضای مدیریت پروژه	Work	ام پ	4	hr/تومان 48,000	hr/تومان 67,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	1 تومان 42,240,000
2		متخصصين بشتيباني	Work	م پ	4	hr/تومان 25,000	hr/تومان 35,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	2 تومان 18,400,000
3		مدير ديجيتال ماركتينگ	Work	م د م	1	hr/تومان 57,000	hr/تومان 80,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	3 تومان 50,616,000
4		مسئول توليد محتوا	Work	م ت م	2	hr/تومان 33,000	hr/تومان 46,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	4 تومان 21,780,000
5		مسئول سئو	Work	م س	2	hr/تومان 39,000	hr/تومان 55,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	5 تومان 66,144,000
6		مسئول شبكههاى اجتماعي	Work	م ش ا	2	hr/تومان 24,000	hr/تومان 33,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	6 تومان 12,096,000
7		مسئول تبليغات ديجيتال	Work	م ت د	2	hr/تومان 40,000	hr/تومان 56,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	7 تومان 22,080,000
8		توسعهدهنده Back-end	Work	ت B	4	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	8 تومان 117,040,000
9		توسعهدهنده Front-end	Work	Fت	4	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	9 تومان 114,400,000
10		تحليلگر داده	Work	ت د	2	hr/تومان 80,000	hr/تومان 112,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	10 تومان 167,040,000
11	2	مهندس نرمافزار و زیرساخت	Work	م ن ز	4	hr/تومان 45,000	hr/تومان 63,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	11 تومان 83,520,000
12		توسعهدهنده پایگاه داده	Work	ت پ د	4	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	12 تومان 96,800,000
13		کارشناس Client/server	Work	ک c	2	hr/تومان 65,000	hr/تومان 91,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	13 تومان 57,200,000
14		كارشناس تست نرمافزار	Work	ک ت ن	3	hr/تومان 50,000	hr/تومان 70,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	14 تومان 30,400,000
15		کارشناس UI/UX	Work	ک U	2	hr/تومان 85,000	hr/تومان 119,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	15 تومان 123,760,000
16		مدير محصول	Work	مد م	1	hr/تومان 110,000	hr/تومان 154,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	16 تومان 172,480,000
17		مالک محصول	Work	ما م	1	hr/تومان 130,000	hr/تومان 182,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	17 تومان 136,240,000
18		كارشناس تحقيق و توسعه	Work	کتت	2	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	18 تومان 77,440,000
19		مشاور بانكي و حقوقي	Work	م ب ح	1	hr/تومان 40,000	hr/تومان 56,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	19 تومان 36,480,000
20		مسئول كسب مجوزها	Work	م ک م	2	hr/تومان 35,000	hr/تومان 49,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	20 تومان 61,320,000
21		كارشناس امنيت سايبرى	Work	ک ا س	3	hr/تومان 65,000	hr/تومان 91,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	21 تومان 28,600,000
22		تیم تدارکات	Work	تت	10	hr/تومان 30,000	hr/تومان 42,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	22 تومان 120,660,000
23		بودجه	Cost	ب				Prorated		23

#### دستى:

### - افزایش تعداد منابع در دست

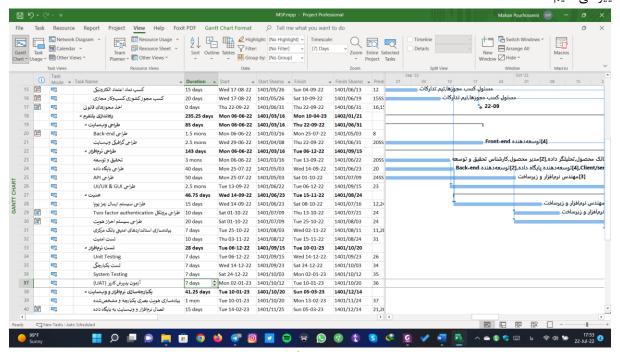
برای این کار به نمای منابع می رویم و ماکسیمم تعداد منبع یا منابعی که بیش از حد تخصیص داده شده اند را آن قدر تغییر می دهیم تا از این حالت خارج شوند. از منبع مهندس نرم افزار و زیرساخت حداکثر ۴ نفر داریم؛ اما با افزایش این تعداد به ۶ نفر توانسته ایم منابع را تسطیح کنیم.

	1	Resource Name	▼ Type	▼ Initials	▼ Max. ▼	Std. Rate ▼	Ovt. Rate ▼	Cost/Use ▼ Accrue ▼	Base Calendar 🔻	Cost Group
1		اعضاى مديريت پروژه	Work	ام پ	4	hr/تومان 48,000	hr/تومان 67,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	1 تومان 42,240,000
2		متخصصين بشتيباني	Work	م پ	4	hr/تومان 25,000	hr/تومان 35,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	2 تومان 18,400,000
3		مدير ديجيتال ماركتينگ	Work	م د م	1	hr/تومان 57,000	hr/تومان 80,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	3 تومان 50,616,000
4		مسئول توليد محتوا	Work	م ت م	2	hr/تومان 33,000	hr/تومان 46,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	4 تومان 21,780,000
5		مسئول سئو	Work	م س	2	hr/تومان 39,000	hr/تومان 55,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	5 تومان 66,144,000
6		مسئول شبكههاى اجتماعي	Work	م ش ا	2	hr/تومان 24,000	hr/تومان 33,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	6 تومان 12,096,000
7		مسئول تبليغات ديجيتال	Work	م ت د	2	hr/تومان 40,000	hr/تومان 56,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	7 تومان 22,080,000
8		توسعهدهنده Back-end	Work	ت B	4	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	8 تومان 117,040,000
9		توسعهدهنده Front-end	Work	تF	4	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	9 تومان 114,400,000
10		تحلیلگر داده	Work	ت د	2	hr/تومان 80,000	hr/تومان 112,000/hr	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	10 تومان 167,040,000
11		مهندس نرمافزار و زیرساخت	Work	منز	6	hr/تومان 45,000	hr/تومان 63,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	11 تومان 83,520,000
12		توسعهدهنده بايگاه داده	Work	ت پ د	4	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	12 تومان 96,800,000
13		کارشناس Client/server	Work	<i>ک</i> c	2	hr/تومان 65,000	hr/تومان 91,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	13 تومان 57,200,000
14		كارشناس تست نرمافزار	Work	ک ت ن	3	hr/تومان 50,000	hr/تومان 70,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	14 تومان 30,400,000
15		کارشناس UI/UX	Work	ک 🛭	2	hr/تومان 85,000	hr/تومان 119,000/hr	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	15 تومان 123,760,000
16		مدير محصول	Work	مد م	1	hr/تومان 110,000	hr/تومان 154,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	16 تومان 172,480,000
17		مالک محصول	Work	ما م	1	hr/تومان 130,000	hr/تومان 182,000/hr	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	17 تومان 136,240,000
18		كارشناس تحقيق و توسعه	Work	ک ت ت	2	hr/تومان 55,000	hr/تومان 77,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	18 تومان 77,440,000
19		مشاور بانکی و حقوقی	Work	م ب ح	1	hr/تومان 40,000	hr/تومان 56,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	19 تومان 36,480,000
20		مسئول كسب مجوزها	Work	م ک م	2	hr/تومان 35,000	hr/تومان 49,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	20 تومان 61,320,000
21		كارشناس امنيت سايبرى	Work	ک اس	3	hr/تومان 65,000	hr/تومان 91,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	21 تومان 28,600,000
22		تیم تدارکات	Work	ت ت	10	hr/تومان 30,000	hr/تومان 42,000	Prorated تومان 0	Shamsi Calendar	22 تومان 120,660,000
23		بودجه	Cost	ب				Prorated		23

### به تعویق انداختن کار

فعالیتها را می توان تا زمانی که منابع یا منبع موردنیاز آن آزاد شود به تعویق انداخت.

زمان دو فعالیت طراحی سیستم احراز هویت و طراحی پروتکل two factor authentication را از ۲۳ شهریور ۱۴۰۱ به ۹ مهر تغیب می دهیم.



نکته قابل توجه این است که به دلیل وجود روابط پیشنیازی طبیعتاً سایر فعالیتهایی که مستقیم یا غیرمستقیم به این فعالیتها وابسته هستند نیز زمان شروع یا پایانشان تغییر می کند. MSP دراینباره اخطار زیر را می دهد.



يذيرفتن اضافه كار

این مورد حالت پیشفرض MSP است. درواقع برای این منابع نرخ اضافه کار با دستمزدی حدود ۳۰ الی ۴۰ درصد اضافه تر در نظر می گیرد که برای ساعات خارج از ساعت کار عادی در نظر می گیرد. درواقع قرمز شدن این منابع به همین دلیل است.

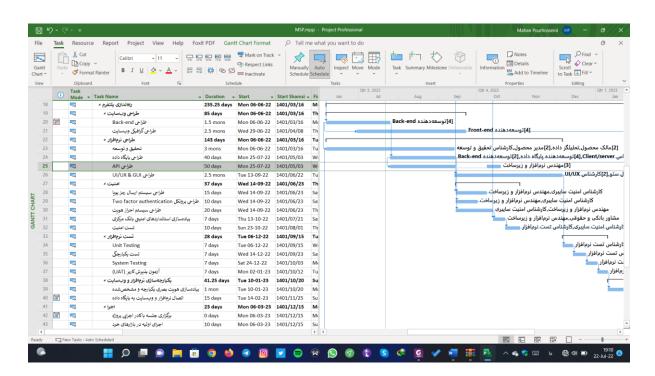
### اتو ماتىك:

#### - چشمپوشی

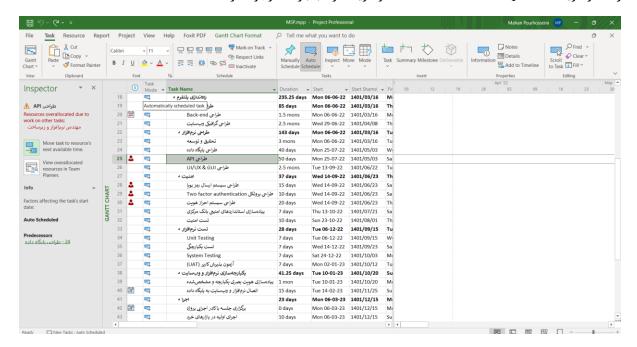
کافی است روی فعالیت موردنظر کلیک راست کرده و گزینه Igonre problems for this task را انتخاب کنیم. درواقع برای فعالیتهایی که تغییر آنها پروژه را بیشازحد تغییر میدهند منطقی تر است که این گزینه را انتخاب کنیم.

#### - زمانبندی مجدد

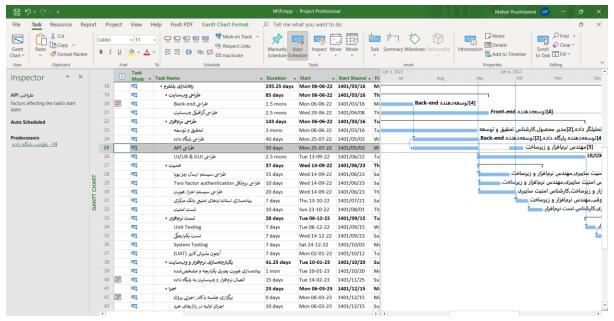
راه دیگر انتخاب گزینه Reschedule to available date است. با این کار MSP یا فعالیت را به ۲ یا بیش از ۲ بخش تقسیم می کند به طوری که منابع موردنیاز آن در آن زمانها آزاد باشد؛ یا طول مدت انجام آن فعالیت را افزایش می دهد تا مقدار استفاده از منابعش را کاهش دهد و به منابع کمتری برای انجام آن کار موردنیاز باشد. این کار را برای فعالیت طراحی API انجام داده ایم می بینیم که به ۲ بخش تقسیم شده است و سایر فعالیت هایی با این مشکل نیز برطرف شده است.



- Task Inspector راه آخر گزینه Fix in task inspector است. دو گزینه در تب بازشده وجود دارد.



با انتخاب گزینه اول فعالیت به بیش از ۱ بخش تقسیم میشود بهطوری که منابع آن آزادشده باشند تا مشکل برطرف شود.



با انتخاب گزینه دوم تب جدیدی به نام team planner باز می شود که لیست منابع و مقدار تخصیص آنها در هر بازه از زمان نشان داده می شود. می توان به صورت دستی این منابع را افزایش داد یا آنها را به طوری جابجا کرد که هم پوشانی های ایجاد شده از بین بروند.

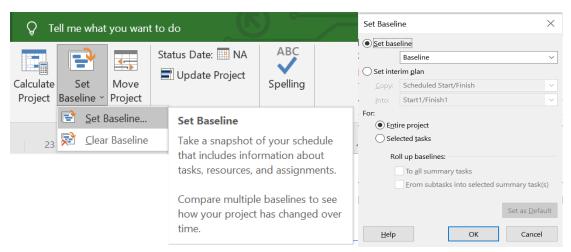
از بین تمام روشهای ذکرشده ما task inspector و گزینه اول آن را انتخاب کردیم.

## خواسته شماره ۲

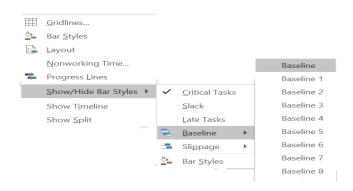
در مرحله اول ابتدا برای نشان دادن فعالیتهای بحرانی روی نمودار گانت پروژه کلیک راست کرده، و سپس با استفاده از گزینه Show/Hide Bar Styles و انتخاب Show/Hide Bar Styles می توان تمامی فعالیتهای بحرانی را به رنگ متفاوتی درآورد که در تصویر زیر فعالیتهای پروژه به رنگ آبی و فعالیتهای بحرانی به رنگ قرمز درآمدهاند.



درابتدا لازم است که Baseline خود را به نرمافزار بشناسانیم و آن را تعریف نماییم. برای این کار، به تب Projectرفته و در بخش Schedule گزینه Sommall جدیدی برای پروژه بخش Schedule گزینه می توان Baseline جدیدی برای پروژه تعریف کرد.



در مرحله بعد برای نشان دادن Baseline روی گانت چارت ، با طی مسیری مشابه بخش قبل، این بار بر روی گزینه Baseline در مرحله بعد برای نشان داده داشت که با کلیک بر روی این گزینه، لیستی از تمام Baselineهای تعریف شده نمایش داده می شود که می توان از بین آنها، Baseline مدنظر خود را انتخاب نمود.



## خواسته شماره ۳ تا ۵

پروژه ما ۱۴ ماه طول خواهد کشید پس برای مقاطع زمانی ، هر دو ماه یکبار پروژه را بهروزرسانی میکنیم . برای پیدا کردن پیشرفت بیشرفت برنامهای در فایل msp مبنا پروژه را به صورت ۲ ماه ۲ ماه بروزرسانی (Update) کرده و اعداد مربوط به درصد پیشرفت پروژه را یادداشت کردهایم. مقاطع زمانی در نظر گرفته شده برای بروزرسانی پروژه به شرح زیر میباشند.

تاريخ شمسي	تاريخ ميلادي
1401/3/5	26-5-2022
1401/5/4	26-7-2022
1401/7/4	26-9-2022
1401/9/5	26-11-2022
1401/11/6	26-1-2023
1402/1/6	26-3-2023
1402/3/5	26-5-2023

برای پیشرفت واقعی و همینطور نمودارهای نوع ۲ نیاز داریم در هر مرحله بعد از اعمال تغییرات فایل msp جدیدی را در نظر بگیریم و بهنوعی ۷ فایل msp جاری ایجاد کردهایم.

تغییرات برنامه جاری ۱:

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل مبنا ایجادشده است:

۱. زمان اجرای فعالیت ثبت برند از ۲ ماه به ۷۰ روز تغییر کرد.

۲. زمان اجرای فعالیت زمانسنجی فعالیتها از ۷ روز به ۱۰ روز تغییر کرد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۵ خرداد ۱۴۰۱ بروزرسانی شد.

```
تغییرات برنامه جاری ۲:
```

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل برنامه جاری ۱ ایجاد شده است:

۱. زمان اجرای فعالیت طراحی گرافیکی وبسایت از ۷۵روز به ۸۰ روز تغییر کرد و همچنین با ۵ روز تأخیر آغاز شد.

۲. زمان اجرای فعالیت کسب مجوز فعالیت از بانک مرکزی از ۳۰ روز به ۳۵ روز تغییر کرد و همچنین با ۵ روز تأخیر آغاز شد.

۳. زمان اجرای فعالیت برنامهریزی منابع انسانی از ۵ روز به ۷ روز تغییر کرد و همچنین با ۳ روز تأخیر آغاز شد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۴ مرداد ۱۴۰۱ بروزرسانی شد.

تغییرات برنامه جاری ۳:

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل برنامه جاری ۲ ایجاد شده است:

۱. زمان اجرای فعالیت طراحی UI/UX از ۷۵ روز به ۸۰ روز تغییر کرد.

۲. زمان اجرای فعالیت طراحی سیستم احراز هویت از ۲۰ روز به ۲۷ روز تغییر کرد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۴ مهر ۱۴۰۱ بروزرسانی شد.

تغییرات برنامه جاری ۴:

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل برنامه جاری ۳ ایجاد شده است:

۱. زمان اجرای فعالیت پروتکل two-factor از ۱۰روز به ۱۵روز تغییر کرد.

۲. زمان اجرای فعالیت تست امنیت از ۱۰ روز به ۳۵ روز تغییر کرد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۵ آذر ۱۴۰۱ بروزرسانی شد.

تغییرات برنامه جاری۵:

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل برنامه جاری ۴ ایجاد شده است:

۱. زمان اجرای فعالیت آزمون پذیرش کاربر از ۷روز به ۱۰روز تغییر کرد و همچنین با ۴ روز تأخیر آغاز شد.

۲. زمان اجرای فعالیت طراحی API از ۵۰ روز به ۶۰ روز تغییر کرد و همچنین با ۳روز تأخیر آغاز شد.

۳. زمان اجرای فعالیت تست یکپارچگی از ۷ روز به ۱۰ روز تغییر کرد و همچنین با ۴ روز تأخیر آغاز شد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۶ بهمن ۱۴۰۱ بروزرسانی شد.

تغییرات برنامه جاری ۶:

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل برنامه جاری ۵ ایجاد شده است:

۱. زمان اجرای فعالیت اجرای ثانویه در بازار اصلی از ۱۳روز به ۲۰روز تغییر کرد.

۲. زمان اجرای فعالیت اتصال نرمافزار و وبسایت به پایگاه داده از ۱۵ روز به ۳۰ روز تغییر کرد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۶ فروردین ۱۴۰۲ بروزرسانی شد.

تغییرات برنامه جاری ۷:

در این فایل تغییرات زیر نسبت به فایل برنامه جاری ۶ ایجاد شده است:

۱. زمان اجرای فعالیت بررسی مشتریان هدف از ۱۰روز به ۱۲روز تغییر کرد.

۲. زمان اجرای فعالیت جمع آوری و جمع بندی گزارشات از ۵ روز به ۷ روز تغییر کرد.

بعد از اعمال تغییرات بالا پروژه تا تاریخ ۵ خرداد ۱۴۰۲ بروزرسانی شد.

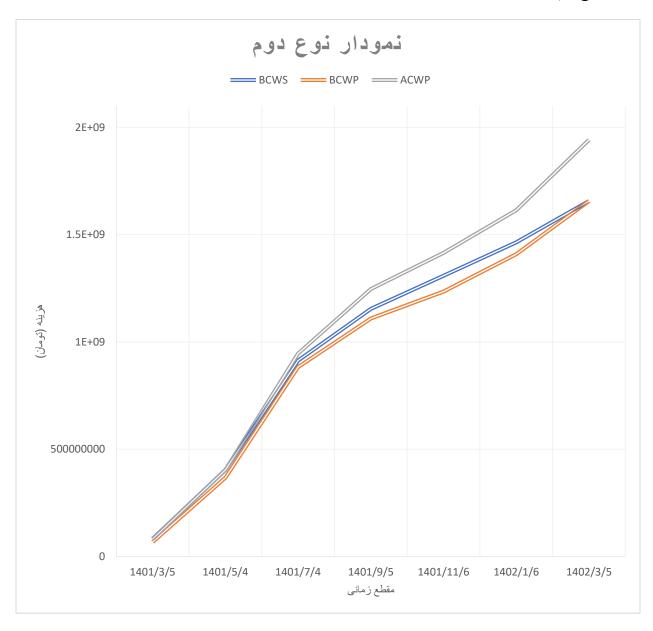
نتایج در جدول زیر آورده شده است.

	مقطع زمانی رد		وع اول	نمودار ن		نمودار نوع دوم	
ردیف	נמונג	مقطع	درصد پيشرفت واقعي	درصد پیشرفت برنامه ای	BCWS	BCWP	ACWP
1	26-5-2022	1401/3/5	10.00%	10.00%	\$ 81,280,000	\$ 67,291,267	\$ 83,584,000
2	26-7-2022	1401/5/4	28.00%	30.00%	\$ 404,210,000	\$ 367,048,767	\$ 403,820,000
3	26-9-2022	1401/7/4	62.00%	64.00%	\$ 913,260,000	\$ 882,578,067	\$ 946,400,000
4	26-11-2022	1401/9/5	78.00%	78.00%	\$ 1,154,210,000	\$ 1,109,138,325	\$ 1,246,420,000
5	26-1-2023	1401/11/6	83.00%	85.00%	\$ 1,308,922,000	\$ 1,234,972,000	\$ 1,415,160,000
6	26-3-2023	1402/1/6	88.00%	91.00%	\$ 1,464,516,000	\$ 1,408,866,400	\$ 1,614,624,000
7	26-5-2023	1402/3/5	100.00%	100.00%	\$ 1,656,736,000	\$ 1,656,736,000	\$ 1,942,156,000

### نمودار ۵ نوع اول :



نمودار S نوع دوم :



# خواسته شماره ع

ستونی تحت عنوان Ratio Work تعریف کردهایم تا فرمول آن برابر نسبت Work هر فعالیت به کل Work پروژه را برای هر فعالیت نشان دهد. در جدول روبهرو این نسبت برای milestone ها برابر صفر می باشد. همچنین خانه هایی که پررنگ تر هستند نشان دهنده سطح می باشند و نشان دهنده یک فعالیت خاص نیستند.

Task Name	work ratio
توسعه سامانه ارائه خدمات نئوبانک	1
برنامهریزی	0.02
برهسدریری طراحی و برنامهریزی پروژه	0.02
تنظیم منشور پروژه	0.01
زمانسنجي فعاليتها	0.01
زمانبندی فعالیتها	0
برنامه ربزی منابع	0.01
بردنه ر <b>یزی</b> سیع برنامهریزی بودجه	0.01
برنامه ریزی بود .ــ برنامه ریزی منابع انسانی	0
برهمدریرن معابع المعالی فعالیتهای حقو قی	0.14
کسب مجوزهای بانکی	0.06
کسب مجوز فعالیت از بانک مرکزی	0.04
عضویت در شبکه شتاب و شاپرک	0.02
کسب مجوزهای تجاری	0.02
ثبت برند	0.03
کسب نماد اعتماد الکترونیکی کسب نماد اعتماد الکترونیکی	
کسب محاذ اعتماد انگترونیتی کسب مجوز کشوری کسبوکار مجازی	0.01
احذ مجوزی دستوودر مجاری اخذ مجوزی احدادی	0.01
راهاندازی پلتفرم	-
طراحی وبنسایت	0.75 0.11
طراحی Back-end طراحی گرافیکی وبسایت	0.04
	0.07
طراحی نرمافزار 	0.37
تحقیق و توسعه	0.12
طراحی پایگاه داده طراحی API	0.09
طراحی UI/UX & GUI امنیت	0.12
	0.04
طراحی سیستم ارسال رمز پویا	0.01
طراحی پروتکل Two factor authentication	0.01
طراحی سیستم احراز هویت	0.01
پیادهسازی استانداردهای امنیتی بانک مرکزی	0 01
تست امنیت	0.01
تست نرمافزار	0.03
Unit Testing تست یکپارچگی	0.01
	0.01
System Testing	0.01
آزمون پذیرش کاریر (UAT)	0.01
یکپارچهسازی نرمافزار و وبسایت	0.1
پیادهسازی هویت بصری یکپارچه و مشخص شده اتمالی هویت بایت به بایگاه داده	0.06
اتصال نرمافزار و وبسایت به پایگاه داده	0.04
اجرا	0.1
برگزاری جلسه با کادر اجرایی پروژه	0.05
اجرای اولیه در بازارهای خرد	0.05
اجرای ثانویه در بازار اصلی	0.06
پایان فاز راه-اندازی و اجرای پلتفرم ترین گراه مایس با	0
تهیه گزارشات مالی پروژه	0
بازاریایی تحقیقات بازار	0.08
تحقيقات بازار	0.03
تحليل رقبا	0.01
بررسی مشتریان هدف	0.02
تبليغات	0.05
تبلیغات مجازی	0.04
تبلیغات محیطی	0.02
خاتمه پروژه	0.01
جمعبندی و جمع آوری گزارشات	0.01

## خواسته i

برای فایل مبنا تغییرات زیر را در نظر گرفتهایم.

ستون Complete% اضافه می کنیم که درصد پیشرفت زمانی پروژه را نشان می دهد. این مقدار برابر ۸۵ درصد است. ستون Work Complete% را اضافه می کنیم که درصد پیشرفت منبعی را نشان می دهد. این مقدار برابر ۷۴ درصد است. برای درصد پیشرفت وزنی ابتدا در یک ستون برای هر فعالیت وزنی معقول متناسب بااهمیت و تأثیر آن در روند پروژه تعریف می کنیم. نام این ستون Weight است که مجموع همه وزنها باید ۱۰۰ باشد.

حال ستون weight% را اضافه می کنیم که فرمول آن برابر ضرب وزنها در Complete% تقسیم بر ۱۰۰ است. این مقدار برابر ۴۶ گ۲۰.۴۶ درصد است.

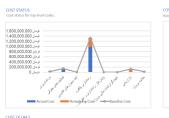
میبینیم که درصد پیشرفتها با معیارهای متفاوت نتایج متفاوتی برای پروژه دارند.

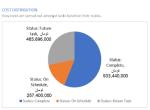
		% Complete 🔻	% Work Complete 🔻	Weight -	%weight ▼
	0	85%	74%	100	70.46
	1	100%	100%	10	10
	2	100%	100%	6	6
	3	100%	100%	2	2
	4	100%	100%	2	2
	5	100%	100%	2	2
	6	100%	100%	4	4
	7	100%	100%	2	2
	8	100%	100%	2	2
	9	100%	100%	18	18
ь	10	100%	100%	9	9
GANTT CHART	11	100%	100%	6	6
Ö	12	100%	100%	3	3
N	13	100%	100%	9	9
9	14	100%	100%	3	3
	15	100%	100%	3	3
	16	100%	100%	3	3
	17	100%	100%	0	0
	18	90%	77%	56.5	42.46
	19	100%	100%	6.5	6.5
	20	100%	100%	3.5	3.5
	21	100%	100%	3	3
	22	100%	100%	16	16
	23	100%	100%	3.5	3.5
	24	100%	100%	6	6
	25	100%	100%	3	3
	4				
Page	du	Mow Tacke - Auto Scho	dulad		

# خواسته ii

گزارش هزینهها :از منوی Costsدر منوی Report برای گزارش هزینهها دو انتخاب Task Cost و Resource Cost گزارش هزینه افراد برای شدند. دلیل انتخاب این دو گزارش این است که دانستن هزینه هرکدام از منابع اهمیت زیادی دارد؛ بهطور مثال هزینه افراد برای نقش مدیریت هزینه سنگین و مهمی است که باید بهدرستی کنترل شود. از طرفی هزینه هر فعالیت نیز اهمیت زیادی دارد؛ این فعالیتها در درصد پیشرفت هزینهای بسیار مهم هستند و نیاز به مدیریت هستند تا هزینههای انجام شده در هر فعالیت سنجیده و محاسبه شود. تصاویر گزارشهای بالا برای ۵ آذرماه سال ۱۴۰۱ است و تصاویر گزارشهای تاریخ ۲۱ اردیبهشت سال ۱۴۰۲ قرار داده شده است.

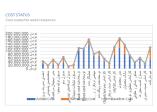
#### **TASK COST OVERVIEW**

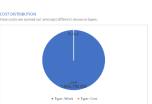




بو ناسار يز ی	()ئۇ مان	ئو مان 26,880,000	()نومان	نو مان 26,880,000	26,880,000ء سان	(الوسان
فعالیت های حقو فی	(الوحان	تومان 146,520,000	04مان	تومان 146,520,00 0	نومان 146,520,000	(انوسان
اخذ مجوز های قانونی	(انومان	()تومان	0انومان	(انومان	(انو سان	()تو سان
ر ادانداز ی پلطرم	(الومان	تومان 980,810,000	نومان 352,766,000	تومان 1,333,576, 000	نومان 1,333,576,000	(انوسان
اندازی و پایان فاز ر اه اجر ای پلطرم	()ئۇسان	(الومان	(الومان	()فو سان	(الوسان	(التوسان
تهيه گزارشات مالي پروڙه	(اتومان	00ومان	0 تومان	0ئوسان	(انو سان	(الوسان
باز او يابي	(اتومان	(انومان	ئومان 128,600,000	تومان 128,600,00 0	نومان 128,600,000	(افو سان
خاتمه پروز ه	(اتومان	(اتومان	21,160,000 بوخان	تومان 21.160.000	J≃£21,160,000	(انو سان

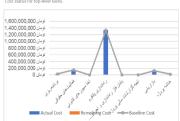
#### **RESOURCE COST OVERVIEW**



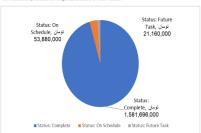


احصای مدیریت پروژه	560 hrs	26,880,000نو صان	48,000/hr فوصان
متخصصين يشتيبانى	0 hrs	(افو سان	25,000/hrو مان
مدير ديجيدال ماركاتيناگ	446 hrs	25,422,000نو صان	57,000/hr قانو صان
مستول توثيد محتو	0 hrs	(التو سان	33,000/hr تو صان
مستول ستو	892 hrs	34,788,000و سان	39,000/hr وان
مسئول شبكههاى اجتماعي	0 hrs	(التو سان	24,000/hr وحان
مسئول تبليغات ديجيتال	0 hrs	(30و سان	40,000/hrو سان
تو سعادهنده Back-end	1,888 hrs	103,840,000تو سان	955,000/hr مان
تو سعادهنده Front-end	2,080 hrs	114,400,000ءو	955,000/hr مان
تعلیلگر داده	1,694 hrs	135,520,000ءون	980,000/hr مان
مهندس ترجافزار و زیرساخت	1,616 hrs	72,720,000و سان	45,000/hrومان
نو سعادهنده پایگاه داده	1,280 hrs	70,400,000و سان	55,000/hrومان
گار شناس Client/server	640 hrs	11,600,000نوسان	65,000/hrومان
كارشناس تست نو مافز او	160 hrs	8,000,000 نوسان	50,000/hrو مان
کار شناس UI/UX	892 hrs	75,820,000و صان	85,000/hrومان
منير محصول	1,070 hrs	117,700,000نو صان	110,000/hr تو سان
مالک مجصول	624 hrs	81,120,000نو صان	130,000/hr تو سان
كارشناس تحقيق و توسعا	1,248 hrs	68,640,000و صان	55,000/hrو مان
مشاور بالنكى و حقوقي	872 hrs	34,880,000نو صان	40,000/hrو مان
مسئول كسب مجوز ه	1,752 hrs	61,320,000نو مان	35,000/hr تومان
كالرشناس امنيت ساييري	440 hrs	28,600,000ء سان	65,000/hrومان

### **TASK COST OVERVIEW**



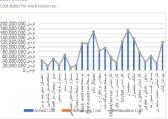


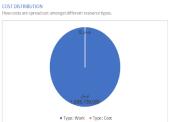


COST DETAILS
Cost details for all top-level tasks.

برناماريزي	(كومان	تومان 26,880,000	0ئومان	ئومان 26,880,000	26,880,000 مان	()ئومان
فعالیت های حقوقی	(کومان	تومان 146,520,000	(اتو مان	تومان 146,520,00 0	ئومان 146,520,000	(اتو مان
اخذ مجوز هاى قاتونى	0تو مان	0ئومان	0ئومان	0ئۇسان	0ئومان	0ئۇمان
ر ادانداز ی پلتفرم	(الومان	ئومان 1,333,576,000	0ئومان	تومان 1,333,576, 000	تومان 1,333,576,000	0ئومان
اندازی و پایان فاز راه اجرای پلتقرم	(كومان	0 تو مان	0ئومان	0ئومان	0كومان	()ئو مان
تهیه گزارشات مالی پروژه	(الومان	0ئو مان	0ئومان	0ئۇ سان	0ئو مان	0ئۇسان
بازاريابي	(كومان	تومان 127,702,000	898,000نو حان	تومان 128,600,00 0	تومان 128,600,000	(التوسان
خالمه بروژه	()تومان	0كومان	21,160,000 ومان	تومان 21,160,000	21,160,000 ومان	()ئو مان

### **RESOURCE COST OVERVIEW**



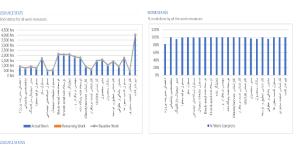


COST DETAILS Cost details for all work resources.

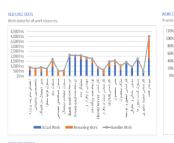
ost details for all work re	50014455		
Name	Actual Work	Actual Cost	Standard Rate
اعضای مدیریت پروژه	720 hrs	34,560,000 تومان	48,000/hrئو صان
متخصصين يشتيبانى	736 hrs	18,400,000 تو سان	25,000/hrيومان
مدير ديجيتال ماركتيناگ	846 hrs	48,222,000ومان	57,000/hrومان
مسئول توليد محتوا	732 hrs	21,648,000 كومان	33,000/hrومان
مسئول سئو	1,692 hrs	65,988,000 مان	39,000/hrوكومان
مسئول شبكةهاى اجتماعي	500 hrs	12,000,000 تومان	24,000/hrكومان
مسئول تبليغات ديجيتال	548 hrs	21,920,000 تو سان	40,000/hrئومان
توسعادهنده Back-end	2,128 hrs	117,040,000 توسان	55,000/hr <i>ومان</i>
وسعادهنده Front-end	2,080 hrs	114,400,000 وحان	55,000/hrيومان
تطيلگر داده	2,088 hrs	167,040,000 ومان	80,000/hrومان
مهندس نرمافز ار و زیرساخت	1,856 hrs	83,520,000ومان	45,000/hrنومان
ئو سعادهنده پایگاه داده	1,760 hrs	96,800,000 ومان	55,000/hrۇمان
کارشناس Client/server	880 hrs	57,200,000 تومان	65,000/hrۇمان
کارشناس تست نومافز ار	608 hrs	30,400,000 تو سان	50,000/hrومىان
كارشناس UI/UX	1,456 hrs	123,760,000 توسان	85,000/hrومان
متير محصول	1,528 hrs	168,080,000 کو حان	110,000/hr توسان
مالک محصول	1,008 hrs	131,040,000 توسان	130,000/hr نومان
كار شناس تحقيق و توسعه	1,408 hrs	77,440,000 مان	55,000/hrومان
مشاور بالكى و حقوقى	872 hrs	34,880,000 ومان	40,000/hrئۇمان
مسئول كسب مجوز ها	1,752 hrs	61,320,000 ومان	35,000/hrلومان
کار شناس امنیت ساییر ی	440 hrs	28,600,000 ومان	65,000/hrۇمان
تیم تدار گات	4,014 hrs	120,420,000 تو مان	30,000/hrنومان

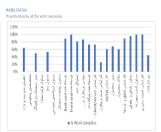
گزارش منابع :از زیر منوی Resourcesدر منوی Reportبرای گزارش وضعیت منابع گزارش منابع :از زیر منوی Resourcesدر منوی Reportبرای گزارش وضعیت منابع گزارش منابع عیردازند. کرده ایم نمودارهای این گزارش به بررسی کارکنان مختلف و همچنین تاریخهای شروع و پایان استفاده از هر منبع می پردازند. فعالیتهایی که تاکنون تمام و یا بخشی از آنها انجام شده است، برحسب نیازشان مقادیر مشخصی از منابع مختلف را مصرف کرده اند. همچنین در این گزارش می توان مشاهده نمود که در تاریخهای ۵ آذر ۱۴۰۱ و ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ به ترتیب در سمت راست و چپ چه میزان کار برای منابع یا به عبارت دیگر کارکنان انجام شده است و چه میزان باقی مانده است.

### **RESOURCE OVERVIEW**



### **RESOURCE OVERVIEW**





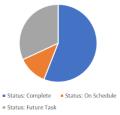
Remaining work for all work resources.						
Name	Start	Finish	Remaining Work			
اعضای شیریت پروڑہ	Sat 3/26/22	Mon 5/22/23	160 hrs			
متخصصين يشتيبانى	Mon 3/6/23	Tue 4/11/23	0 hrs			
متير نيجيتال ماز كانينگ	Tue 9/13/22	Mon 5/22/23	42 hrs			
مسئول توليد محتوا	Tue 1/10/23	Thu 5/11/23	4 hrs			
معثول سئو	Tue 9/13/22	Thu 5/11/23	4 hrs			
مسئول شبكه هاى اجتماعى	Mon 3/6/23	Thu 5/11/23	4 hrs			
معتول تبليغات ديجيتال	Tue 1/10/23	Thu 5/11/23	4 hrs			
ترسعادهنده Back-end	Mon 6/6/22	Sun 3/5/23	0 hrs			
توسعادهنده Front-end	Wed 6/29/22	Thu 9/22/22	0 hrs			
تطيلگر داده	Mon 6/6/22	Thu 4/20/23	0 hrs			
مهندس نرماقزار و زيرسنفت	Tue 7/26/22	Sun 3/5/23	0 hrs			
ئوسعادهند، پایگاه داده	Tue 7/26/22	Sun 3/5/23	0 hrs			
کارشنان Client/server	Tue 7/26/22	Sun 3/5/23	0 hrs			
كارشناس تست نوجافزار	Tue 10/25/22	Tue 1/10/23	0 hrs			
کار شناس UI/UX	Tue 9/13/22	Mon 2/13/23	0 hrs			
متير معصول	Mon 6/6/22	Mon 5/22/23	40 hrs			
ملك محصول	Mon 6/6/22	Mon 5/22/23	40 hrs			
گارشناس تطبق و توسعه	Mon 6/6/22	Thu 4/20/23	0 hrs			
مشاور بالكي و حقوقي	Mon 4/4/22	Mon 5/22/23	40 hrs			
مسئول کسب مجوز ها	Mon 4/4/22	Sat 9/10/22	0 hrs			
كاز شناس امنيت ساپير ی	Thu 9/15/22	Sun 11/6/22	0 hrs			
تيم تدار كات	Mon 4/4/22	Thu 5/11/23	8 hrs			

اعضای مدیریت پروژه	Sat 3/26/22	Mon 5/22/23	320 hrs
متخصصين يشتيبانى	Mon 3/6/23	Tue 4/11/23	736 hrs
منبر نیجیتال مار کنینگ	Tue 9/13/22	Mon 5/22/23	442 hrs
مسئول ئوڤيد محتوا	Tue 1/10/23	Thu 5/11/23	736 hrs
مستول ستو	Tue 9/13/22	Thu 5/11/23	804 hrs
مسئول ثبكه هاى لجتماعي	Mon 3/6/23	Thu 5/11/23	504 hrs
مستول تبليغات ديجيتال	Tue 1/10/23	Thu 5/11/23	552 hrs
توسعادهنده Back-end	Mon 6/6/22	Sun 3/5/23	240 hrs
ئوسعادەندە Front-end	Wed 6/29/22	Thu 9/22/22	0 hrs
تطيلگر داده	Mon 6/6/22	Thu 4/20/23	394 hrs
مهندس نرمافزار و زيرساخت	Tue 7/26/22	Sun 3/5/23	240 hrs
توسعادهنده پایگاه داده	Tue 7/26/22	Sun 3/5/23	480 hrs
کارشناس Client/server	Tue 7/26/22	Sun 3/5/23	240 hrs
كارشناس ئست نرجافزار	Tue 10/25/22	Tue 1/10/23	448 hrs
کارشناس UI/UX	Tue 9/13/22	Mon 2/13/23	564 hrs
متير محصول	Mon 6/6/22	Mon 5/22/23	498 hrs
مالک محصول	Mon 6/6/22	Mon 5/22/23	424 hrs
كارشناس تحقيق و توسعه	Mon 6/6/22	Thu 4/20/23	160 hrs
مشاور بانكى و حقوقى	Mon 4/4/22	Mon 5/22/23	40 hrs
مسئول كمنب سجوز ها	Mon 4/4/22	Sat 9/10/22	0 hrs
كار شناس استيت ساپير ي	Thu 9/15/22	Sun 11/6/22	0 hrs
تير تدار گات	Mon 4/4/22	Thu 5/11/23	2,270 hrs

گزارش پیشرفت پروژه: از زیر منوی In Progress در منوی In Progress برای گزارش وضعیت پیشرفت پروژه، گزارشهای Milestone Report و Critical tasks به این دلیل این دو گزارش را انتخاب می کنیم زیرا که فعالیتهای بحرانی دارای اهمیت بالایی هستند و درصد پیشرفت آنها به نوعی نشاندهنده وضعیت فعلی پروژه باشند. از طرف دیگر MileStoneها نیز دارای اهمیتاند چراکه نشانگر نقاط مهم پروژه هستند و آنها می تواند اطلاعات مفیدی برای کنترل پروژه در اختیار ما قرار دهد. در این گزارشات نمودار نسبتی از فعالیتها که تکمیل شدهاند، طبق فاز اول شروع شده و ادامه میابند یا از برنامه ریزی عقب ماندهاند و یا در آینده انجام خواهند شد را نشان می دهد. همچنین در این گزارشات جدول فعالیتهایی را به نمایش می گذارد که درصد تکمیل آنها کمتر از ۱۴۰۰می باشد و علاوه بر آن، حجم کاری باقیمانده این فعالیتها را نیز نشان می دهد. در ابتدا گزارشات مربوط به روز ۱۵م آذر ۱۴۰۱ مشاهده می شود در زیر آنها، گزارشات پیشرفت پروژه مربوط به ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ مشهود است.



### **CRITICAL TASKS**



A task is critical if there is no room in the schedule for it to slip. Learn more about managing your project's critical path.

Name	Start	Finish	% Complete	Remaining Work	Resource Names
نجر ای اولیه در باز از های خر د	Mon 3/6/23	Sun 3/19/23	0%	1,400 hrs	تیم متخصی,[10]تدار کات اعضای ,[4]پشتیبانی مدرریت مدرویی شبکاری رژم مسئول رژی[پر وژه مسئول تولید ,اجتماعی مسئول تولید ,اجتماعی
اجر ای ثانویه در پاز او اصلی	Sat 3/25/23	Tue 4/11/23	0%	1,654 hrs	تیم متخص,[10]تدار کات صنین مسئول,[4],شتیبانی شبکههای مسئول, اجتماعی تبلیغات دیجیتال
جمهیندی و جمعآوری گزارشات	Mon 5/15/23	Mon 5/22/23	0%	320 hrs	اعضای مدیریت مدیر ,[4]پروژه مالک ,محصول مدیر دیجیتال ,محصول مشاور ,مارکتینگ بانکی و حقوقی



# **CRITICAL TASKS**



■ Status: Complete ■ Status: On Schedule

- Chahara Fashana Task

A task is critical if there is no room in the schedule for it to slip.

<u>Learn more about managing your project's critical path.</u>

Name	Start	Finish	% Complete	Remaining Work	Resource Names
جمعیندی و جمع آوری گز ار شات	Mon 5/15/23	Mon 5/22/23	0%	320 hrs	اعضای مدیریت مدیر ,[4]پروژه مالک ,محصول مدیر دیجیتال ,محصول مشاور ,مارکتینگ بانکی و حقوقی