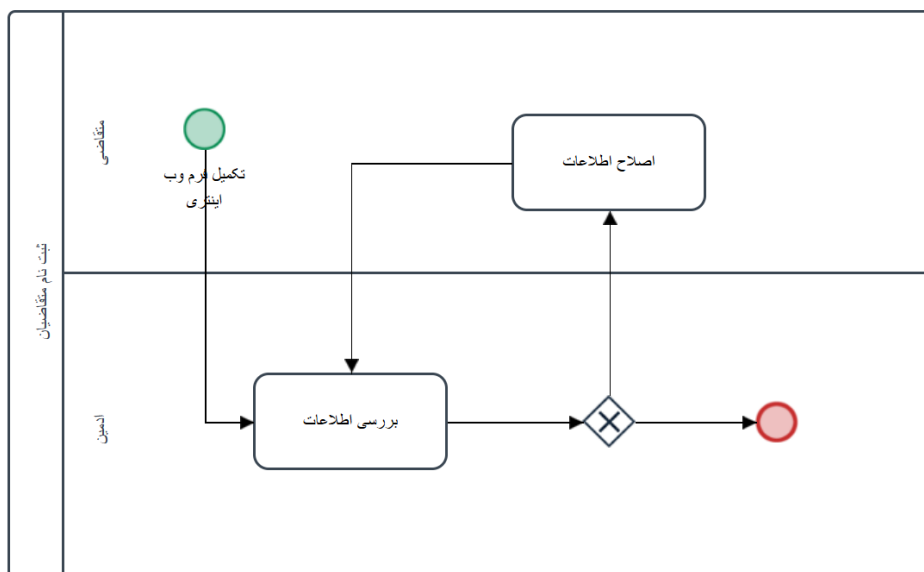


## پاسخ تمرینات

تمرین ۱- در ابتدا فرایند مورد نظر در قالب استاندارد BPMN در نرم افزار پروسیس میکر مطابق شکل ۱ ایجاد گردید:



شکل ۱

سپس از بخش Dynaforms یک فرم مطابق با فرمت متن سوال مطابق شکل ۲ ایجاد کردیم:

شکل ۲

همانطور که مشاهده می شود هر کدام از پنل ها دارای قابلیت باز و بسته شدن دارند که با کلیک بر روی آن فیلدهای زیرین مخفی می شوند. (شکل ۳).

The screenshot shows a web form titled "fill\_form" with a blue header bar. The form is divided into several sections, each with a green header bar and a right-pointing arrow icon. The sections are:

- مشخصات مالک حقیقی** (Actual Owner Information): This section is currently collapsed.
- جنسیت** (Gender): A section with two radio buttons labeled "زن" (Female) and "مرد" (Male).
- مشخصات نماینده مالک** (Owner Representative Information): This section is currently collapsed.
- اطلاعات مالک** (Owner Information): This section is currently collapsed.
- مدارک را در این قسمت بارگذاری نمایید** (Upload documents in this section): This section is currently collapsed.

Below the collapsed sections, there are several input fields and a dropdown menu:

- موبایل** (Mobile): A text input field.
- شماره ثابت** (Fixed Line): A text input field.
- کد پستی** (Postal Code): A text input field.
- شهرستان** (County): A dropdown menu with "تهران" (Tehran) selected.
- آدرس** (Address): A text input field.

شکل ۳

هر کدام از فیلدهای کد ملی، تلفن، شماره موبایل و کد پستی دارای کنترلی هستند که در صورت مناسب نبودن فرمت وارد شده توسط کاربر فایده‌ای متناسبی نمایش می دهند. همانطور که می دانیم تولید کد ملی دارای الگوریتم خاصی می باشد که در صورت مغایر بودن داده، کد ملی نامعتبر شناخته می شود. همانطور که در شکل ۴ دیده می شود کد ملی با عدد وارد شده اشتباه شناسایی شده است.

ProcessMaker® Workflow Simplified

Home Designer Dashboards Admin

hossein, Administrator (hossein) | Log  
Using workspace workfi

fill\_form

مشخصات مالک حقیقی

نام و نام خانوادگی  کد ملی \* 4280987652

تاریخ تولد  نام پدر

محل تولد  شماره شناسنامه

شماره موبایل  تلفن ثابت

جنسیت ☐ زن ☐ مرد

مشخصات نماینده مالک

نام و نام خانوادگی  کد ملی

موبایل  تلفن ثابت

اطلاعات مالک

شکل ۴

همچنین این فیلد از نظر طول، داده وارد شده را چک می کند. همانطور که در شکل ۵ مشاهده می شود تعداد رقم های کد ملی ۹ رقم وارد شده است که خطای متناسب با آن نمایش داده می شود.

fill\_form

مشخصات مالک حقیقی

نام و نام خانوادگی  کد ملی \* 123456789

تاریخ تولد  نام پدر

محل تولد  شماره شناسنامه

شماره موبایل  تلفن ثابت

جنسیت ☐ زن ☐ مرد

مشخصات نماینده مالک

نام و نام خانوادگی  کد ملی

موبایل  تلفن ثابت

شکل ۵

برای فیلد شماره تلفن، ما فرمت (شماره تلفن-کد شهرستان) را در نظر گرفتیم. با این فرض این فیلد باید ۱۱ رقمی باشد که ۳ رقم آن برای کد شهرستان است و مابقی شماره تلفن، بنابراین اولین رقم از سمت راست حتماً باید صفر باشد و چهارمین رقم از سمت چپ (اولین رقم شماره اصلی) نمی تواند با صفر شروع شود با در نظر گرفتن این شرایط عدد وارد شده در شکل ۶ صحیح نیست.

The screenshot shows a web form titled 'fill\_form'. The first section, 'مشخصات مالک حقیقی', includes fields for 'نام و نام خانوادگی' (Name and Surname), 'تاریخ تولد' (Date of Birth), 'محل تولد' (Place of Birth), 'شماره موبایل' (Mobile Number), 'کد ملی' (National ID), 'نام پدر' (Father's Name), 'شماره شناسنامه' (Identification Number), and 'تلفن ثابت' (Fixed Phone Number). The 'تلفن ثابت' field contains '12365786655' and is highlighted in red with an error message: 'فرمت وارد شده صحیح نیست (024334455060)'. Below this is a section for 'مشخصات نماینده مالک' (Owner Representative Details) with fields for 'نام و نام خانوادگی' (Name and Surname), 'کد ملی' (National ID), 'تلفن ثابت' (Fixed Phone Number), and 'موبایل' (Mobile Number). The final section is 'اطلاعات مالک' (Owner Information).

شکل ۶

برای فیلد موبایل، تعداد ارقام وارد شده باید دقیقاً ۱۱ رقم باشد و حتماً با صفر شروع شود با این شرایط عدد وارد شده در فیلد موبایل در شکل ۷ صحیح نیست.

The screenshot shows the same 'fill\_form' application. In this instance, the 'شماره موبایل' (Mobile Number) field contains '998765654414' and is highlighted in red with an error message: 'شماره موبایل صحیح نیست'. The other fields and sections remain the same as in the previous screenshot.

شکل ۷

برای فیلد کد پستی نیز داده وارد شده باید عددی و دقیقاً ۱۰ رقم باشد. مثالی از داده اشتباه در شکل ۸ نمایش داده شده است.

شکل ۸

برای فیلد شهرستان، داده هایی در قسمت PM Table در بخش admin پروسیس میکر با نام city\_name ایجاد کردیم و برای نمونه چند شهر با id یکتا وارد نمودیم سپس با استفاده از کد sql در قسمت فیلد شهرستان که به صورت dropdown تعریف شده است از آن استفاده نمودیم (شکل ۹):

شکل ۹

برای آپلود فایل ها توسط کاربر، با استفاده از grid، کاربر با انتخاب هر کدام از انواع مدارک امکان آپلود فایل مربوطه را خواهد داشت (شکل ۱۰):

شکل ۱۰

با استفاده از بخش web entry اولین event ، یک لینک تولید کردیم (شکل ۱۱) تا با در اختیار قرار دادن آن به کاربران وارد فرم شده و اطلاعات خود را وارد نمایند.

شکل ۱۱

پس از تکمیل فرم توسط کاربر، در صورتی که فیلدها مشکلی نداشته باشند، کد ملی وارد شده توسط سیستم چک می شود و اگر قبلاً چنین کسی ثبت نام کرده باشد پیام مناسب نمایش داده می شود. همانطور که در شکل ۱۲ مشاهده می شود کد ملی وارد شده تکراری بوده و پیغام تکراری بودن نمایش داده شده است.

نام و نام خانوادگی: حسین
کد ملی: 4270792965

تاریخ تولد:
محل تولد:
شماره موبایل: 09127658877
نام پدر:
شماره شناسنامه:
تلفن ثابت:

جنسیت:
☐ زن
☐ مرد

مشخصات نماینده مالک

این کد ملی قبلاً ثبت شده است.
OK

شماره ثابت:
شماره موبایل:
کد پستی:
شهرستان: تهران
آدرس:

مدارک را در این قسمت بارگذاری نمایید

+ New
اپلود فایل
عنوان مدارک:
تصویر شناسنامه
1 Choose File
ثبت و ارسال

شکل ۱۲

در صورتی که کد ملی وارد شده یکتا باشد، برای کاربر یوزر ایجاد می شود. برای نمونه ما یک کد ملی جدید با نام احمد و شماره موبایل به منظور پسورد وارد می کنیم (شکل ۱۳).

مشخصات مالک حقیقی

نام و نام خانوادگی: احمد
کد ملی: 2742921990

تاریخ تولد:
محل تولد:
شماره موبایل: 09124456659
نام پدر:
شماره شناسنامه:
تلفن ثابت:

جنسیت:
☐ زن
☐ مرد

مشخصات نماینده مالک

اطلاعات مالک

شماره ثابت:
شماره موبایل:
کد پستی:
شهرستان: تهران
آدرس:

شکل ۱۳

پس از زدن ثبت یوزر ایجاد شده و صفحه شکل ۱۴ مشاهده می شود.

## Information

Case created

Case number: 59

Case Id: 4514334966750167b5a0046050952281

Case routed to: بررسی اطلاعات (hossein)

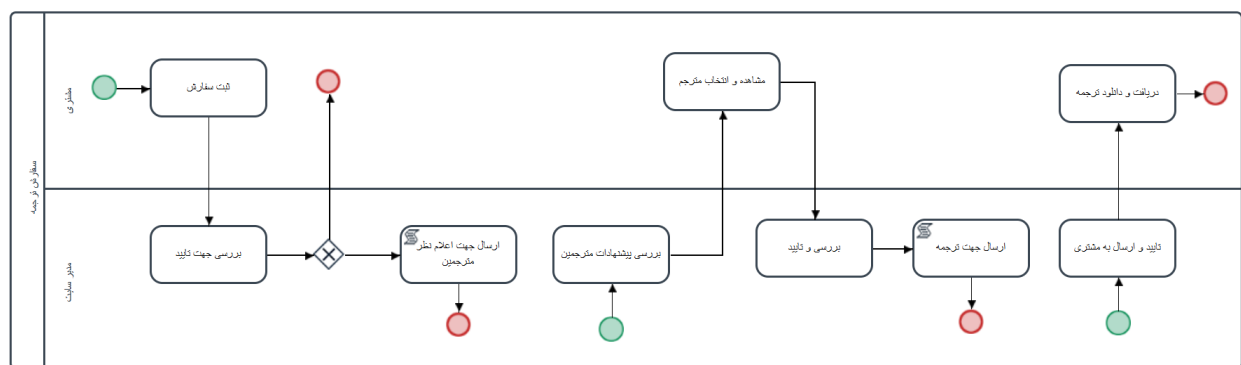
شکل ۱۴

یوزر ایجاد شده در بخش admin قابل مشاهده است (شکل ۱۵).

Users							
<a href="#">New</a>   <a href="#">Summary</a>   <a href="#">Edit</a>   <a href="#">Status</a>   <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Groups</a>   <a href="#">Authentication</a>							
User Name	Full Name	Status	Role	Last Login	# Cases	Due Date	
hossein	hossein, Administrator (hossein)	Active	System Administrator	2024-12-04 09:46:33	58	2040-01-01 00:00:00	
4270792965	حسین، حمصی (4270792965)	Active	Operator		0	2018-12-31 00:00:00	
2742921990	احمد، احمد (2742921990)	Active	Operator		0	2018-12-31 00:00:00	

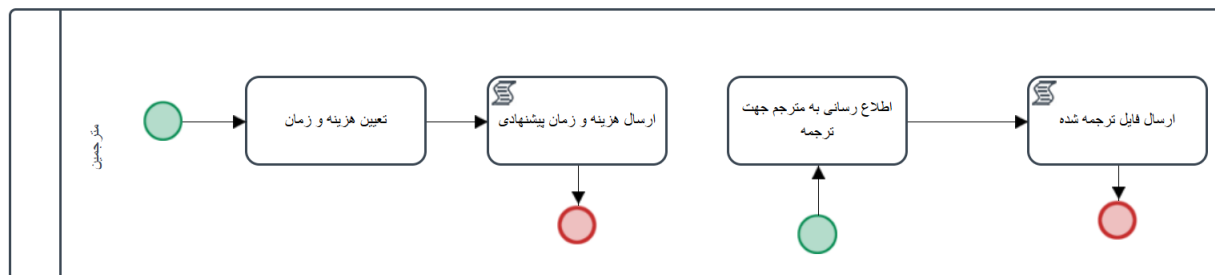
شکل ۱۵

تمرین ۲: برای ایجاد سامانه ثبت سفارش ترجمه، ما دو فرایند ایجاد کردیم. فرایند اول شامل دو لین مشتری و مدیر سایت است که در شکل ۱۶ نشان داده شده است. و فرایند دوم شامل یک لین است که مترجمین را در خود دارد (شکل ۱۷).



شکل ۱۶





شکل ۱۷

با فرض اینکه مشتریان قبلاً در سامانه ثبت نام نموده اند و دارای کارتابل می باشند. ما یک فرم به صورت شکل ۱۸ ساختیم که مشتریان با پرکردن مشخصاتشان فرایند را آغاز می نمایند.

Case #: 232 Title: #232 Next Step ▶

مشخصات درخواست کننده

ایمیل: alirahmani@gmail.com	نام و نام خانوادگی: علی رحمانی
تلفن ثابت: 02433768891	موبایل: 09122436645

اطلاعات ترجمه

ترجمه را برای چه تاریخی نیاز دارید: 2025-01-14 🗑

نوع ترجمه: انگلیسی به فارسی ▼

آپلود فایل: Choose Files

توضیحات

ثبت

شکل ۱۸

سپس با ارسال آن به مدیر فرم تایید و یا رد می شود. در صورت تایید شدن با استفاده از script task فرم به کارتابل مترجمین ارسال می شود که در فرایند اول قرار دارد. سپس هر کدام از مترجمین با وارد شدن به کارتابل خود فرمی مانند شکل ۱۹ مشاهده می نمایند که نام خودشان در گرید درج شده است. مترجمین هزینه و زمان مورد نظر خود را وارد نموده و از طریق script task فرایند دوم به مدیر ارسال می نمایند.

ProcessMaker® Workflow Simplified

Home

(2742921990) احمد | Logout

Using workspace workflow

Steps

Case # 235

تلفن ثابت 02433768891 موبایل 09122436645

اطلاعات ترجمه

ترجمه را برای چه تاریخی نیاز دارید 2025-01-14 نوع ترجمه انگلیسی به فارسی

توضیحات آپلود فایل Choose Files

نظر مدیر

تایید \* نظر مدیر توضیحات

تعیین هزینه و زمان

+ New

	تاریخ پیشنهادی	هزینه پیشنهادی	نام مترجم
1	2025-01-01	1000000	احمدی

ثبت

شکل ۱۹

پس از تایید مدیر فرم به دست مشتری برمی گردد تا مترجم مورد نظر خود را انتخاب نماید. این کار از طریق تیک زدن کنار نام مترجم مورد نظر انجام می شود (شکل ۲۰).

Steps Information Actions Case Notes

Case # 236

توضیحات آپلود فایل Choose Files

نظر مدیر

تایید \* نظر مدیر توضیحات

تعیین هزینه و زمان

+ New

	تاریخ پیشنهادی	هزینه پیشنهادی	نام مترجم	انتخاب
1	2025-01-01	1000000	احمدی	<input checked="" type="checkbox"/>

نظر مدیر در مورد نظرات مترجمین

توضیحات

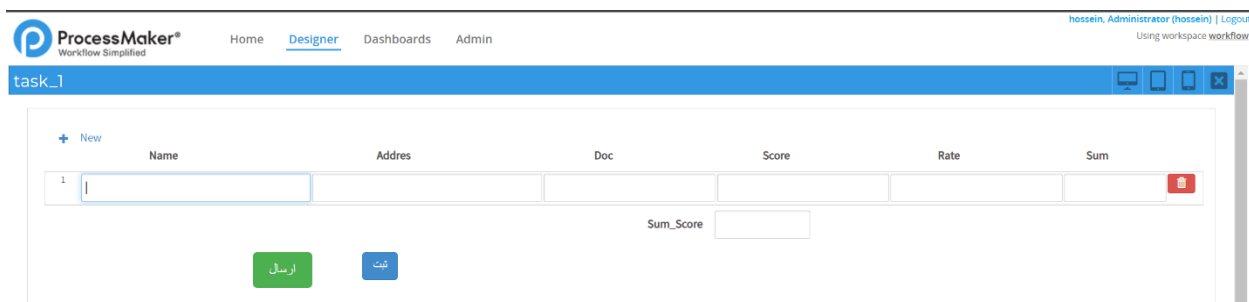
تایید ☒ نظر مدیر ☐ رد

ثبت

شکل ۲۰

به همین ترتیب فرایند گردش پیدا کرده و تا انتها ادامه می یابد. نکته این تمرین استفاده از case function ها بود که ما در این بخش از متد newcase استفاده کردیم.

**تمرین ۳:** در ابتدا فرایندی مطابق صورت سوال با دو تسک ایجاد می کنیم و از قسمت Dynaform یک فرم جدید دارای یک گرید با ۶ ستون از نوع textbox مطابق شکل ۲۱ ایجاد می نماییم. این فرم دارای یک دکمه از نوع button است که جهت ثبت اطلاعات و یک دکمه از نوع submit که جهت ارسال اطلاعات از آن استفاده می کنیم.

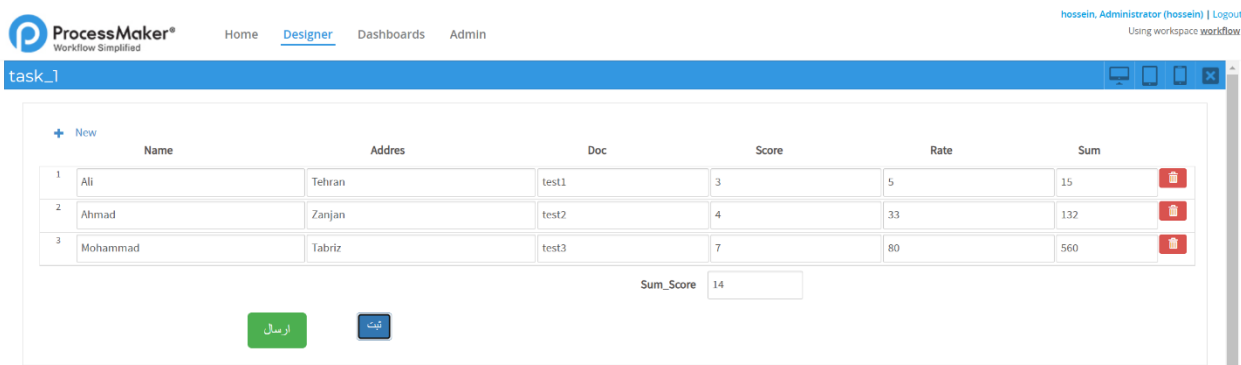


	Name	Address	Doc	Score	Rate	Sum
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Sum\_Score

شکل ۲۱

طبق بند الف سوال، جمع ستون Score باید در زیر ستون و در یک فیلد جداگانه محاسبه شود و طبق بند ب سوال، ستون Rate باید نظیر به نظیر در ستون Score ضرب شده و در ستون Sum درج گردید. با زدن کلید ثبت محاسبات مطابق با شکل ۲۲ انجام می شود.



	Name	Address	Doc	Score	Rate	Sum
1	Ali	Tehran	test1	3	5	15
2	Ahmad	Zanjan	test2	4	33	132
3	Mohammad	Tabriz	test3	7	80	560

Sum\_Score

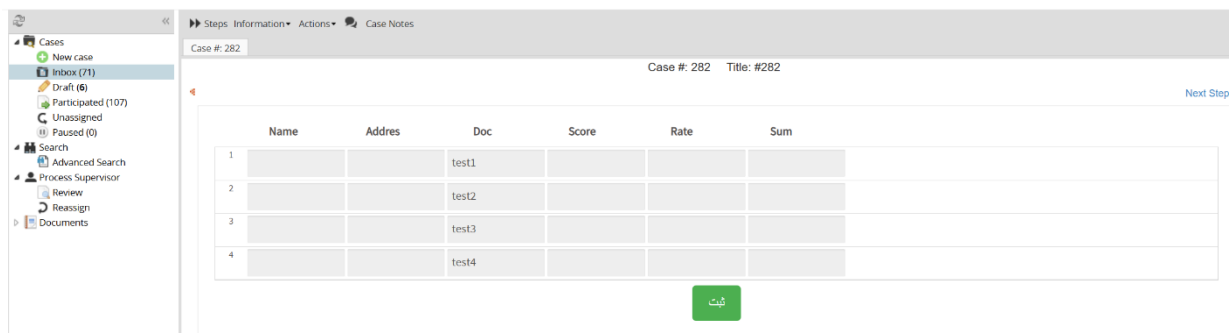
شکل ۲۲

طبق بند ج سوال، برای اینکه مقادیر ستون doc از گرید اول (در تسک اول) را در ستون doc از گرید ۲ (تسک دوم) انتقال دهیم تریگری مطابق شکل ۲۳ نوشته و در قسمت before dynaform تسک دوم قرار می دهیم.



شکل ۲۳

پس از انجام تست فرایند، همانطور که در شکل ۲۴ مشاهده می شود مقادیر ستون doc به گرید ۲ منتقل می شود.



شکل ۲۴