



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شیوه نامه سفارش داده از طریق پورتال مرکز ملی داده های اقیانوسی و دریایی

پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی
مرکز ملی داده های اقیانوسی و دریایی

دی ۱۳۹۷

۱- مقدمه

ایجاد بستری برای سفارش و دریافت داده توسط کاربر از اصلی ترین وظایف مرکز داده ها می باشد. کاربران به طور سنتی، مجبور به حضور فیزیکی در مرکز داده، بررسی عناوین و مشخصات داده ها که بصورت کاغذی موجود است، و در نهایت پرکردن فرم کاغذی دریافت داده می باشند. اما در سامانه مدیریت فراداده ها که توسط مرکز ملی داده های اقیانوسی و دریایی توسعه داده شده است، این فرایند بصورت خودکار و غیرحضوری فراهم شده است. این روند علاوه بر اینکه برای کاربر بسیار مفیدتر و راحتتر خواهد بود و نیاز به مراجعه حضوری را کاهش می دهد، میتواند زمینه هایی را در جهت مدیریت بهتر و صحیح تر در امر واگذاری داده ایجاد نماید؛ چرا که در اینجا اطلاعات کاملی از کاربران و مشخصات درخواست آنها به شکل دیجیتالی - و نه فرم کاغذی- در دسترس است.

مراحل انجام سفارش داده توسط کاربر تا تهیه داده و ارسال داده توسط مرکز داده ها شامل فرایندهایی شامل ثبت نام در پورتال مرکز داده، جستجو در فراداده ها، سفارش دسته داده مورد نظر، دریافت اطلاعات درخواست داده توسط مرکز داده ها، تهیه داده و ارسال داده می باشد. در این شیوه نامه، فرایندهای فوق، شرح داده شده است.

۲- ثبت نام در پورتال مرکز داده

دریافت داده مستلزم عضویت در پورتال مرکز داده ها است. در صورت عدم عضویت، کاربر باید در ابتدا با مراجعه به پورتال به آدرس <http://incod.inio.ac.ir/> و با انتخاب گزینه Register اقدام به ثبت نام نماید که در شکل ۱ مشخص شده است.



شکل ۱: گزینه Register در صفحه اول پورتال

با انتخاب گزینه Register، فرم ثبت نام برای کاربر به نمایش در خواهد آمد. کاربر با پر کردن این فرم و در پایان، انتخاب دکمه Register در خواست عضویت خود را به مرکز داده ها ارسال می نماید. این فرم در شکل ۲ نشان داده شده است.

Create a new Account

*Note: Membership to this website is Private. Once your account information has been submitted, the Website Administrator will be notified and your application will be subjected to a screening procedure. If your application is authorized, you will receive notification of your access to the website environment. All fields marked with a red asterisk are required. - (Note: - Registration may take several seconds. Once you click the Register button please wait until the system responds.)

First Name: *

Last Name: *

Gender: *

Field of Study: *

Degree: *

Position: *

University/Organization: *

Activity Category: *

Country: *

Province: *

City: *

Address: *

Postal Code: *

Email Address: *

Telephone: *

Fax: *

User Name: *

Display Name: *

Password: *

Confirm Password: *

I accept the [terms of use](#) *

شکل ۲: فرم ثبت نام کاربر در پورتال

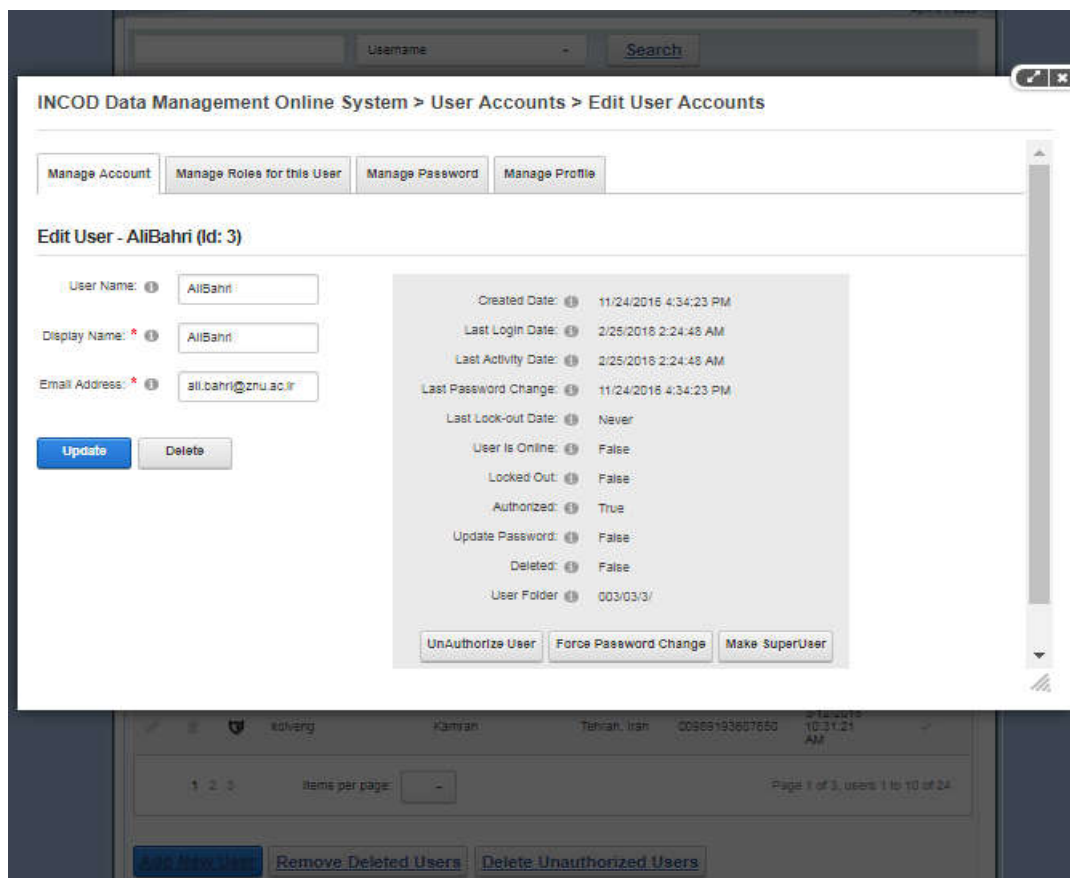
در خواست کاربر برای مرکز داده ها ارسال شده و در آنجا مورد بررسی قرار می گیرد. در صورت صلاحدید، عضویت کاربر جدید مورد تایید قرار میگیرد و ایمیلی هم برای کاربر مبنی بر تایید عضویت، فرستاده می شود. در شکل ۳ و ۴ لیستی از کاربران و منوها و گزینه های مختلفی که برای مدیریت کاربر پیش بینی شده، آمده است.

		Username		Search				
		Y Z		All Online		M N O P Q R S I U V W X		
		Unauthorized Deleted						
		Username	Display Name	Address	Telephone	Created Date	Authorized	
			AllSahri	AllSahri	Iran, Islamic Republic of	11/24/2016 4:34:23 PM	<input checked="" type="checkbox"/>	
			aralreza74@gmail.com	Ailreza	Tehran, Iran, Islamic Republic of	09191660156	2/27/2018 5:13:52 PM	<input checked="" type="checkbox"/>
			Ardeshir225	ardeshirfarnadyamiry	Nowshahr, Iran, Islamic Republic of, 4551933345	+989113939747	3/14/2018 1:30:56 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
			ebrahimi@aut.ac.ir	Morteza Ebrahimi	Iran, Islamic Republic of		11/13/2016 9:08:15 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
			fghiasi	fghiasi	tehran, iran	66944873	4/25/2017 11:23:00 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
			fredscarelli	fredertoo	Sologna, Italy, 40126	3403989967	7/29/2017 2:41:30 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
			hydro1390	hamid bayat	tehran, Iran, Islamic Republic of, 1473773226	9123876473	6/24/2017 12:42:12 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
			kahman	kahman	aleshtar, Iran, 6891753966	00989165476506	3/17/2018 12:37:33 PM	<input checked="" type="checkbox"/>
			kazem	Bastami	Nowshahr, Iran, Islamic Republic of	09124480867	6/19/2017 11:35:59 AM	<input checked="" type="checkbox"/>
			kciyeng	Kamran	Tehran, Iran	00989193607650	3/12/2018 10:31:21 AM	<input checked="" type="checkbox"/>

1 2 3 Items per page: - Page 1 of 3, users 1 to 10 of 24

[Add New User](#) [Remove Deleted Users](#) [Delete Unauthorized Users](#)

شکل ۳: لیست کاربران عضو یا در انتظار تایید عضویت

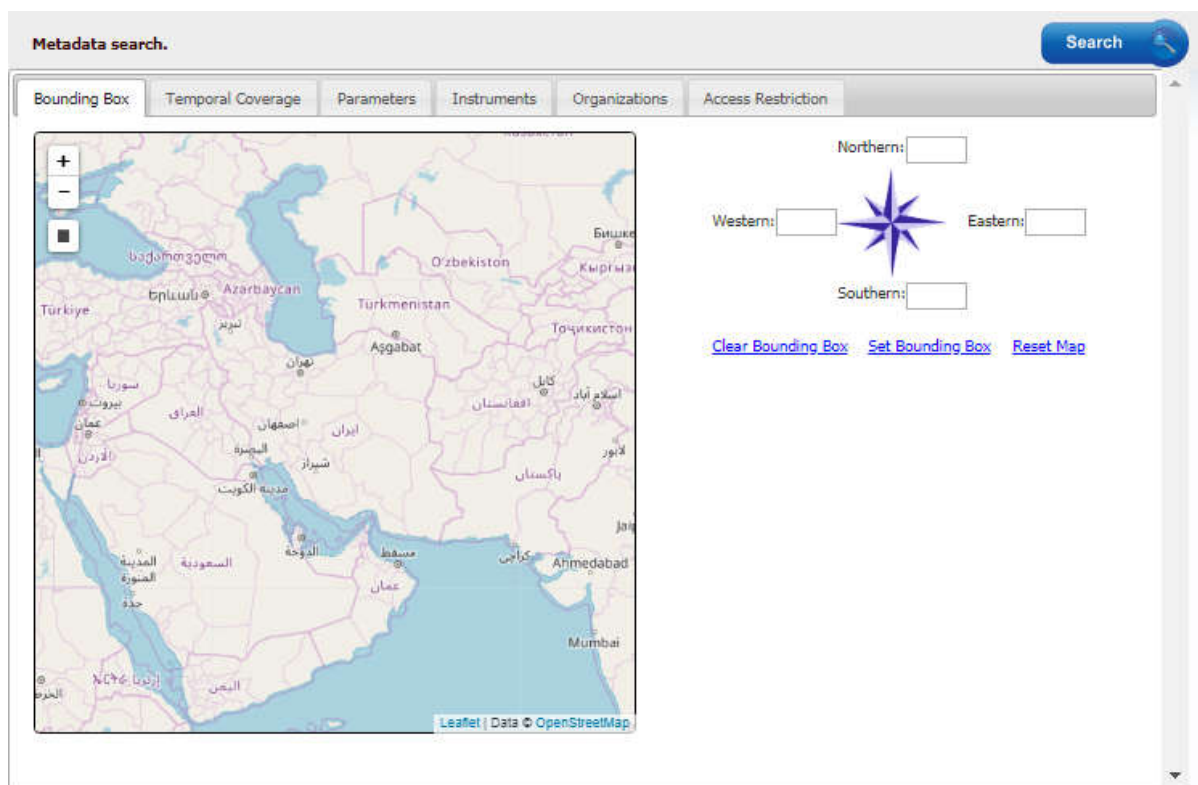


شکل ۴: پنجره مدیریت کاربر

با تایید کاربر توسط مرکز داده ها، کاربر جدید قادر است اقدام به سفارش داده نماید.

۳- جستجو و سفارش داده

کاربر برای یافتن دسته داده مورد نظر خود، باید در میان فراداده‌های مرتبط به آنها که توسط مرکز داده ها تهیه شده، جستجو کند. برای انجام این فرایند، کاربر می‌تواند با مراجعه به پورتال مرکز داده ها به آدرس <http://incod.inio.ac.ir> و انتخاب گزینه Search از منوی Data Access اقدام به جستجو نماید. در شکل ۵ فرم جستجوی فراداده نمایش داده شده است.



شکل ۵: فرم جستجوی فراداده




همانطوری که در شکل مشخص است کاربر با تکیه بر معیارهای مختلفی مثل موقعیت جغرافیایی، بازه زمانی، پارامتر و غیره اقدام به جستجو می نماید. لازم به ذکر است که در صورتی که مقصود کاربر تنها جستجو و یافتن داده باشد، نیازی به عضویت و یا ورود به پورتال نیست. عضویت تنها زمانی لازم است که کاربر عمل سفارش داده را مد نظر داشته باشد. در شکل ۶ نمایی از نتیجه جستجو به کاربر، نشان داده شده است.

Found: 117 Record(s). Cart: 0 Dataset(s). Submit Back

No.	Dataset Title	View	Choose
51	JASON-1-RECON_SEA_LEVEL_OST_L4_V1		N/A
52	Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea		
53	Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-2		
54	Landsat Satellite(CaspianSea)		N/A
55	Landsat Satellite(PersianGulf and OmanSea)		N/A
56	Marine and Meteorology buoys of Noshahr, Kiyashahr, Qeshm and Chabahar		N/A
57	Marine buoys of AmirAbad and Bushehr		N/A
58	Measurement of oceanographic and meteorological parameters in ports of Anzali, Amirabad, Shahid Rajaei and Bushehr.		N/A
59	Measurements of Iranian Oceanographic Characteristics - Persian Gulf and Caspian Sea		N/A
60	Meteorological Data from the ERA-40 model in the Caspian Sea		

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ...

شکل ۶: نتیجه جستجو بصورت لیستی از عنوان داده‌ها

در شکل ۶، در ستون View، کاربر با انتخاب نمای  میتواند جزئیات هر فراداده را مشاهده نماید. در ستون Choose نمای N/A بیانگر این مهم است که بانک اطلاعاتی در مرکز داده موجود نیست (و یا از دسترس عمومی خارج است). همچنین نمای  اشاره به قابل انتخاب بودن این دسته داده توسط کاربر دارد. کاربر با کلیک بر روی این گزینه، داده مورد نظر خود را به در خواست خود اضافه می‌نماید. لیست دسته داده های درخواستی در قسمت Cart که با نمای  مشخص شده است، قابل مشاهده می‌باشد. مثالی از این درخواست‌ها در شکل ۷ نشان داده شده است.

Found: 117 Record(s). Cart: 3 Dataset(s). Submit Back

List of your request(s)

3 record(s) found. You can view details of your each requests, or remove them.

ID	Dataset title	View	Remove
1	Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea		
2	Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-2		
3	Meteorological Data from the ERA-40 model in the Caspian Sea		

58	Measurement of oceanographic and meteorological parameters in ports of Anzali, Amirabad, Shahid Rajaei and Bushehr.		N/A
59	Measurements of Iranian Oceanographic Characteristics - Persian Gulf and Caspian Sea		N/A
60	Meteorological Data from the ERA-40 model in the Caspian Sea		

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | ...

شکل ۷: لیست درخواست های کاربر

با انتخاب دسته داده‌های مورد نظر، کاربر می‌تواند از طریق انتخاب گزینه Submit، پیش‌نمایشی از سفارش خود را مشاهده نماید. در اینجا کاربر می‌تواند عنوان پایان نامه/طرح پژوهشی، هدف از دریافت داده، و نیز در صورت تمایل پیشنهادات خود را ارائه دهد. این اطلاعات اضافی برای کاربر، اجباری نیست. در شکل ۸ این فرم نشان داده شده است.

By clicking on the 'Send Request' link, an email to (incod_data@ino.ac.ir) will be sent as soon as possible. This email may contain one or more link(s) to the prepared data and also other details. For some reason, INCOD may not be able to provide requested data; If so, we will inform you. [Send Request](#)

Your search criteria

Spatial coverage
Western 47.788 Eastern 67.387 Southern 20.895 Northern 30.992

Temporal coverage
Start Date From 1753/01/01 To 2100/12/31

Selected parameter(s)
 You didn't select any parameters. All the appropriate parameters in our database will be considered.

Database(s) you selected

1. Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-Zoo
2. Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-Xbt
3. Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-2
4. Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-NitrusOxide
5. Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-Ctd
6. Jgofs-Data (Biology, Chemistry, CTD,...) in the Arabian Sea-Methan

Feedback

Dear INCOD Admin
 It would be appreciated if you could share us below information. It can help us to improve our services.

Thesis/Research Title

Objective(s)

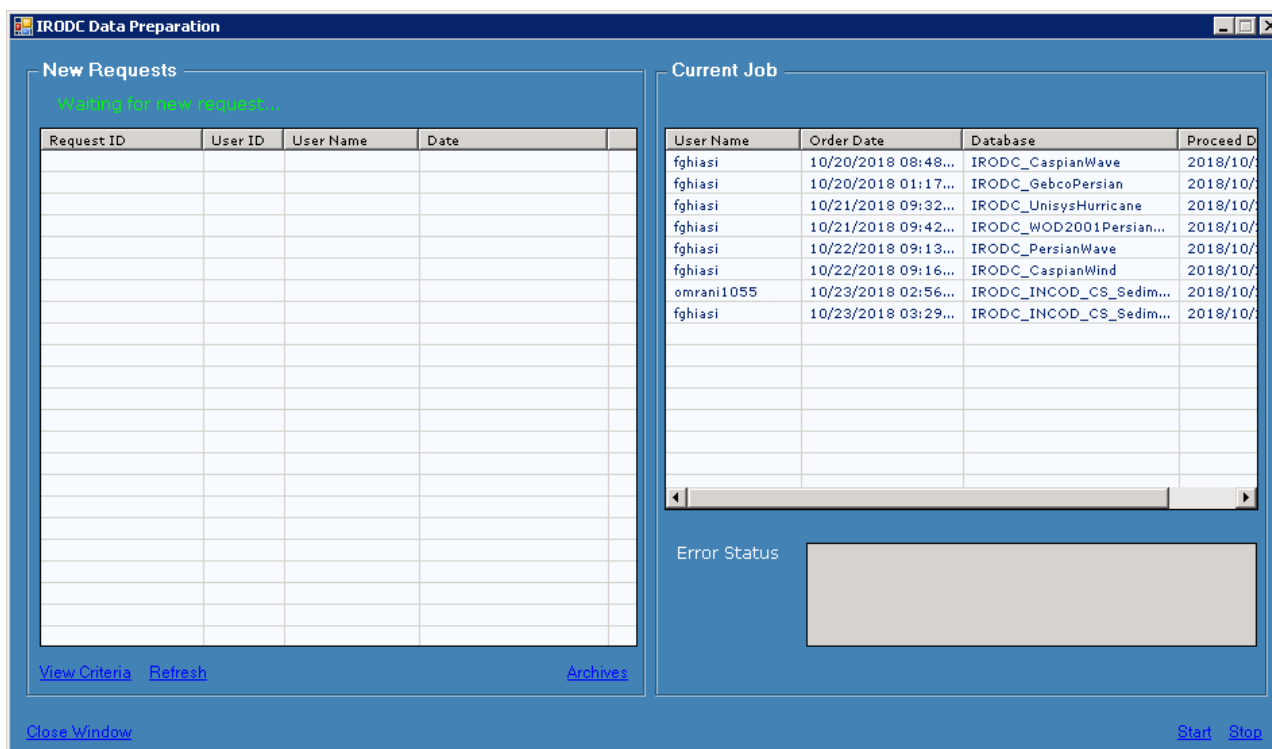
Suggestions (if any)

شکل ۸: ارسال نهایی درخواست توسط کاربر

در پایان، کاربر با انتخاب گزینه Send Request سفارش خود را نهایی می‌کند.

۴- دریافت درخواست کاربر و تهیه داده

در اینجا همه امور به طور خودکار انجام می‌شود. برنامه ای کاربردی جهت این مهم توسعه داده شده که بطور دائم بر روی سرور اصلی مرکز داده‌ها اجرا می‌شود و در طول شبانه روز در حالت انتظار برای دریافت درخواست جدید است. این برنامه به محض دریافت درخواستی جدید شروع به استخراج داده از بانک ها اطلاعاتی مرکز داده ها می‌نماید. داده‌های استخراج شده، بعد از فشرده‌سازی در فولدر کاربر کپی می‌شود؛ و سپس لینک یا لینک های مرتبط با آنها برای کاربر ایمیل می‌گردد. شکل ۹ این برنامه را در حال اجرا نشان می‌دهد.



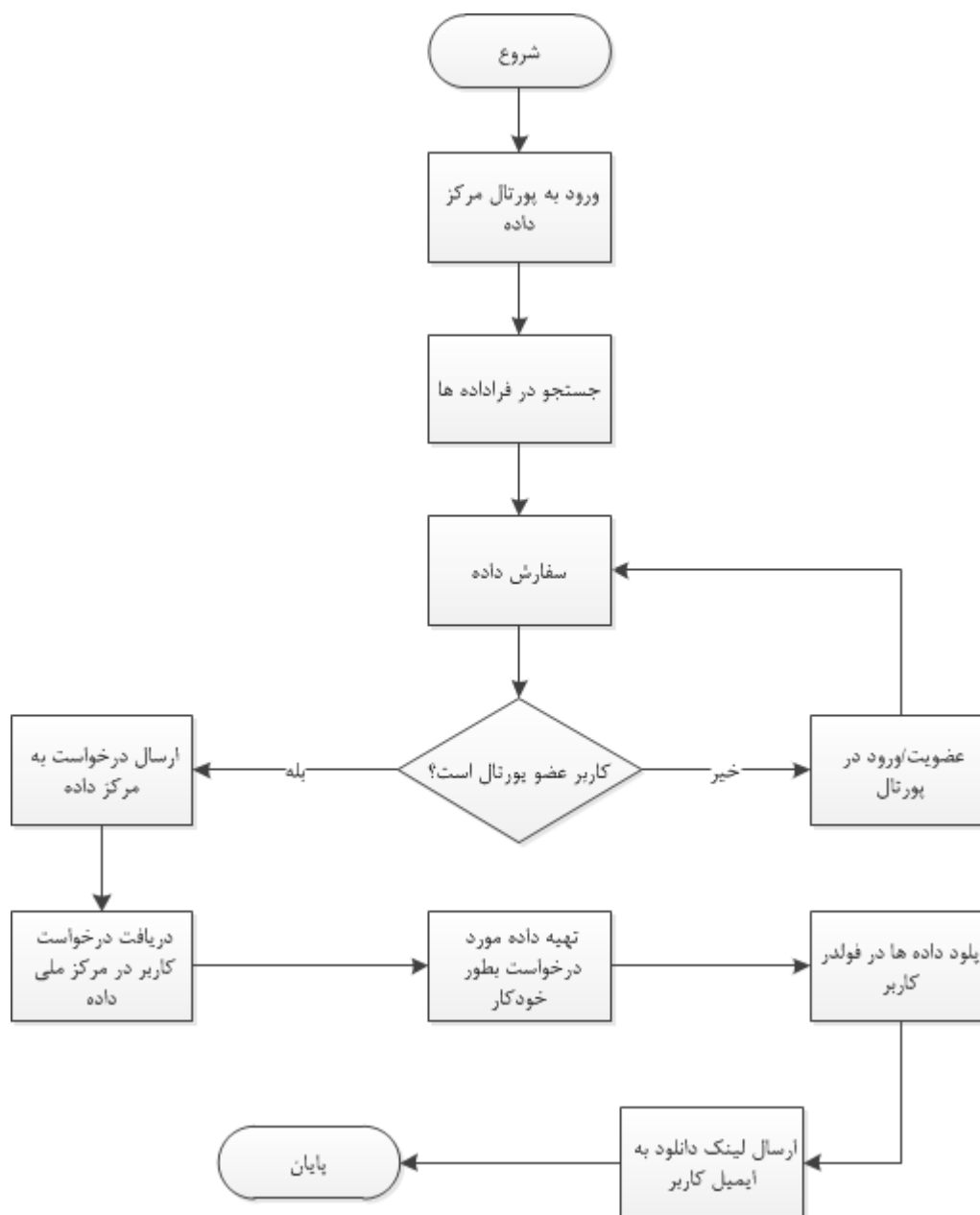
شکل ۹: برنامه کاربردی اجرای درخواست کاربر

۵- ارسال داده به کاربر

همانطور که در بخش قبل هم ذکر شد، پس از استخراج داده مورد درخواست کاربر، ایمیلی حاوی لینک های مرتبط به ایمیل کاربر فرستاده می شود. این لینک ها تا ۱۰ روز معتبر می باشند و بعد از آن اصل داده از روی سرور به طور خودکار حذف می شود. همه فایل های داده بصورت Zip بوده و حاوی اصل داده به همراه فراداده مرتبط با آن است. کاربر بعد از دانلود باید آنها را از حالت فشرده خارج نماید که در این صورت یک فایل متنی txt که اصل داده است و یک فایل pdf که فراداده مرتبط با آن است در اختیار کاربر قرار میگیرد.

۶- فلوچارت درخواست تا تحویل داده

با توجه به موارد گفته شده، فلوچارت درخواست تا تحویل داده را می توان در شکل ۱۰ متصور بود.



شکل ۱۰: فلوچارت درخواست تا تحویل داده