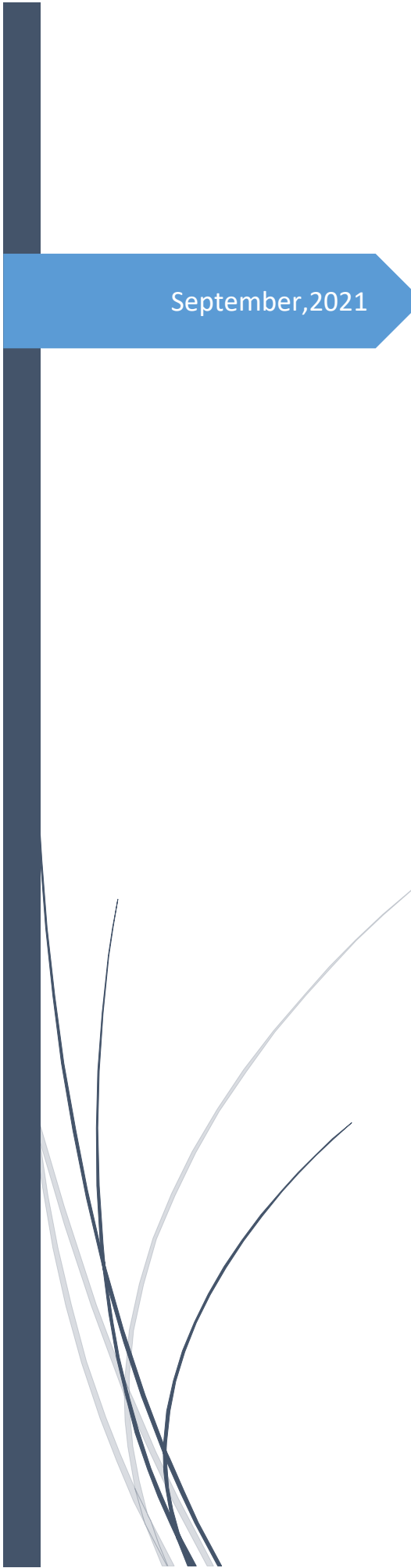




September, 2021

Spring Data Inventory System

User Manual



Center for Environmental and Geographic Information Services
House: 6, Road: 23/C, Gulshan-1, Dhaka-1212, Bangladesh. Tel: 8817648-52, Fax: 880-2-8823128

Contents

3.1 Objective	3
3.2 Design Layout of Application Tool	3
3.2.1 Presentation Layer.....	4
3.2.2 Web Server	4
3.2.3 Application Server	4
3.2.4 Data Server	4
3.3 Spring Data Inventory System.....	5
3.3.1. Home	5
3.3.2. How to login in the system.....	5
3.3.3. Dashboard	6
3.3.4. How to generate CaseID	7
3.3.5. Basic Info-1	8
3.3.6. Section-2 :: Water Sources in the area	9
3.3.7. Section-3 :: Data Regarding Waterfalls.....	10
3.3.8. Section-6 :: Information Regarding the area dependent on Waterfalls/Chhara/Jiri.....	13
3.3.9. Section-7: Information regarding the project	16
3.3.10 Section-8 :: Alternative water sources other than waterfall /chhra/jhiri.....	18
3.3.11. Section-9 :: Information regarding future projects intended to improve alternative water sources	20
3.3.12. View/Update Data	21
3.3.13. Access Control	22
3.3.13.1. Non-admin User	22
3.3.13.2 Admin User	22
3.3.14 Searching feature using case ID or Para Code	23
3.3.15 Filtering feature by District-wise, Upazila-wise, Union-wise and Mauza-wise.....	24
3.3.15.1 Filtering feature by District-Wise	24
3.3.15.2 Filtering feature by Upazilla-Wise	24
3.3.15.3 Filtering feature by Union-Wise	25
3.3.15.4 Filtering feature by Mauza-Wise	26

Chapter-3. Spring Data Inventory System Design and Development

3.1 Objective

The main objective of developing the Spring Data Inventory System is to store data with accuracy to improve data quality using data entry validation, standard data coding, and formatting to generate a report from storing data collected by field surveyors.

The interface of the system is very user-friendly for data entry operators to store data easily with accuracy in the system with combining powerful search capabilities as well as visual navigation for entrance data, the platform provides a useful presentation layer on top of the user dashboard. The dashboard also provides actionable analytics that helps to enter data fast at the system.

The system is password protected by the database admin. Accessibility level is strictly maintained by user name and password.

3.2 Design Layout of Application Tool

A standard four- tier architecture of software development has been followed to implement the software. A Variety of tools and techniques has been used to establish the development environment.

- Presentation Layer (User-Interface)
- Web Server
- Application Server
- Data Server

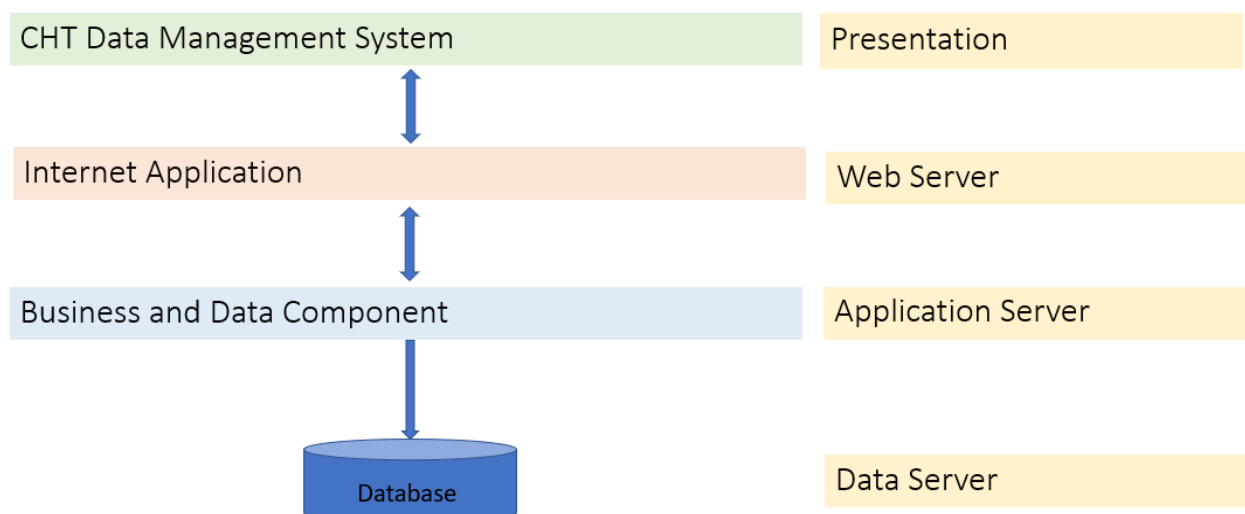


Figure 3.2.1: Four Tier Architecture of Software

3.2.1 Presentation Layer

The presentation layer is a user-interface used to interact with the application. The user-interface of the Spring Data Inventory System has been developed using ASP.Net.

ASP.NET is a web application framework developed by Microsoft to allow programmers to build dynamic web sites, web applications and web services. ASP.NET is built on the Common Language Runtime (CLR), allowing programmers to write ASP.NET code using any supported .NET language.

3.2.2 Web Server

The main component for a web-enabled application is the web server. It is a program that manages and delivers web pages and allows users to communicate with the server for data service through the Internet or the intranet. The web server for the system has been configured using Internet Information Services 10.5.

3.2.3 Application Server

The application layer will consist of business and data components. The business component is used to impose different business rules and logic. The data component is responsible for retrieving data from the server. The application layer will be developed using ASP.Net and dotnet framework 4.8.

3.2.4 Data Server

The data server contains data, views, triggers and stored-procedure. It executes SQL statements, views, triggers and stored-procedure for data manipulation. A relational database MS SQL server is used for the Spring Data Inventory System.

3.3 Spring Data Inventory System

3.3.1. Home

Spring Data Inventory System

User Manual Questionnaire(English) Questionnaire (Bangla)

Sign In

User Enter your initial

Password Enter your password

Login

© 2021 Center for Environmental and Geographic Information Services | All Rights Reserved. Developed By CEGIS

Figure 3.3.1 : Home

3.3.2. How to login in the system

Sign In

User RBA

Password

Login

Figure 3.3.2 : Sign In UI

The first page that appears as soon as you enter the site asks you to enter your credentials and log in to the system. You can use a set of Initial and Password registered into the database to login to the website.

3.3.3. Dashboard

Enter Case No. OR PARA CODE									
Search View All									
District -Select- Upazila/Thana Union/Ward Mauza									
Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User
11	4499	464735949KGUI016	Chattogram	Khagrachhari	Guimara	Guimara	20464735949 - Taimatai	1 NO RABAR BAGAN PARA	PSS
12	4498	031447684BBS080	Chattogram	Bandarban	Bandarban Sadar	Rajbila	20031447684 - Rajbila	MOSHA BUNIYA	SOM
13	4497	464735271KGUI129	Chattogram	Khagrachhari	Guimara	Guimara	20464735271 - Bailyachhari	DHOLIA PARA	PSS
14	4496	464735452KGUI141	Chattogram	Khagrachhari	Guimara	Guimara	20464735452 - Chhaduyapara	Notun Para	PSS
15	4495	464735678KGUI006	Chattogram	Khagrachhari	Guimara	Guimara	20464735678 - Guimara	Nabang Para	PSS
16	4494	847823596RR094	Chattogram	Rangamati	Rajasthali Upazila	Bangalhalia	20847823596 - Kakra Chhari	ISLAMPUR BAZAR	SOM
17	4493	035131442BLF074	Chattogram	Bandarban	Lama	Fasyakhali	20035131442 - Fasyakhali	PURBA SHAPER GARA PARA	ARW
18	4492	464379085KD014	Chattogram	Khagrachhari	Dighinala	Merung	20464379085 - Bara Merung	RASIKNAGAR	FOE
19	4491	464347464KD154	Chattogram	Khagrachhari	Dighinala	Dighinala	20464347464 - Dighinala	KATHAL BAGAN	FOE
20	4490	845854235RLONG079	Chattogram	Rangamati	Langadu Upazila	Gulshakhali	20845854235 - Gulshakhali	PRITI KARBARI	SOM
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 ...									

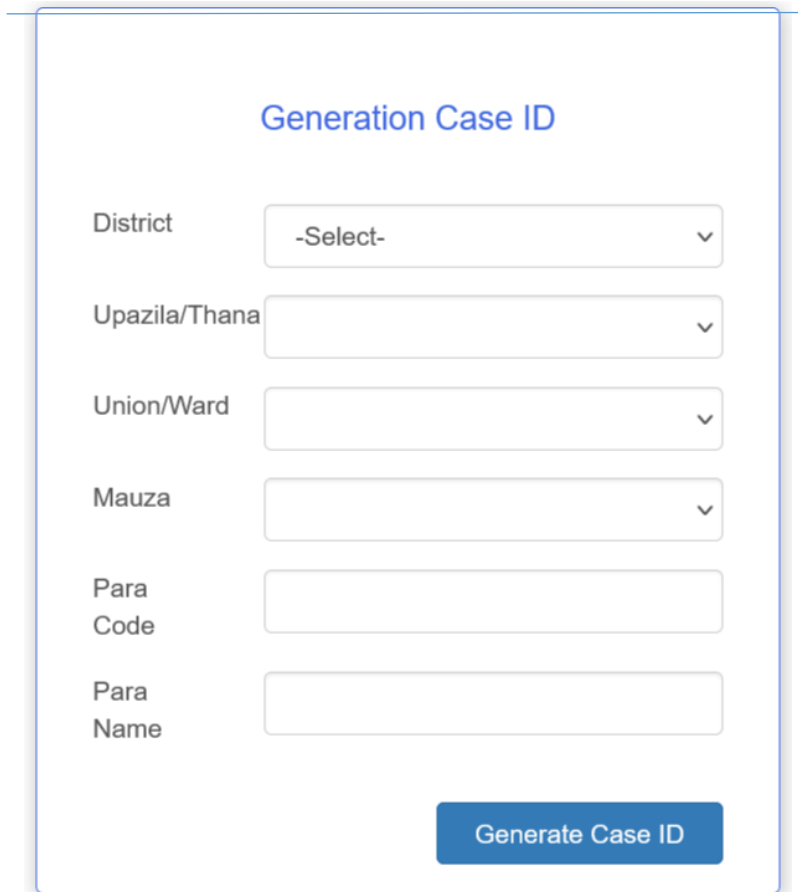
Figure 3.3.3 : Dashboard

The home screen appears as soon as you log in to the system successfully. The system then displays the interface as shown in Figure 2, and presents information currently held in the database.

The interface has a navigation bar attached to the top of the interface which allows you to add new data, edit existing data or logout of the system if your work is done on the software.

The main screen shows the data in tabular format, as well as allowing you to edit any record from the table or even search through the available records if you are looking for a specific record from the database.

3.3.4. How to generate CaseID



The screenshot shows a web form titled "Generation Case ID" in blue text. The form contains several input fields: "District" is a dropdown menu with "-Select-" as the current selection; "Upazila/Thana", "Union/Ward", and "Mauza" are also dropdown menus, all currently empty; "Para Code" and "Para Name" are text input fields, both currently empty. At the bottom right of the form is a blue button with the text "Generate Case ID".

Figure 3.3.4 : Generation Case ID

From this interface you can add new data into the system. The system provides dropdown menus for “District”, “Upazila/Thana”, “Union/Ward” and “Mauza”, each of which unlocks after a selection is made on the fields above its own.

The fields “Para Name” and “Para Code” are required and must be filled up before you can generate a serial. When you have finished making the selections as desired, you can now generate a serial number by clicking on the “Generate Serial” button and then proceed to the next pages by clicking on the “Generate Case ID” button.

3.3.5. Basic Info-1

ID: 847557796RNU046

Basic Info-1

Section-2

Section-3

Section-4

Section-5

Section-6

Section-7

Section-8

Section-9

সেকশন-১ : সাধারণ তথ্য

কেস নং

847557796RNU046

১.১ তথ্য সংগ্রহকারীর নাম ও পদবী (Name and title of Data collector)

নাম

SHORINITA CHAKMA

পদবী

PK

মোবাইল

01572557991

তারিখ

08/11/2020

১.২ তথ্য সংগ্রহকারীর ঠিকানা (Data Collector's Address)

পাড়াঃ

DANA SABAKKHONC

মৌজাঃ

MASCHHARI

ইউনিয়নঃ

NANIYAR CHHAR

উপজেলা

RANGAMATI

১.২ তথ্য সংগ্রহ তদারককারীর

নামঃ

RINA CHAKMA

পদবীঃ

FO

মোবাইল

01855960305

তারিখ

08/11/2020

১.২ সমীক্ষা তদারককারীর

নামঃ

পদবীঃ

মোবাইল

তারিখ

DD/MM/YYYY

Save

Figure 3.3.5 : Basic Information

You can provide or edit additional information for a selected/created record on this interface.

The form provided on this screen of the software allows you to assign the Name and title of Data collector as well as the Data collector's mobile number, address information and the date of submission of data. The form also allows you to submit similar information for the data collection supervisor and the survey supervisor.

Data entered into the form can be saved by clicking on the “Save” button.

3.3.6. Section-2 :: Water Sources in the area

Basic Info-1
Section-2
Section-3
Section-4
Section-5
Section-6
Section-7
Section-8
Section-9

সেকশন-২: এলাকায় পানির উৎস (Water Sources in the area)

২.১ পানির উৎস ধরন (টিক চিহ্ন দিতে হবে) Types of water sources (Mark the appropriate options)

☒ ১) গভীর নলকূপ	☒ ২) অগভীর নলকূপ	☐ ৩) জিএফএস	☐ ৪) আংশিক জিএফএস
☒ ৫) স্থানীয় জিএফএস	☐ ৬) কূয়া	☒ ৭) রিংওয়েল (পাতকূয়া)	☐ ৮) সংরক্ষিত বৃষ্টির পানি
☐ ৯) ইনফিলট্রেশন প্যাভারী (আইএফজি)	☐ ১০) পুকুর	☐ ১১) জলাশয়	☐ ১২) বর্না
☐ ১৩) ছড়া	☐ ১৪) বিড়ি	☐ ১৫) নদী	☐ ১৬) খাল
☐ ১৭) লেক	☐ ১৮) মৌসুমী বৃষ্টির পানি	☐ ১৯) ছড়া/বিড়িতে বীধ দিয়ে সংরক্ষিত পানি	☐ ২০) অন্যান্য

২.২ পানির উৎস সংখ্যা (সংখ্যা দিতে হবে) Number of water sources (Write the number in Box)

১) গভীর নলকূপ:	1	২) অগভীর নলকূপ:	5	৩) জিএফএস:		৪) আংশিক জিএফএস:	
৫) স্থানীয় জিএফএস:		৬) কূয়া:	4	৭) রিংওয়েল (পাতকূয়া):		৮) সংরক্ষিত বৃষ্টির পানি:	
৯) ইনফিলট্রেশন প্যাভারী (আইএফজি):		১০) পুকুর:	4	১১) জলাশয়:		১২) বর্না:	
১৩) ছড়া:		১৪) বিড়ি:		১৫) নদী:		১৬) খাল:	
১৭) লেক:	4	১৮) মৌসুমী বৃষ্টির পানি:		১৯) ছড়া/বিড়িতে বীধ দিয়ে সংরক্ষিত পানি:			
২০) অন্যান্য নাম:		২০) অন্যান্য সংখ্যা:					

Submit

Figure 3.3.6 : Section-2.1:Water Sources in the area

On this screen you can use the checkboxes on the top to select the types of water sources for the waterfall from the list of available options on the interface.

Below these options there are several fields available on the form for you to submit the number of water sources of the specified category used to label these fields.

Once you have finished inserting data into this form, you can click on “Submit” to upload the data to the database.

3.3.7. Section-3 :: Data Regarding Waterfalls

Basic Info-1	Section-2	Section-3	Section-4	Section-5	Section-6	Section-7	Section-8	Section-9
বর্ণা নির্বাচন -নির্বাচন করুন-								
সেকশন-৩ : বর্ণা সম্পর্কিত তথ্য(Data regarding waterfalls)								
৩.১ বর্ণার নাম (বিকল্প নামসহ) Name of the waterfall (With Alternative names)								
৩.১.১ সর্বপরিচিত নামঃ			৩.১.২ স্থানীয় বিকল্প নামঃ					
৩.২.১ পাতা/সমুহের নামঃ								
৩.২.১ (ক)			৩.২.১ (খ)					
৩.২.১ (গ)			৩.২.১ (ঘ)					
৩.২.২ মৌজাঃ			৩.২.৩ ইউনিয়নঃ					
৩.২.৪ উপজেলাঃ			৩.২.৫ জেলাঃ					
৩.৩ ভৌগোলিক অবস্থান								
৩.৩.১ North			৩.৩.২ South					
৩.৪ বর্ণার বর্তমান অবস্থা (Current condition (If seasonal, mark the months))								
☐ বারোমাসি ☐ মৌসুমি ☐ মৃত ☐ উত্তর নেই								

Figure 3.3.7.1: Section-3.1 :: Data Regarding Waterfalls

On this screen you can add more information regarding the waterfalls. You can input the commonly known name of the waterfall as well as the local name of the waterfall in this form. You can also describe its location here based on the fields provided which also include geographic details to further specify the location of the waterfall. The form also allows you to enter the current condition of the waterfall.

৩.৪.১ বার্ষিক বারোমাসি থেকে মৌসুমী হওয়ার কারণ (Reasons the waterfall became seasonal from perennial (check the data collection guide))

☐ ১) অপরিষ্কার বৃষ্টিপাত ☐ ২) গাছ কেটে ফেলা এবং পুনঃবনায়ন না করা

☐ ৩) অপরিষ্কার জুম চাষ ☐ ৪) পাথর উত্তোলন

☐ ৫) অপরিষ্কার উন্নয়নমূলক কাজ ☐ ৬) বন ধ্বংস করে তামাক চাষ

☐ ৭) অতিমাত্রায় চাষাবাদের জন্য পানির ব্যবহার ☐ ৮) অস্থানীয়/ বানিজ্যিক প্রজাতির গাছ (মেহগনি, ইউক্যালিপ্টাস, আকাশমনি, সেগুন ইত্যাদি) রোপন

☐ ৯) অন্যান্য

Figure-3.3.7.2: Section-3.2 :: Data Regarding Waterfalls

Further down the form, you can add details regarding the reasons for which the waterfall became seasonal from perennial, and the ways by which the waterfall can become perennial again.

৩.৪.৩ ঝর্ণাটি মৃত হলে মৃত হওয়ার কারণ (Reasons for the waterfall being dead)

☐ ১) অপরিষ্কৃত বৃষ্টিপাত	☐ ২) গাছ কেটে ফেলা এবং পুনঃবনায়ন না করা
☐ ৩) অপরিষ্কৃত জুম চাষ	☐ ৪) পাথর উত্তোলন
☐ ৫) অপরিষ্কৃত উন্নয়নমূলক কাজ	☐ ৬) বন ধ্বংস করে তামাক চাষ
☐ ৭) অতিমাত্রায় চাষাবাদের জন্য পানির ব্যবহার	☐ ৮) অস্থানীয়/ বানিজ্যিক প্রজাতির গাছ (মেহগনি, ইউক্যালিপ্টাস, আকাশমনি, সেগুন ইত্যাদি) রোপন
☐ ৯) অন্যান্য	

৩.৪.৪ মৃত ঝর্ণাটি পুনঃরুজ্জীবিত করার উপায় (Ways to revive the waterfall)

☐ ১) গাছ কাটা বন্ধ করা	☐ ২) বাঁশঝাড় লাগানো	☐ ৩) পাথর উত্তোলন বন্ধ করা
☐ ৪) স্থানীয় প্রজাতির গাছ রোপন করা	☐ ৫) ঝিরির ৪০ ফুটের মধ্যে চাষাবাদ না করা	☐ ৬) মানুষের মাঝে ছড়া/ঝিরি সংরক্ষণে সচেতনতা বৃদ্ধি
☐ ৭) অস্থানীয় প্রজাতির গাছ রোপন না করা	☐ ৮) অপরিষ্কৃত বনায়ন	☐ ৯) অন্যান্য

৩.৫.১: ঝর্ণায় পানি প্রবাহের পরিমাণ(শুষ্ক মৌসুম): [amount of water flow (check the data collection guide)]Dry Season]

☐ ১. পানির প্রবাহ নেই; ☐ ২. অল্প পরিমাণ প্রবাহ ☐ ৩. মাঝারি পরিমাণ প্রবাহ ☐ ৪. ভাল পরিমাণ প্রবাহ ☐ উত্তর নেই

৩.৫.২: ঝর্ণায় পানি প্রবাহের পরিমাণ(শুষ্ক মৌসুম): [amount of water flow (check the data collection guide)]Monsoon]

☐ ১. পানির প্রবাহ নেই; ☐ ২. অল্প পরিমাণ প্রবাহ ☐ ৩. মাঝারি পরিমাণ প্রবাহ ☐ ৪. ভাল পরিমাণ প্রবাহ ☐ উত্তর নেই

Figure 3.3.7.3 : Section 3.3 :: Data Regarding Waterfalls

You can also select the reasons why the waterfall has died, as well as the ways to revive it. There are also options to identify the amount of water flow in the waterfall during the dry season and the monsoon.

৩.৬ ছড়ার পানির গুণগত মান (Water Quality)

☐ ১) সরাসরি পান যোগ্য ☐ ২) বিশুদ্ধকরণ প্রয়োজন ☐ ৩) দূষিত/অব্যবহার যোগ্য

☐ উত্তর নেই

৩.৭ WATER FALL পানির বর্তমান ব্যবহার (Water Usage)

☐ ১) পানীয় ☐ ২) গৃহস্থালি ☐ ৩) সেচ ☐ ৪) সবগুলি ☐ ৫) ব্যবহার নেই ☐ ৬) অন্যান্য

৩.৮ এটি সর্বসাধারণের ব্যবহারযোগ্য কিনা? (Can everyone from this area use the water from this source?)

☐ হ্যাঁ ☐ না ☐ উত্তর নেই

৩.৮.১ উত্তর না হলে ছড়াটি সর্বসাধারণের ব্যবহারযোগ্য না হওয়ার কারণ (if no, why?)

☐ ১) যোগাযোগের ব্যবস্থা নেই ☐ ২) সরকারীভাবে সংরক্ষিত এলাকায় অবস্থিত

☐ ৩) বেসরকারীভাবে সংরক্ষিত থাকায় ☐ ৪) পানির গুণগত মান (রং, গন্ধ ইত্যাদি) খারাপ থাকায়

☐ ৫) জনবসতি থেকে দূরে অবস্থিত ☐ ৬) অন্যান্য

৩.৮.২ ছড়াটি সর্বসাধারণের ব্যবহারযোগ্য করার উপায় (ways to make it accessible to everyone)

☐ ১) যোগাযোগের সুযোগ তৈরী করা ☐ ২) যথাযথ কর্তৃপক্ষের অনুমোদন নেয়া (সরকারী ও বেসরকারী) ☐ ৩) দূষনের উৎস বন্ধ করা ☐ ৪) অন্যান্য

Figure 3.3.7.4 : Section 3.4 :: Data Regarding Waterfalls

Further down, you have options to identify the water quality and water usage of the waterfall. The form also allows you to inform on whether or not everyone in the nearby area of the waterfall can use the water from this source, and explain the reasons if they are not allowed to do so. You also have options to select how the waterfall can be made accessible to everyone.

৩.৯ ছড়া আশেপাশে ভূমিধস (Landslides around the waterfall (Check the data collection guide))

☐ ১.আছে ☐ ২.নেই ☐ উত্তর নেই

৩.১০ ভূমিধসের কারণ (Reason for landslides)

☐ ১) অপরিবর্তনীয়ভাবে গাছ কাটা ☐ ২) পুনঃবনায়ন না করা ☐ ৩) পাথর উত্তোলন করা ☐ ৪) অপরিবর্তনীয় উন্নয়ন কার্যক্রম

☐ ৫) অতি বৃষ্টি ☐ ৬) ভূমিকম্প ☐ ৭) অপরিবর্তনীয় জুম চাষ ☐ ৮) অন্যান্য

৩.১১ থাকলে ভূমিধস পরিমাণ (ফুটে) [If yes, the estimated amount of landslides (in feet)]

৩.১২ বর্ণা সম্পর্কিত অতিরিক্ত তথ্য (যদি থাকে) (Additional data (If available))

Figure 3.3.7.5 : Section 3.5 :: Data Regarding Waterfalls

Lastly, the form allows you to state whether there are any records of landslides around the waterfall. You can select the reasons for landslides, as well as specify the amount of landslides in feet.

You can also provide additional details regarding the waterfall in the very last textbox. Once you are done filling up the form, clicking on the “Submit” button uploads all the data into the database.

3.3.8. Section-6 :: Information Regarding the area dependent on Waterfalls/Chhara/Jiri

Basic Info-1	Section-2	Section-3	Section-4	Section-5	Section-6	Section-7	Section-8	Section-9																
সেকশন-৬: ঝর্ণা/ছড়া/ঝিরির উপর নির্ভরশীল এলাকা সংক্রান্ত তথ্য (Information regarding the area dependent on waterfall/chhara/jhiri (check the data collection guide))																								
৬.১ নির্ভরশীল এলাকার মানুষের পেশা/জীবিকার ধরণ (Profession of the people living in the dependent area) ☐ ১) কৃষি কাজ (জুমচাষ ব্যতীত) ☐ ২) জুম-চাষ ☐ ৩) বাগান সৃজন ☐ ৪) কাঠ/বাঁশ/ফুলঝাড়-বেত সংগ্রহ/বিক্রয় ☐ ৫) মৎস্য আহরণ/বিক্রয় ☐ ৬) ক্ষুদ্র ব্যবসা ☐ ৭) মাঝারী ব্যবসা ☐ ৮) দিন মজুরী ☐ ৯) চাকুরী (সরকারী/বেসরকারী) ☐ ১০) শিক্ষকতা ☐ ১১) অন্যান্য																								
৬.২ জমির আনুমানিক পরিমাণসহ বর্তমান ব্যবহার (একরে) (Current usage of land with approximate amount (in acres)) <table> <tbody> <tr> <td>১) কৃষি (জুমচাষ ব্যতীত):</td> <td> </td> <td>২) রিজার্ভ ফরেস্ট/প্রাকৃতিক বনাঞ্চল:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>৩) বসতি:</td> <td> </td> <td>৪) রোপনকৃত বাগান:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>৫) জুম:</td> <td> </td> <td>৬) কাঠ/ফল:</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>৭) অন্যান্য Name</td> <td> </td> <td>৭) অন্যান্য Quantity</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>									১) কৃষি (জুমচাষ ব্যতীত):		২) রিজার্ভ ফরেস্ট/প্রাকৃতিক বনাঞ্চল:		৩) বসতি:		৪) রোপনকৃত বাগান:		৫) জুম:		৬) কাঠ/ফল:		৭) অন্যান্য Name		৭) অন্যান্য Quantity	
১) কৃষি (জুমচাষ ব্যতীত):		২) রিজার্ভ ফরেস্ট/প্রাকৃতিক বনাঞ্চল:																						
৩) বসতি:		৪) রোপনকৃত বাগান:																						
৫) জুম:		৬) কাঠ/ফল:																						
৭) অন্যান্য Name		৭) অন্যান্য Quantity																						

Figure 3.3.8.1: Section 6.1 :: Information Regarding the area dependent on Waterfalls/Chhara/Jiri

In this section, you can use the checkboxes at the top to select the professions of the people living in the area dependent to the waterfall. You can also specify in acres the current usage of land with approximate amount. These fields require numbers as input so no text will be allowed within these fields.

৬.৩ জমির আনুমানিক পরিমাণসহ কৃষি চর্চা (একরে) (Agricultural usage with approximate amount of land)

১) জুম চাষঃ		২) তামাক চাষঃ	
৩) ফল চাষঃ		৪) ধান চাষঃ	
৫) ভুট্টা চাষঃ		৬) তুলা চাষঃ	
৭) আখ চাষঃ		৮) শাক-সবজি চাষঃ	
৯) আলাদাভাবে আদা চাষঃ		১০) আলাদাভাবে হলুদ চাষঃ	
১১) আলাদাভাবে ধনিয়া পাতা চাষঃ			
১২) অন্যান্য চাষ (ফসলের নামঃ)		১২) অন্যান্য চাষ (Quantity)	

৬.৩.১ কৃষিতে সেচের উৎস (Source of irrigation)

☐ ১) গভীর নলকূপ	☐ ২) অগভীর নলকূপ	☐ ৩) নদী	☐ ৪) খাল
☐ ৫) বার্না	☐ ৬) ছড়া	☐ ৭) বিড়ি	☐ ৮) পুকুর
☐ ৯) জলাশয়	☐ ১০) লেক	☐ ১১) সংরক্ষিত বৃষ্টির পানি	☐ ১২) মৌসুমী বৃষ্টির পানি
☐ ১৩) কুয়া	☐ ১৪) ছড়া/বিড়িতে বাঁধ দিয়ে সংরক্ষিত পানি		

Figure 3.3.8.2 : Section-6.2 :: Information Regarding the area dependent on Waterfalls/Chhara/Jiri

Further down the form, you can enter the agricultural usage with approximate amount of land for different criteria as labeled along the available fields. You can also select the source of irrigation for the agricultural usage from the checkboxes right after.

৬.৪ এলাকার গাছপালার ধরণ (Types of trees in the area)

☐ ১) পাহাড়ি প্রাকৃতিক গাছ ☐ ২) বাঁশঝাড় ☐ ৩) ফলের গাছ ☐ ৪) রোপনকৃত বানিজ্যিক বাগান ☐ ৫) অন্যান্য

৬.৪.১ গাছপালার নাম (Name of trees)

☐ ১) গামারী	☐ ২) করই	☐ ৩) গর্জন	☐ ৪) গজারী	☐ ৫-জারুল	☐ ৬) চম্পা
☐ ৭) চাপালিশ	☐ ৮) সেগুন	☐ ৯) মেহগনি	☐ ১০) শিলকরই	☐ ১১) চামেলী	☐ ১২) আম
☐ ১৩) কাঠাল	☐ ১৪) লিচু	☐ ১৫) নারকেল	☐ ১৬) তেতুল	☐ ১৭) বেল	☐ ১৮) সুপারি
☐ ১৯) জাম	☐ ২০) তুলা	☐ ২১) আমলকি	☐ ২২) জলপাই	☐ ২৩) জাম্বুরা	☐ ২৪) চালতা
☐ ২৫) ডুমুর	☐ ২৬) পানি কুমারী	☐ ২৭) অন্যান্য			

৬.৫ বর্ণা/ছড়া/ঝিরির উপর নির্ভরশীল মোট পরিবার (সদস্যসহ) সংখ্যা (পাড়া অনুযায়ী) (Total number of families dependent on waterfall/chhara/jhiri (with number of family members, per neighbourhood))

৬.৫.১.১ পাড়ার নামঃ		৬.৫.১.২ পরিবার সংখ্যাঃ		৬.৫.১.৩ মোট সদস্যঃ	
৬.৫.২.১ পাড়ার নামঃ		৬.৫.২.২ পরিবার সংখ্যাঃ		৬.৫.২.৩ মোট সদস্যঃ	
৬.৫.৩.১ পাড়ার নামঃ		৬.৫.৩.২ পরিবার সংখ্যাঃ		৬.৫.৩.৩ মোট সদস্যঃ	
৬.৫.৪.১ পাড়ার নামঃ		৬.৫.৪.২ পরিবার সংখ্যাঃ		৬.৫.৪.৩ মোট সদস্যঃ	
৬.৫.৫.১ পাড়ার নামঃ		৬.৫.৫.২ পরিবার সংখ্যাঃ		৬.৫.৫.৩ মোট সদস্যঃ	

৬.৬ বর্ণা/ছড়া/ঝিরি নির্ভরশীল এলাকা সম্পর্কিত অতিরিক্ত তথ্য (যদি থাকে) (Additional information (If available))

Figure 3.3.8.3: Section 6.3 :: Information Regarding the area dependent on Waterfalls/Chhara/Jiri

You can also select the types of trees in the area next, as well as the names of the trees. You can also specify the total number of families dependent on waterfall/chhara/jhiri (with the number of family members, per neighborhood) categorized by each individual neighborhood.

Finally, you can add additional information if any and then finally click on the “Submit” button to upload the data into the database.

3.3.9. Section-7: Information regarding the project

Basic Info-1	Section-2	Section-3	Section-4	Section-5	Section-6	Section-7	Section-8	Section-9
সেকশন-৭: প্রকল্প বিষয়ক তথ্য (Information regarding the project)								
৭.১ ইতোপূর্বে ঝর্ণা/ছড়া/ঝিরি উন্নয়নে কোন প্রকল্প নেয়া হয়েছে কিনা? (Has there been any project undertaken to develop waterfall/chhara/jhiri?)								
☐ হ্যাঁ ☐ না ☐ উত্তর নেই								
৭.১.১ হ্যাঁ হলে প্রকল্পের ধরণঃ (If yes, Type of project)								
☐ ১. পানির প্রবাহ স্বাভাবিক রাখা ☐ ৬) প্রাকৃতিক বন সৃজন/পাড়া বনায়ন কর্মসূচী বাস্তবায়ন								
☐ ২. সেচ ব্যবস্থার উন্নয়ন করা ☐ ৭) ঝর্ণা/ছড়া/ঝিরিকে ভূমিধসের হাত থেকে রক্ষা করা								
☐ ৩. ছড়াকে ভাঙ্গনের হাত থেকে রক্ষা করা ☐ ৮) ছড়ার পলি অপসারণ করা								
☐ ৪) খাবার পানি সরবরাহের ব্যবস্থা করা ☐ ৯) ছড়া/ঝিরিতে ভূমিধস হওয়া মাটি/পলি অপসারণ								
☐ ৫) গৃহস্থালী কাজে পানি সংরক্ষণের ব্যবস্থা করা ☐ ১০) অন্যান্য								
অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)								
৭.১.২ বাস্তবায়নকারী সংস্থাঃ (Responsible Organization:)								

Figure 3.3.9.1 : Section 7.1 :: Information regarding the project

In this section you can answer if there has been any project undertaken to develop waterfall/chhara/jhiri, and if so, what type of project it was. You can also specify the organization responsible for the development of this project.

৭.২ ঝর্ণা/ছড়া/ঝিরি উন্নয়নে ভবিষ্যত কোন প্রকল্পের পরিকল্পনা আছে কিনা? (Is there any future plan to improve waterfall/chhara/jhiri?)

☒ হ্যাঁ ☐ না ☐ উত্তর নেই

৭.২.১ হ্যাঁ হলে প্রকল্পের ধরণঃ (If yes, Type of project)

☒ ১. পানির প্রবাহ বা ভাবিক রাখা	☐ ৬) প্রাকৃতিক বন সৃজন/পাড়া বনায়ন কর্মসূচী বাস্তবায়ন
☒ ২. সেচ ব্যবস্থার উন্নয়ন করা	☐ ৭) ঝর্ণা/ছড়া/ঝিরিকে ভূমিধসের হাত থেকে রক্ষা করা
☐ ৩. ছড়াকে ভাঙ্গনের হাত থেকে রক্ষা করা	☐ ৮) ছড়ার পলি অপসারণ করা
☐ ৪) খাবার পানি সরবরাহের ব্যবস্থা করা	☐ ৯) ছড়া/ঝিরিতে ভূমিধস হওয়া মাটি/পলি অপসারণ
☐ ৫) পুষ্কায়ী কাজে পানি সংরক্ষনের ব্যবস্থা করা	☐ ১০) অন্যান্য

অন্যান্য (নির্দিষ্ট করুন)

৭.২.২ বাস্তবায়নকারী সংস্থাঃ (Implementing Agency:)

Implementing Agency Name

৭.৩ ঝর্ণা/ছড়া/ঝিরি উন্নয়নে ভবিষ্যত কোন প্রকল্পের প্রয়োজন হলে সেসম্পর্কিত তথ্যঃ (Information regarding future development plans (if needed))

৭.৩.১ প্রকল্পের উদ্দেশ্য (Goal of the project (check the data collection guide))

Goal of Project

৭.৩.২ প্রকল্পের ধরনসহ সর্টিফিকার বিবরণ (Project type and short description of the project (with hand-drawn geographical location))

Description of the project

Images Name	Project Location
image1	Browse... No file selected.
image2	Browse... No file selected.
image3	Browse... No file selected.

৭.৩.৩.১ উপকারভোগী পাড়ার নাম (Beneficiary para name of the dealer))

Beneficiary para name of the dealer

৭.৩.৩.২ উপকারভোগী কারবারীর নাম (Beneficiary name of the dealer))

Beneficiary name of the dealer

৭.৩.৩.৩ উপকারভোগী মোবাইল নং (Beneficiary phone number of the dealer))

Beneficiary phone number of the dealer

৭.৩.৪ উপকারভোগী মোট পরিবার সংখ্যা (Total number of benefited families)

20

৭.৩.৫ ভবিষ্যত প্রকল্প সম্পর্কিত অতিরিক্ত তথ্য (যদি থাকে) (Additional information regarding future projects (if available))

Additional information regarding future projects

Figure 3.3.9.2 : Section 7.2 :: Information regarding the project

Further down the form, you can answer if there is any future plan to improve waterfall/chhara/jhiri, and what type of project is being planned for the future and the name of the agency planning to implement this project.

You can then enter information regarding future development plans (if needed) by specifying the goal of the project, detailing the project type and adding a short description of the project with images of hand-drawn geographical location that can be uploaded using the interface.

You can also enter information including beneficiary neighborhood name, name, and phone number of the dealer.

Finally, in the last two fields, you can add the total number of benefited families and any other additional information that you find relevant to be added in this form and then click on the “Submit” button to upload the information to the database.

3.3.10 Section-8 :: Alternative water sources other than waterfall /chhara/jhiri

সেকশন-৮: ঝর্ণা, ছড়া ও ঝিরি ব্যতীত বিকল্প পানির (কেবল মাত্র সচল উৎসসমূহ) বর্তমান অবস্থা (Alternative water sources other than waterfall/chhara/jhiri (only active sources))

৮.১.১ বিকল্পের ধরণ (Type of alternatives name)	৮.১.২ সংখ্যা (Type of alternatives number)	৮.২ পানির নাম (Beneficiary locality)	৮.৩ মোট পরিবার সংখ্যা (Total number of benefited families)	৮.৪ বিকল্পের পানির প্রাপ্যতা (Water availability from the alternative sources)	৮.৫ পানির গভীরতা (ফুটে) (Water depth in dry season (in feet))	৮.৬ পানির ব্যবহার*** (Water usage in dry season)	৮.৭ শুষ্ক মৌসুমে পানির গুণগত মান**** (Water quality in dry season)	৮.৮ পানির উৎসের দূরত্ব (গজ) (Distance between locality any source of water (in guz))	৮.৯ বর্তমানে চাষাবাদের আওতাভুক্ত জমি (একরে) (Land currently involved in agriculture (in acres))	৮.১০ ভবিষ্যতে প্রকল্প গ্রহণের মাধ্যমে সম্ভাব্য জমির পরিমাণ (একরে) (the approximate amount of cultivable land through future projects (in acres))	৮.১১ বিকল্প পানির সম্পর্কিত অতিরিক্ত তথ্য (যদি থাকে) (Additional information regarding alternative water (if available))	
-নবাচ				-নবাচ		☐ ১. পানীয় জল ☐ ২. গৃহস্থালি ☐ ৩. সেচ ☐ ৪. সবগুণি ☐ ৫. ব্যবহার নেই ☐ ৬. অন্যান্য	-নবাচ					Save
No data is available												

FIGURE 3.3.10: SECTION-8 ALTERNATIVE WATER SOURCES OTHER THAN WATERFALL /CHHRA/JHIRI

In this section, you can add information regarding alternative active water sources other than waterfall/chhara/jhiri.

You can fill up a row of the displayed table on the interface by entering the type of alternatives name, type of alternatives number, beneficiary locality, total number of benefited families, water

availability from the alternative sources, water depth in dry season (in feet), water usage in dry season, water quality in dry season, distance between locality any source of water (in guz), land currently involved in agriculture (in acres), the approximate amount of cultivable land through future projects (in acres) and any additional information regarding alternative water (if available).

Some of these fields here are dropdown menus and “Water Usage in dry season” can be entered by selecting checkboxes. Other than that, all of the fields are required to have only numbers entered in them, except for “Beneficiary locality”.

Once you have finished entering all the information in the form, click on the “Save” button to upload the data into the database.

3.3.11. Section-9 :: Information regarding future projects intended to improve alternative water sources

caseno	name	File Name	Images

FIGURE 3.3.11 : SECTION-9 :: INFORMATION REGARDING FUTURE PROJECTS INTENDED TO IMPROVE ALTERNATIVE WATER SOURCES

In this section, information can be provided regarding future projects intended to improve alternative water sources (if needed). The form allows you to enter the name of the alternative water source, beneficiary locality (with images for elaboration), name of the beneficiary neighborhood, and the total number of benefited families. The form also provides fields so you can enter the name and mobile number of the beneficiary dealer. Finally, the form also allows you to enter any additional and relevant information in a final text box.

You can click on the “Submit” button after you have finished entering all the information to upload the data into the database.

3.3.12. View/Update Data

The screenshot displays a web interface for viewing and updating data. At the top, there is a search bar labeled "Search by Case No." with a text input field containing "Enter Case No.", a "Search" button, and a "View All" button. Below the search bar, there are four dropdown menus for filtering: "District" (set to "-Select-"), "Upazila/Thana", "Union/Ward", and "Mauza". The main part of the interface is a table with the following columns: Sl., Case No., Division, District, Thana, Union, Mauza, Para, User, and an "Edit" button. The table contains two records.

Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	Edit
1	035115110TEST08001	Chattogram	Bandarban	Lama	Aziznagar	20035115110 - Chambi	test para name	RBA	Edit
2	035115110TEST20001	Chattogram	Bandarban	Lama	Aziznagar	20035115110 - Chambi	TEST20N	SHV	Edit

Figure 3.3.12 :: View/Update Data

You can also edit any record you want from this interface by clicking on the “Edit” buttons next to the records. The form for editing data would then let you navigate through all of the sections mentioned earlier and allow you to update all the information accordingly.

3.3.13. Access Control

Access control is a vital feature for standard software such as Spring Data Inventory System.

3.3.13.1. Non-admin User

When a user enters into the system as a non-admin user, then the user can only view or update only the specific user's data.

In the following figure, we see all the records are entered by user 'jakia'.

Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	546	847557796RNU046	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557796 - Maschhari	Dana Sabakkho	jakia	<button>Edit</button>
2	545	847519199RNU094	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519199 - Baradam (Chengi)	Sobul Chhari	jakia	<button>Edit</button>
3	544	847519099RNU115	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Taroni Karbari Para	jakia	<button>Edit</button>
4	543	847519099RNU095	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Golsha Chhari	jakia	<button>Edit</button>
5	542	847519099RNU111	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Purbo Ramhori Para	jakia	<button>Edit</button>
6	541	847519199RNU079	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519199 - Baradam (Chengi)	Kukur Mara	jakia	<button>Edit</button>
7	540	847519199RNU080	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519199 - Baradam (Chengi)	Amloki Ghat	jakia	<button>Edit</button>
8	539	847519099RNU078	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Koilash Para	jakia	<button>Edit</button>
9	538	847519845RNU114	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519845 - Nanakrum	Sudha Bindu Karbari Para	jakia	<button>Edit</button>
10	537	847519845RNU107	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519845 - Nanakrum	Purbo Puli	jakia	<button>Edit</button>
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 ...										

Figure 3.3.13.1 :: Non-Admin User

3.3.13.2 Admin User

When a user enters into the system as an Admin user, then the user can view or update all records in this system. In the following figure, we see all the records are entered by the different user such as jakia, sweety and others. The user can get the total record 4346.

Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	4346	847557796RNU046	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557796 - Maschhari	Dana Sabakkho	jakia	Edit
2	4345	847519199RNU094	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519199 - Baradam (Chengi)	Sobul Chhari	jakia	Edit
3	4344	847519099RNU115	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Taroni Karbari Para	jakia	Edit
4	4343	847519099RNU095	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Golsha Chhari	jakia	Edit
5	4342	847576895RNU175	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Sabekhyong	20847576895 - Sabekhyong	Dewan Chhara	sweety	Edit
6	4341	847576149RNU174	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Sabekhyong	20847576149 - Bak Chhari	Kengalchhari	sweety	Edit
7	4340	847557995RNU173	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	Tunna Para	sweety	Edit
8	4339	847557995RNU172	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	19 Mile	sweety	Edit
9	4338	847538348RNU171	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Ghila Chhari	20847538348 - Chowdhury Chhara	Bame Bagachhari	sweety	Edit
10	4337	847557995RNU157	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	Purba Doshor Para	sweety	Edit
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 ...										

Figure 3.3.13.2 :: Admin User

Admin users play a monitoring manager role.

3.3.14 Searching 🔍 feature using case ID or Para Code

You can search a record by specific para code or Case Id.

In the following figure, we see a searching 🔍 result of para code 'RNU172' which is entered in the search bar and click on 'search' button to view a searching result.

District
Upazila/Thana
Union/Ward
Mauza

Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	1	847557995RNU172	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	19 Mile	sweety	Edit

Figure 3.3.14.1 :: Admin User

3.3.15 Filtering feature by District-wise, Upazila-wise, Union-wise and Mauza-wise

In this system, a huge number of records are stored, so a user can not find or view as district-wise, Upazilla-wise, Union-wise, and Mauza-wise data without filtering feature by District-wise, Upazila-wise, Union-wise and Mauza wise.

3.3.15.1 Filtering feature by District-Wise

If you want to show all the records of the 'Ragamati' district, then you have to select 'Ragamati' district from the district Dropdown List.

The following figure appears to you. Another thing we get the total record 1685 of the 'Baghaichhari' upazilla under the 'Ragamati' district.

District	Rangamati	Upazila/Thana	-Select-	Union/Ward		Mauza				
Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	1665	847557796RNU046	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557796 - Maschhari	Dana Sabakkho	jakia	Edit
2	1664	847519199RNU094	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519199 - Baradam (Chengi)	Sobul Chhari	jakia	Edit
3	1663	847519099RNU115	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Taroni Karbari Para	jakia	Edit
4	1662	847519099RNU095	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Burighat	20847519099 - Baga Chhari	Golsha Chhari	jakia	Edit
5	1661	847576895RNU175	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Sabekhyong	20847576895 - Sabekhyong	Dewan Chhara	sweety	Edit
6	1660	847576149RNU174	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Sabekhyong	20847576149 - Bak Chhari	Kengalchhari	sweety	Edit
7	1659	847557995RNU173	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	Tunna Para	sweety	Edit
8	1658	847557995RNU172	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	19 Mile	sweety	Edit
9	1657	847538348RNU171	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Ghila Chhari	20847538348 - Chowdhury Chhara	Bame Bagachhari	sweety	Edit
10	1656	847557995RNU157	Chattogram	Rangamati	Naniarchar Upazila	Naniarchar	20847557995 - Taichakma	Purba Doshor Para	sweety	Edit
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 ...										

Figure 3.3.15.1 :: Filtering feature by District-Wise

3.3.15.2 Filtering feature by Upazilla-Wise

If you want to show all the records of the 'Baghaichhari' upazilla under the 'Ragamati' district, then you have to select 'Ragamati' district from the district Dropdown List and, then also select 'Baghaichhari' upazilla from the upazilla Dropdown List.

The following figure appears to you. Another thing we get the total record 251 of the 'Baghaichhari' upazilla under the 'Ragamati' district.

District

Rangamati

Upazila/Thana

Baghaichhari

Union/Ward

-Select-

Mauza

Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	251	840783575RBAG113	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Dana	jakia	Edit
2	250	840783575RBAG109	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Vitor Bat Kata	jakia	Edit
3	249	840783575RBAG111	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Ratkaba	jakia	Edit
4	248	840783575RBAG114	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Pathor Moni	jakia	Edit
5	247	840783575RBAG230	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Jaman Chhari	jakia	Edit
6	246	840783575RBAG231	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Agozza Chhari	jakia	Edit
7	245	840783575RBAG242	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Ulla Chhari	jakia	Edit
8	244	840783575RBAG110	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Bama Baiba Chhara	jakia	Edit
9	243	840783575RBAG243	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Sadgi Chhara	jakia	Edit
10	242	840783575RBAG100	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Khoiya Toli	jakia	Edit

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

Figure 3.3.15.2 :: Filtering feature by Upazilla-Wise

3.3.15.3 Filtering feature by Union-Wise

If you want to show all the records of the 'Sajek' union under the 'Baghaichhari' upazilla of the 'Ragamati' district, you have to select 'Rangamati' district from the district Dropdown List and, then select 'Baghaichhari' upazilla from the upazilla Dropdown List ,then select 'Sajek' union from the union Dropdown List.

The following figure appears to you. Another thing we get the total record 28 of the 'Sajek' union under the 'Baghaichhari' upazilla of the 'Ragamati' district.

District

Rangamati

Upazila/Thana

Baghaichhari

Union/Ward

Sajek

Mauza

-Select-

Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	28	840783575RBAG113	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Dana	jakia	Edit
2	27	840783575RBAG109	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Vitor Bat Kata	jakia	Edit
3	26	840783575RBAG111	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Ratkaba	jakia	Edit
4	25	840783575RBAG114	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Pathor Moni	jakia	Edit
5	24	840783575RBAG230	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Jaman Chhari	jakia	Edit
6	23	840783575RBAG231	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Agozza Chhari	jakia	Edit
7	22	840783575RBAG242	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Ulta Chhari	jakia	Edit
8	21	840783575RBAG110	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Bama Baiba Chhara	jakia	Edit
9	20	840783575RBAG243	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Sadgi Chhara	jakia	Edit
10	19	840783575RBAG100	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783575 - Ruilui	Khoiya Toli	jakia	Edit
1	2	3								

Figure 3.3.15.3 :: Filtering feature by Union-Wise

3.3.15.4 Filtering feature by Mauza-Wise

If you want to show all the records of the 'Lengker' mauza under the 'Sajek' union of the 'Baghaichhari' upazilla of the 'Ragamati' district, you have to select 'Rangamati' district from the district Dropdown List and, then select 'Baghaichhari' upazilla from the upazilla Dropdown List ,then select 'Sajek' union from the union Dropdown List, then select 'Lengker' mauza from the mauza Dropdown List.

The following figure appears to you. Another thing we get the total record 2 of the 'Lengker mauza of under the 'Sajek" union of the 'Baghaichhari' upazilla of the 'Ragamati' district.

District

Rangamati

Upazila/Thana

Baghaichhari

Union/Ward

Sajek

Mauza

20840783471 - L

Index	Sl.	Case No.	Division	District	Thana	Union	Mauza	Para	User	
1	2	840783471RBAG241	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783471 - Lengker	Hadok Para	jakia	Edit
2	1	840783471RBAG244	Chattogram	Rangamati	Baghaichhari	Sajek	20840783471 - Lengker	Mondir Chhara	jakia	Edit

Figure 3.3.15.4 :: Filtering feature by Mauza-Wise

The End

