

Списък на изисквания

Definition	Details
Number of households in city	Quantitative
Type of car required	Qualitative
Population density	Quantitative
Wardrobe required	Qualitative
Specific language	Qualitative
Distance from main city	Quantitative
Number of rooms for training	Quantitative
Empty or meadow	Qualitative
Square meters available for storage	Quantitative
Multiple Story Building	Qualitative

Списък Изисквания

Списък на изисквания

Definition	Details
Audit	
Created By:	/
Modified By:	/

Форма за добавяне на изисквания

101. Системата трябва да осигурява наличие на не по-малко от 3 вида възможни шаблони на въпроси:

- въпроси със свободен отговор
- въпроси с възможни отговори от списък
- количествени въпроси

Системата Smart Census предоставя 3 възможни шаблона с въпроси, както следва:

- въпроси със свободен отговор, които ще позволят на потребителя да въведе



всякакъв текст какъвто желае

EA Requirements

Object *	Enumeration Area
Definition *	Population density
Details:	Descriptive

Audit:

Created By:	Administrator
Modified By:	Administrator

Cancel Print Save

Интерфейс за дефиниране на въпрос със свободен отговор (изискване)

- Въпроси с възможни отговори от списък, който позволява на администратора да определи списък за избор със стойности, от които потребителят ще има възможност да избере

EA Requirements

Object *	Enumeration Area
Definition *	Population density
Details:	Qualitative

Values

Value *	Actions:	Add Value
1-50	<input type="button" value="X"/>	
50-200	<input type="button" value="X"/>	
201-500	<input type="button" value="X"/>	
> 500	<input type="button" value="X"/>	

4 of 4 items

Интерфейс на качествен въпрос (изискване) със списък от възможни дефиниции

- количествени въпроси, които ще позволят на потребителя като отговор за това



изискване да въведе само цифри



Интерфейс на количествен въпрос (изискване) за дефиниране

102. Системата трябва да предоставя възможност за определяне на характеристиките на картата на ПУ

Системата предоставя инструмент за дефиниране на въпроси за определяне на специфични характеристики на Преброителни Участъци, Жилищни единици, Обучителни помещения и Складове. Тази конфигурация може да се изпълни от Архитекта на Пребояването в секция Изисквания на модул Конфигурация на Проекта, както се вижда от изображението по-долу.



Census Projects ^

Object	Description	Details
Dealing unit	Other Dealings Nearby	Quantitative
Delivery point	Number of buildings in building	Quantitative
Implementation area	Type of car required	Quantitative
Implementation area	Distance from city	Quantitative
Implementation area	Windscreen required	Quantitative
Implementation area	Vehicle license	Quantitative
Implementation area	Distance from main city	Quantitative
Implementation area	NEEDS	Quantitative
Training venue	Number of rooms for training	Quantitative
Training venue	Capacity in workers	Quantitative
Warehouse	Secure meters available for storage	Quantitative
Warehouse	Minimum storage building	Quantitative

Add

Списък Изисквания

Census Projects ^

EA Requirements

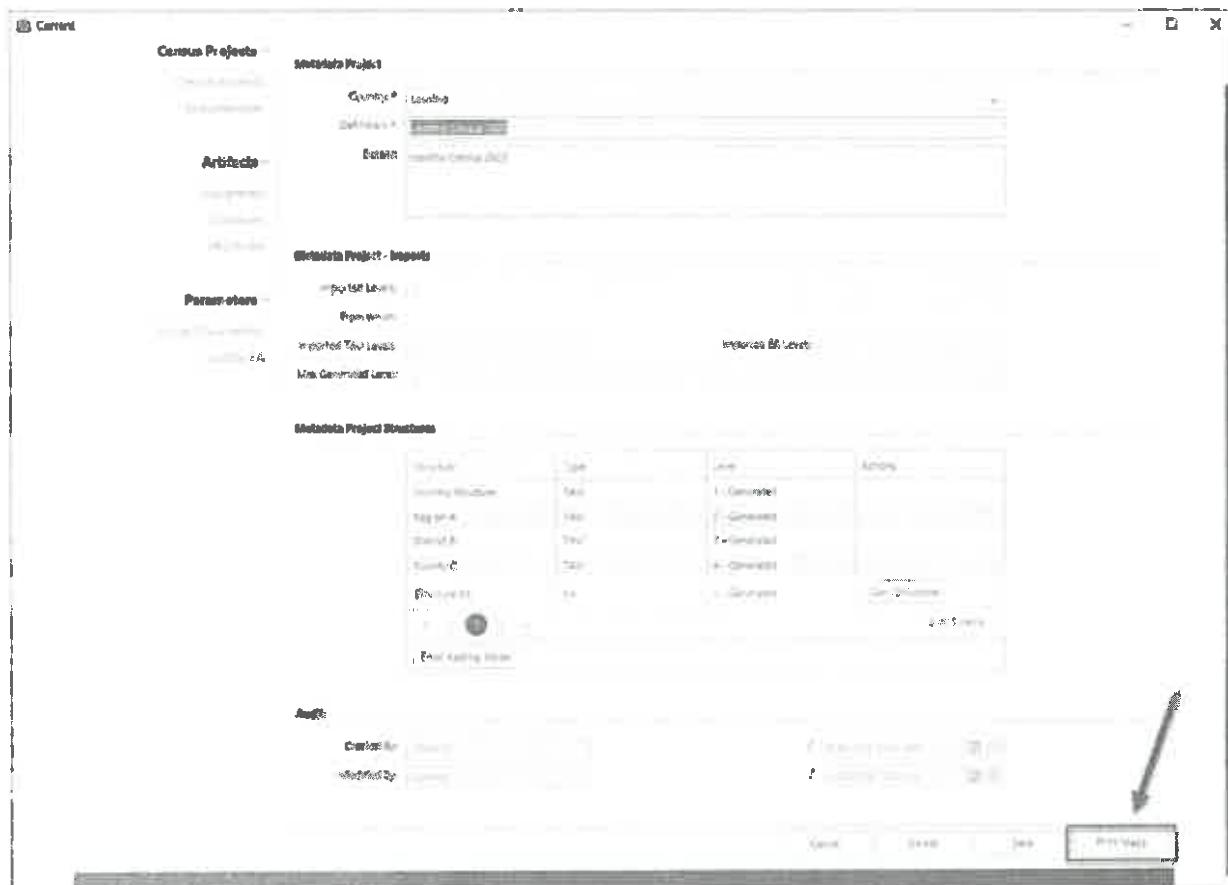
Object:	(None)
Definition:	
Details:	None
Author:	
Created By:	/
Modified By:	/

Cancel Save

Форма за добавяне на изисквания

Системата съдържа също и модул за групово създаване на .PDF файлове за всеки Преброителен Участък. Съдържанието на генерираната карта се конфигурира от Архитекта на Пребояването според Методологията на Проекта. Инструментът за групово отпечатване се стартира в работен процес Проект.



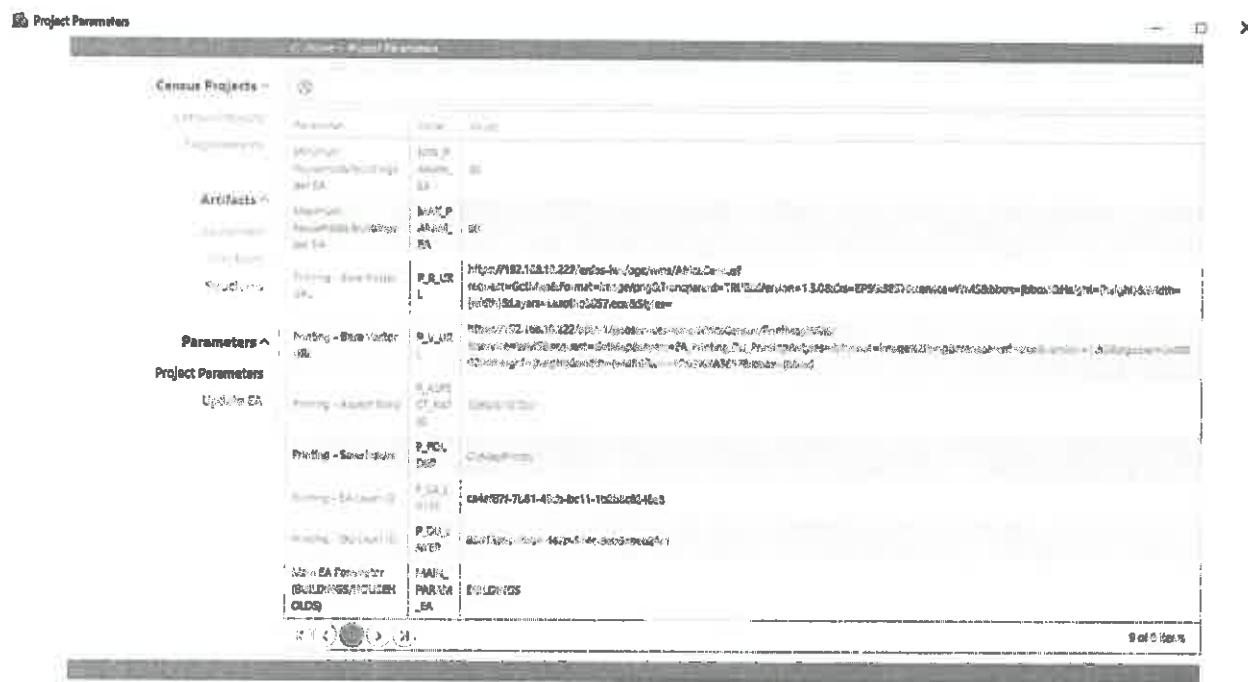


Групово отпечатани карти

Картите се генерираят на сървъра от специална услуга и се съхраняват в споделена директория, до която имат достъп потребители с определени привилегии. Картите се създават в директория със структура съдържаща името на задачата за отпечатване, а всеки файл съдържа уникален идентификатор на ЕА, заедно с описание, ако е налично. Директорията може да се конфигурира също и да отразява нивото на административното дърво. Задачата за отпечатване може да се създаде, така че да включва само част от Преброителните Участъци, които са избрани от потребителя или се съдържат в конкретна Территориална Административна Единица.

В интерфейса параметри на проекта в компонент Управление на Проекта се предлагат няколко конфигурации на характеристики за групово отпечатване на карти, както се вижда от изображението по-долу





Интерфейс Параметри на проекта

По отношение на гео пространствения слой, Преброителни участъци в приложение карта и характеристиките на слоевете Преброителен Участък са зададени в компонент M.app Enterprise Studio. Символите на слоевете Преброителен Участък включват етикети и цветове базирани на условията, използващи характеристиките на базата данни.

В секция M.app Enterprise Studio потребителите могат да дефинират символи с множество опции включително компоненти, зависещи от мащаба. Създадените символи са съвместими с OGC и съответстват на Стандарта за Кодиране на Символи.



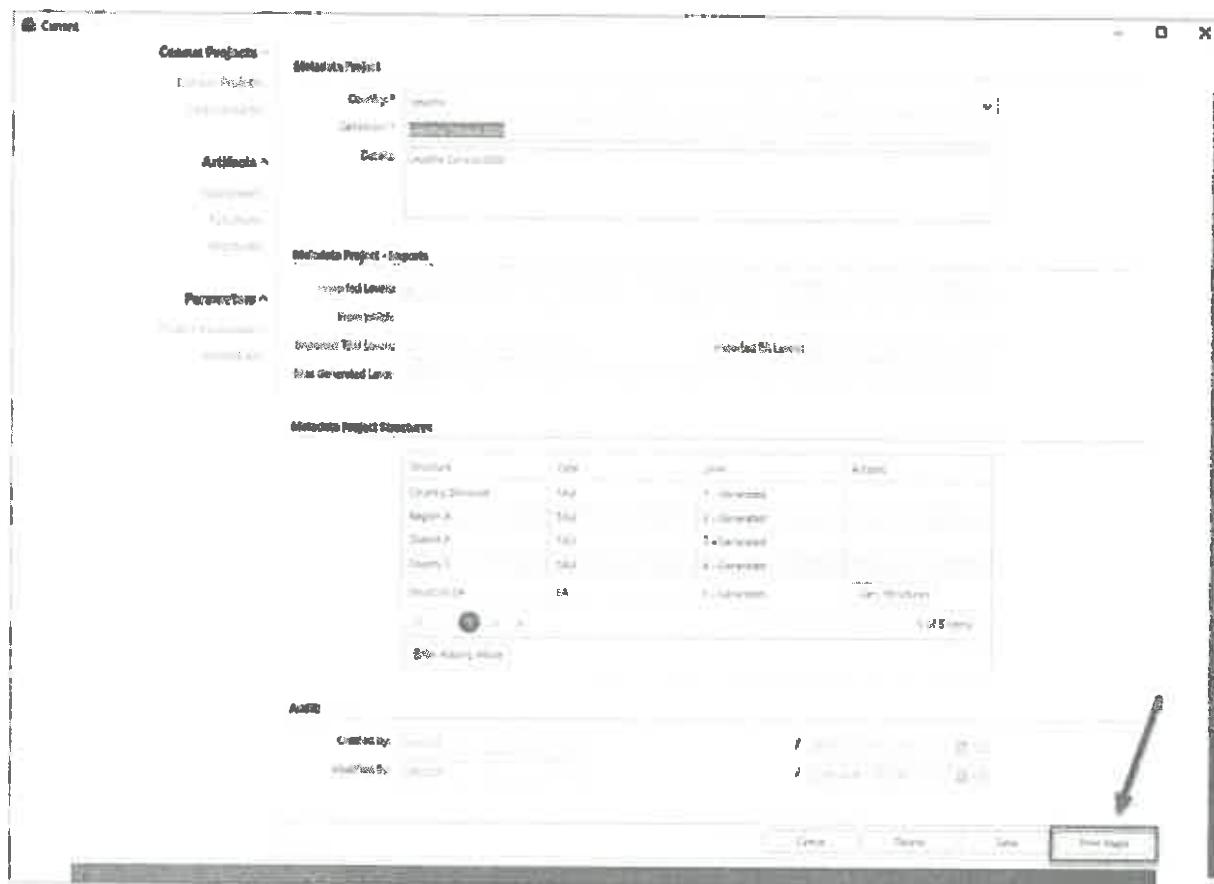


Дефиниране на символи

103. Системата трябва да осигурява възможност за определяне на размера за печат в съответствие с размера на повърхността на ПУ

Системата съдържа също и модул за групово създаване на .PDF файлове за всеки Преброителен Участък. Съдържанието на генерираната карта се конфигурира от Архитекта на Пребояването според Методологията на Проекта. Инструментът за групово отпечатване се стартира в работен процес Проект.



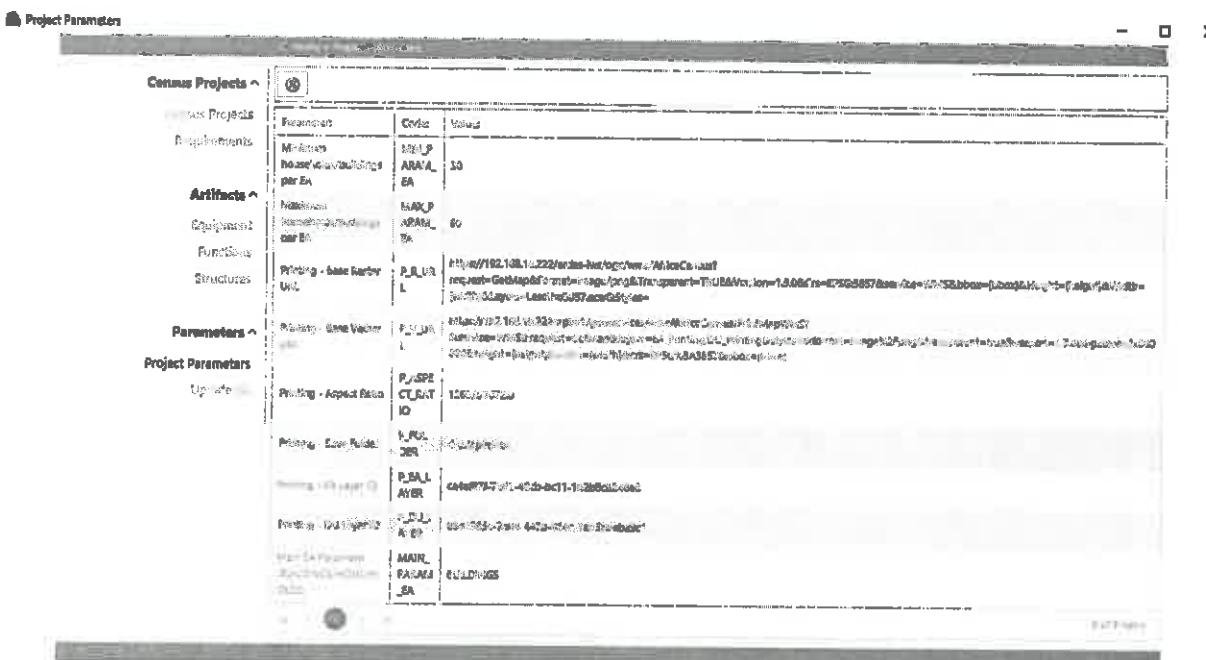


Групово отпечататани карти

Картите се генерираят на сървъра от специална услуга и се съхраняват в споделена директория, до която имат достъп потребители с определени привилегии. Картите се създават в директория със структура съдържаща името на задачата за отпечатване, а всеки файл съдържа уникален идентификатор на EA, заедно с описание, ако е налично. Директорията може да се конфигурира също и да отразява нивото на административното дърво. Задачата за отпечатване може да се създаде да включва само част от Преброителните Участъци, които са избрани от потребителя или се съдържат в конкретна Териториална Административна Единица.

В интерфейса параметри на проекта в компонент Управление на Проекта се предлагат няколко конфигурации на характеристики за групово отпечатване на карти, както се вижда от изображението по-долу





Интерфейс Параметри на проекта

Картите на Преброителните Участъци могат да се отпечатат също и за всеки Преброителен Участък като се използва инструментът за отпечатване, наличен в приложението.

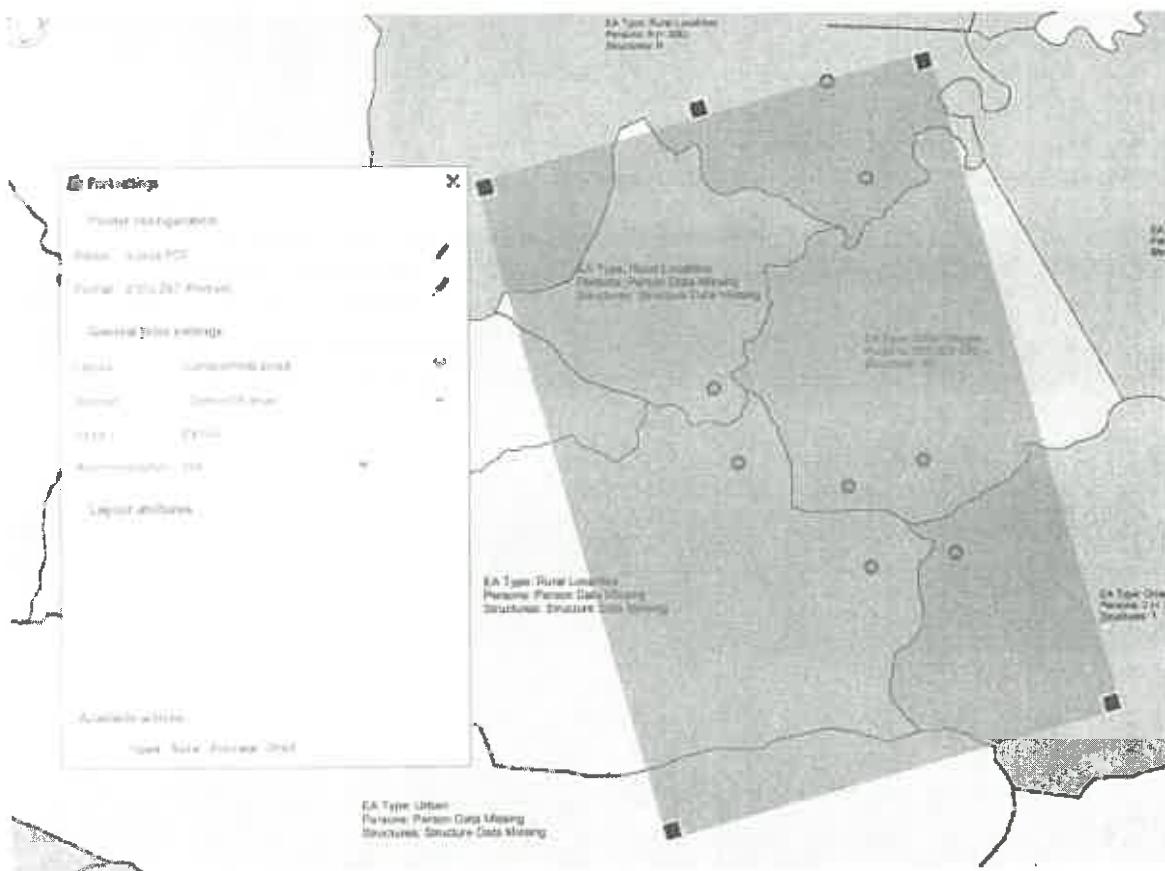


Инструмент за Отпечатване с настройки за печат и предварителен преглед

Инструментът за отпечатване позволява на потребителя да изтегля, за да обхване перфектно зоната в рамките на печатната страница. Инструментът за отпечатване



позволява също и конфигуриране на настройките за страницата и големините на отпечатване, както се вижда от изображението по-долу.



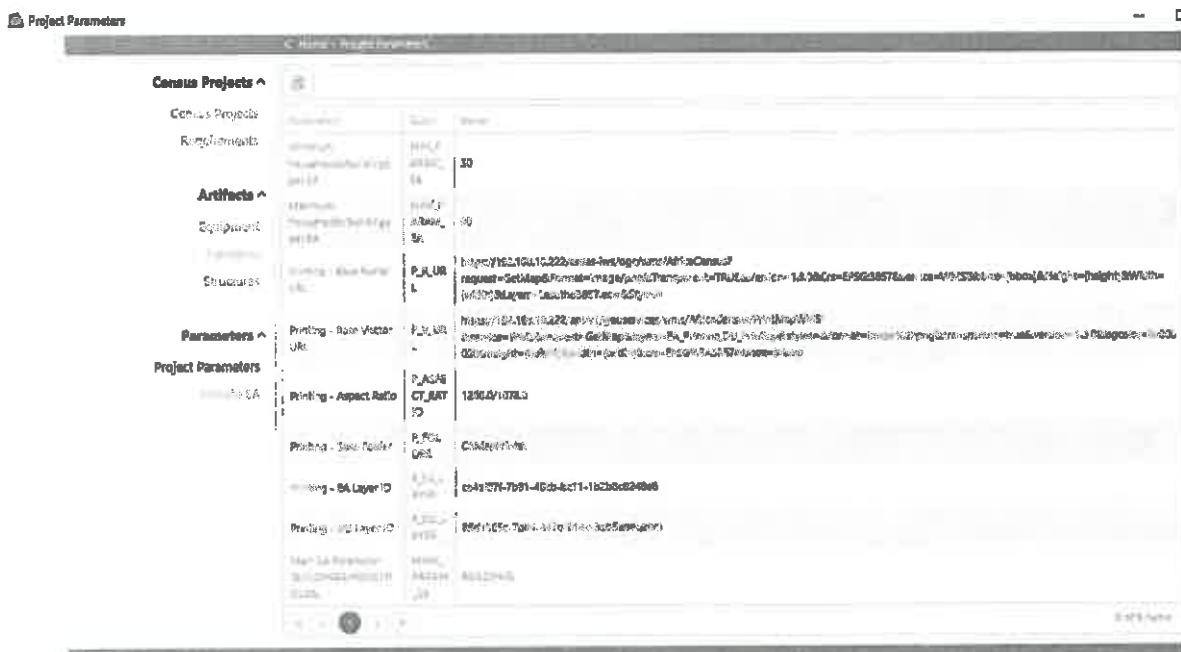
Настройки на печат с големини на печат и калибриране на зоната за печат

104. Системата трябва да осигурява възможност контролните параметри на ПУ да се конфигурират от администратор, за да се определи минималното и максималното ниво на ключовите показатели/индикатори на ПУ: прогнозен брой на домакинствата и прогнозен брой на лицата

Системата Smart Census позволява конфигуриране на параметрите на проекта, относящи се до Преброителен Участък и минималните нива на ключовите показатели/ показатели, които установяват правилната съгласуваност на Преброителния Участък: Параметрите на проекта са достъпни и могат да се конфигурират за прагове на максимален и минимален приблизително оценен брой домакинства, сгради или лица.

Ключовите показатели и праговете могат да се конфигурират от Архитекта на Преброяването, в параметрите на проекта, в модул Конфигурация на Проект Преброяване.



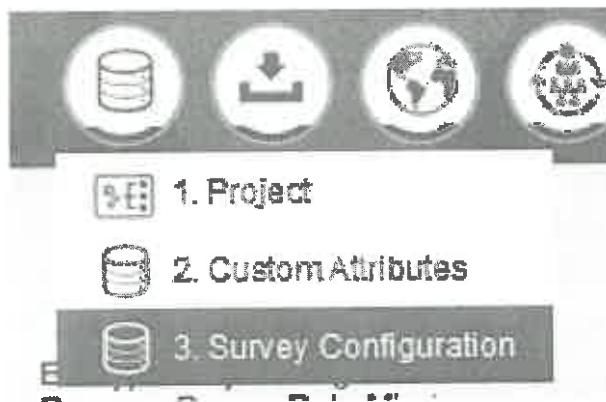


Интерфейс Параметри на проекта

105. Системата трябва да осигурява функционалност за създаване, редактиране и визуализация на формулари (въпросници) за събиране на данни

Системата Smart Census поддържа форми на функции за създаване, редактиране и визуализация на събрани данни като използва специален работен процес, който управлява метаданните на въпросниците и генерирането на форми за въпросници като използва тези метаданни.

Конфигурацията на работен процес Survey Configuration (Конфигурация на Проучването) е достъпна в Smart Census клиента, както се вижда от изображението по-долу:



Боян
Боян

На следващото изображение виждаме предварително конфигурирани типове запитвания, след което можем да видим всички характеристики, които трябва да бъдат събрани във въпросниците.

The screenshot shows a software interface for managing survey data models. On the left, there's a sidebar with sections for 'Data Model' (Features, Generator), 'Attributes' (Attributes, Interfaces, Survey, Demographics), and 'Generators' (Generate tables, Generate files). The main area displays two query types:

Query Type	Description	Category
Self-Enhancement Survey	Survey	12501
Self-Enhancement Survey	Survey	13501

Типове Въпросници

This screenshot shows a detailed view of survey characteristics. The left sidebar includes 'Data Model' (Features, Attributes, Interfaces, Survey, Demographics), 'Generators' (Generate tables, Generate files), and a 'Generator' section. The main table lists survey characteristics:

Type	Name	Description	Category
Attributes	BuildingName	Building Name	BUILDING_NAME
Attributes	NumberofRooms	Number of Rooms	ROOMS_NO
Interfaces	DwellingCategory	Dwelling Category	IDQ1_DWELLING_CATEGORY
Survey	DwellingType	Dwelling Type	IDQ2_DWELLING_TYPE
Demographics	PersonNo	PersonNo	PERSON_NUMBER
Demographics	SurveyDate	Survey Date	COLLECTION_DATE
Demographics	EducationDegree	Education Degree	IDQ3_EDUCATION_DEGREE
Demographics	Age	Age	AGE

Характеристики, които трябва да бъдат събрани

Всяка характеристика има собствена форма, в която са описани типа на данните, показател на достъпност и други възможни опции.



Detailni atribut:

ANS: *

Component: * Self-Enumeration Survey

Name: * rooms_no

Description: (Number of Rooms)

Field: * rooms_no

Picklist: (None)

Data type: * INTEGER

Orderable:

Has Index:

Not Null:

Default Value:

Last Modification:

User:

Time:

Saved: Stage:

Форма Характеристики

Редът, както и флаг показващ дали характеристиката е задължителна, заедно с други опции са достъпни в интерфейса представен на изображението по-долу.

Manage Attributes(FIELDS)

Feature: * Self-Enumeration Survey

Type: * Survey

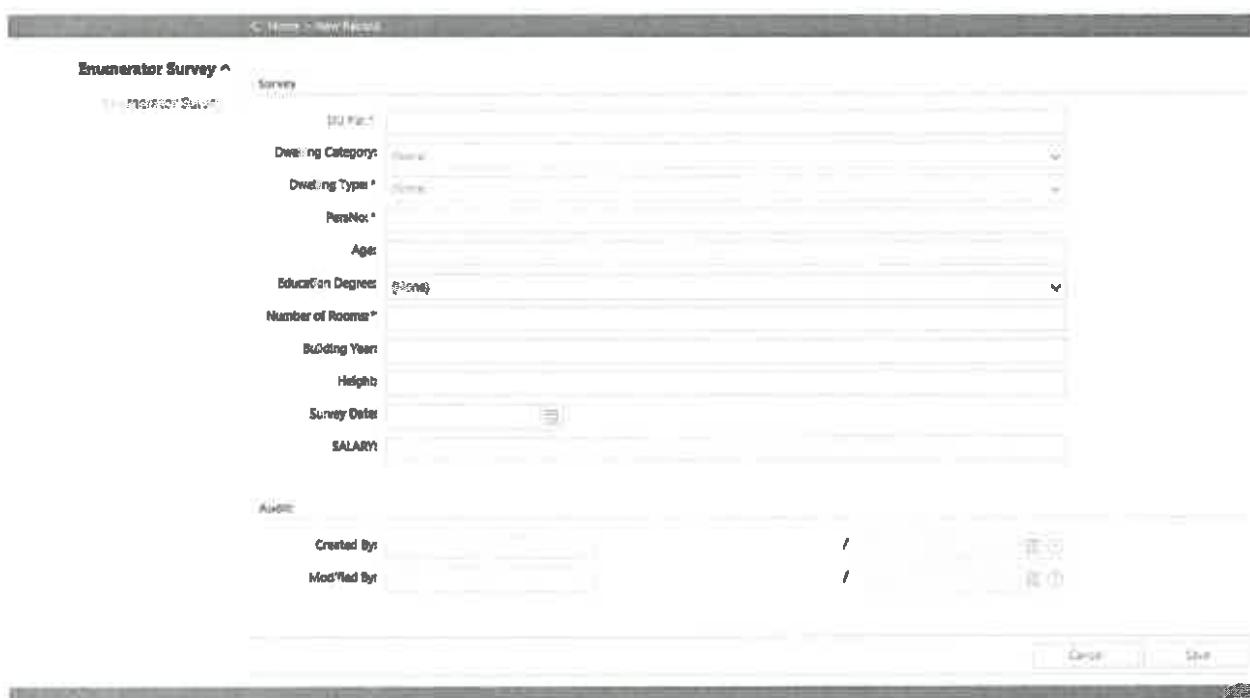
<input type="checkbox"/>	Component	Attribute	Max	Onlu	List	Filter	Reqd	Action
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Dwelling Category	id_x_dwelling_category	1	Da	Da	Da	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Dwelling Type	id_x_dwelling_type	2	Da	Da	Da	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	PersNo	person_number	1	Da	-	Da	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Survey Date	collection_date	+	-	-	Da	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Age	age	3	Da	-	Da	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Education Degrees	id_x_education_degree	6	-	-	Da	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Number of Rooms	rooms_no	7	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	Self-Enumeration Survey	Building Year	building_year	8	Da	Da	Da	

8 of 8 items -- 3 selected

List View Report

Опции на Характеристиките





The screenshot shows a survey configuration interface for 'Enumerator Survey'. It includes fields for 'Dwelling Category' (House), 'Dwelling Type' (Home), 'PerNo.' (1234567890), 'Age' (25), 'Education Degree' (Primary), 'Number of Rooms' (3), 'Building Year' (1990), 'Height' (175), 'Survey Date' (2023-10-10), and 'SALARY' (1000). Below the form, there are sections for 'Created By' and 'Modified By' with dropdown menus. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

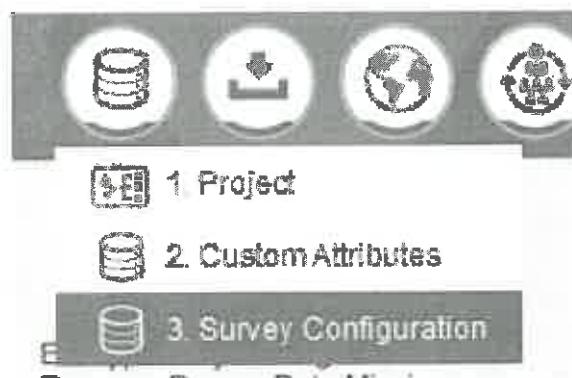
Визуализация на въпросника след конфигуриране и генериране

106. Системата трява да осигурява функционалности за инициализиране на правила за предварителен контрол, автоматично попълване на полета и валидация на въведените данни на формуляри (въпросници)

Решението Smart Census предоставя за въпросниците функции за инициализиране на предварителни контролни правила, автоматично довършване на полета и проверка на въведените във формите данни.

Въпросниците се конфигурират като се използва работен процес Конфигуриране на Проучването, който е достъпен в Smart Census клиент, както се вижда от изображението по-долу:





На следващото изображение виждаме предварително конфигурирани типове запитвания, след което можем да видим всички характеристики, които трябва да бъдат събрани посредством въпросниците.

The screenshot shows a table titled "Data Model" with columns for "Features", "Generator", "Description", "Query Config", and "Generated Type". The data includes:

Features	Generator	Description	Query Config	Generated Type
129	130	Unstructured Survey	Unstructured Survey	12901
		Self-Generation Survey	Self-Generation Survey	13001

Типове Въпросници

The screenshot shows a table titled "Data Model" with columns for "Attributes", "Interfaces", "Trace Attributes", and "Generator". The data includes:

Attributes	Interfaces	Trace Attributes	Generator
130006	13001	Building Type	Building Number
130007	13001	Dwelling Category	Dwelling Category
130008	13001	Owning Type	Owning Type
130009	13001	Profile	Profile
130010	13001	Survey Data	Survey Data
130011	13001	Dwelling Degree	Dwelling Degree
		Age	Age

Характеристики, които трябва да бъдат събрани

Всяка характеристика има собствена форма, където са представени типовете данни, показател на достъпност и конфигуриране на автоматичното завършване на полета като се



използват стойности и функции. В зависимост от дефинирания тип данни в характеристиките на работния процес, се прилагат правилата за предварителен контрол и проверка, тъй като на потребителите не е разрешено, например, да въвеждат цифри в текстово поле.

Detail attribute

ANCI: *	Component: * <input type="text" value="ECCOM - Basic Business Tables"/>
Name: * <input type="text" value="Number of Rooms"/>	Description: <input type="text" value="Number of Rooms"/>
Field: * <input type="text" value="ROOMS_NO"/>	?
Format: <input type="text" value="None"/>	Data type: * <input type="text" value="NUMBER"/>
Order: <input type="text" value=""/>	Has Index: <input type="checkbox"/>
Has Index: <input type="checkbox"/>	Not Null: <input type="checkbox"/>
Default Value:	

Last Modification

User: <input type="text" value=""/>	Date: <input type="text" value=""/>	Time: <input type="text" value=""/>
		Search <input type="button" value="Search"/>

Форма Характеристики

Редът и състоянието на задължителност за проверка на характеристиките заедно с други опции са достъпни в интерфейса, представен на изображението по-долу :





Manage Attributes(Field)

Filter: Self-Enumeration Survey

Table: Survey

Element	Attribute	Type	Obj.	Int.	Ext.	Reg.	Actions
Self-Enumeration Survey	Dwelling Category	dwelling_category	1	Da	Da	Da	
Self-Enumeration Survey	Dwelling Type	dwelling_type	2	Da	Da	Da	
Self-Enumeration Survey	Person No	person_number	3	Da	Da	Da	
Self-Enumeration Survey	Survey Date	collection_date	4	-	-	-	
Self-Enumeration Survey	Age	age	5	Da	-	Da	
Self-Enumeration Survey	Education Degree	id_education_degree	6	-	-	-	
Self-Enumeration Survey	Number of Rooms	rooms	7	-	-	-	
Self-Enumeration Survey	Building Year	building_year	8	Da	-	Da	

8 of 8 items - 0 selected

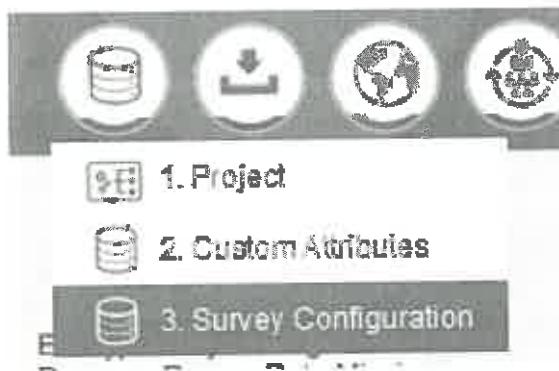
List Filter Search

Опции на Характеристиките

107. Системата трябва да осигурява функционалност за определяне на правила и логически контроли за попълване и преход между секциите на въпросниците

Системата Smart Census предоставя функции за задаване на правила и логически контроли за завършване и превключване на секциите на въпросниците.

Въпросниците се конфигурират като се използва работен процес Конфигуриране на Проучването, който е достъпен в Smart Census клиент, както се вижда от изображението по-долу.



На следващото изображение виждаме предварително конфигурирани типове запитвания, след което можем да видим всички характеристики, които трябва да бъдат събрани посредством въпросниците.



Data Model ^

Features

ID	Name	Description	Primary Survey	Geostat Type
120	Enumerator Survey	Enumerator Survey	12001	
120	Self-Enumeration Survey	Self-Enumeration Survey	12002	

Generator ^

Generated Tables

Generated Files

Типове Въпросници

Data Model ^

Attributes

ID	Content	Name	Type	Field
1200108	12001	Building Year	Building Year	BUILDING_YEAR
1200107	12001	Number of Rooms	Number of Rooms	ROOMS_NR
1200104	12001	Dwelling Category	Dwelling Category	ID_2_DWELLING_CATEGORY
1200102	12001	Dwelling Type	Dwelling Type	ID_2_DWELLING_TYPE
1200103	12001	Person	Person	PERSON
1200106	12001	Survey Date	Survey Date	SURVEY_DATE
1200105	12001	Education Degree	Education Degree	ID_2_EDUCATION_DEGREE
1200105	12001	Age	Age	AGE

Interfaces ^

Self-Enumeration

Survey

Generator ^

Generated Tables

Generated Files

Характеристики, които трябва да бъдат събрани

Всяка характеристика има собствена форма, където са представени типовете данни, показател на достъпност и конфигуриране на автоматичното завършване на полета като се използват стойности и функции. В зависимост от дефинирания тип данни в характеристиките на работния процес се прилагат правилата за предварителен контрол и проверка, тъй като на потребителите не е разрешено, например, да въвеждат цифри в текстово поле.



Елена

София

Димитър

Detalii atribut:

ANCI:	Rooms
Component:	Self-Enumeration Survey
Name:	Number of Rooms
Description:	Number of Rooms
Field:	rooms_no
Picklist:	None
Data type:	INTEGER
Ordinal:	
Has index:	<input checked="" type="checkbox"/>
Not Null:	<input checked="" type="checkbox"/>
Default Value:	

Last Modification:

User:	Admin	Time:	2023-09-20 10:00:00
-------	-------	-------	---------------------

Форма Характеристики

Редът и състоянието на задължителност за проверка на характеристиките заедно с други опции са достъпни в интерфейса, представен на изображението по-долу:

Manage Attributes(FIELDS)

Feature	Table	Attribute	Type	Req.	List	Filter	Required	Actions
Self-Enumeration Survey	Dwelling	dq_z_dwelling_category	1	Da	Da	Da	Da	
Self-Enumeration Survey	Dwelling	dq_z_dwelling_type	2	Da	-	-	Da	
Self-Enumeration Survey	Person	person_number	3	Da	-	-	Da	
Self-Enumeration Survey	Survey	collection_date	4	-	-	-	-	
Self-Enumeration Survey	Age	age	5	Da	-	Da	Da	
Self-Enumeration Survey	Education	dq_z_education_degree	6	-	-	-	-	
Self-Enumeration Survey	Rooms	rooms_no	7	Da	-	-	Da	
Self-Enumeration Survey	Building	building_year	8	Da	-	Da	Da	

8 of 8 items -- 0 selected

Опции на Характеристиките



Във въпросниците може да се конфигурира управление на секциите чрез разделяне на характеристиките в различни табове в рамките на въпросника, както се вижда от изображението по-долу:

The screenshot shows the 'Data Model' section of the application. Under 'Features', there is a table with columns: Feature, Description, Type, and Status. The table contains several rows, each representing a survey question. The last row has a red box around the 'Status' column. In the top right corner of the table area, there is a button labeled 'Add Tab'. A large black arrow points from the bottom right towards this button.

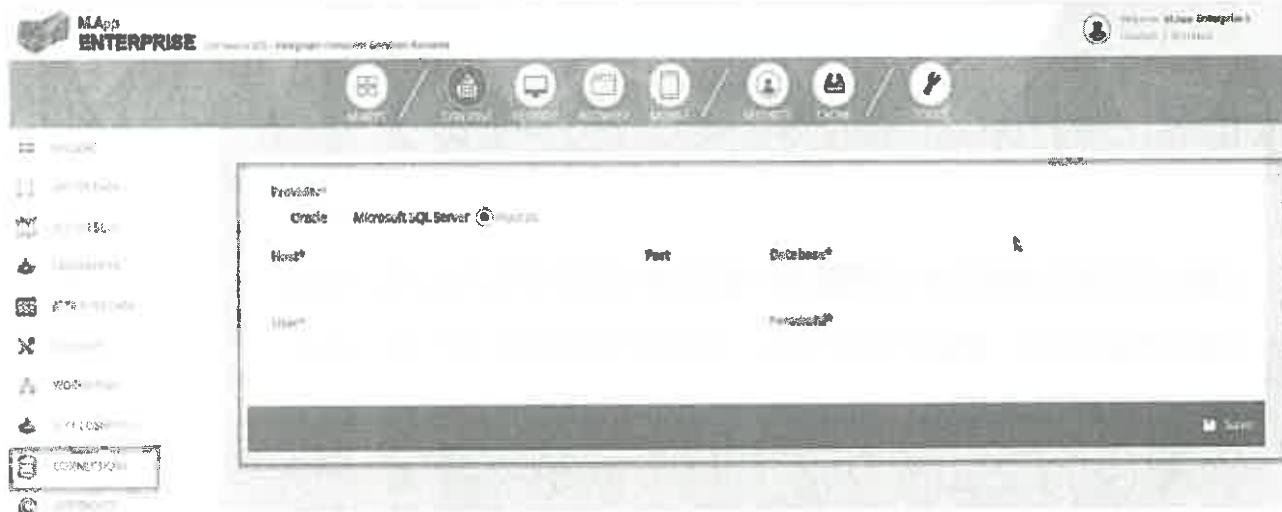
Feature	Description	Type	Status
12001	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12002	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12003	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12004	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12005	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12006	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12007	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12008	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12009	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12010	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled
12011	Self-Enumeration Survey	Text	Enabled

Конфигуриране на Таб/Секция

108. Системата трябва да осигурява функционалност за интегриране с бази данни и статистически дефиниции

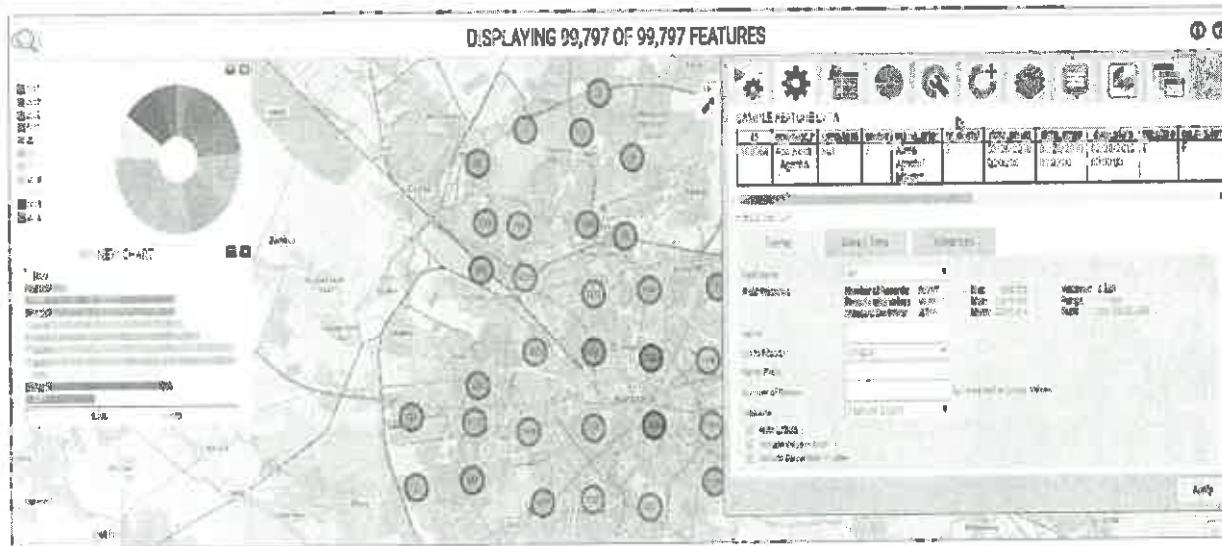
Системата Smart Census предоставя функции за интегриране на базите данни чрез използване на администриране в приложение M.app Enterprise Studio. За да се свържат различните източници на данни и базите данни, както се вижда от изображението по-долу, в секция съдържание на приложение M.app Enterprise Studio трябва да се създаде нова връзка.





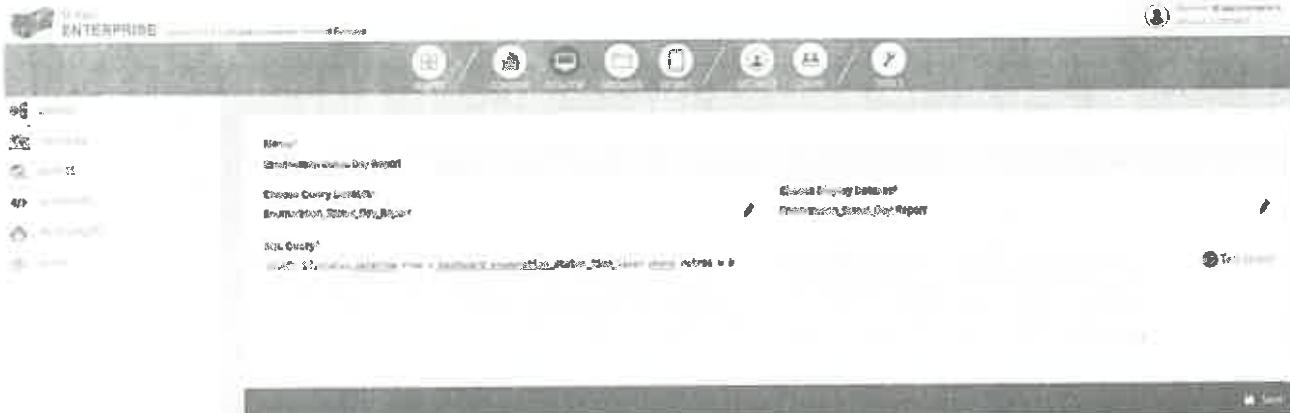
След като връзката към базата данни бъде създадена, съдържанието от базата данни може да се изтегли в системата или могат да се създадат работни процеси за вмъкване, обновяване или изтриване на данните от базата данни.

За статистически дефиниции, системата Smart Census осигурява различни инструменти за генериране на отчети и диаграми. Анализаторът на характеристики е един такъв компонент. Този компонент е достъпен в Приложение M.app Enterprise Studio. Анализаторът на характеристики позволява изграждане на сложен BI Анализатор с конфигурируеми динамични диаграми и тематична карта. Анализаторът на характеристики може да използва всеки вид данни, създадени от приложението за управление на данни на Smart Census.



Дефиниране на бизнес аналитични приложения

Системата осигурява също и списък отчети чрез използване на компонент Заявки в приложение M.app Enterprise Studio. Тук администраторите могат да дефинират потребителски заявки, които могат да използват изходни параметри и избрани карти, за да извлекат желаните данни в прозорец Данни. Тези резултати след това могат да се експортират в Excel формат.



Дефиниране на Заявки

• HERE

Enumeration_Status_Day_Report - Enumeration Status Day Report (Records: 11588) ○ X

level	def	code	type	total	du	date_completed
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	247	Nov 1, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	276	Nov 2, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	254	Nov 3, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	265	Nov 4, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	282	Nov 5, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	271	Nov 6, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	258	Nov 7, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	275	Nov 8, 2018, 2:00 AM	
Level 1 - Country Structure	Lesotho	00	TAU	248	Nov 9, 2018, 2:00 AM	

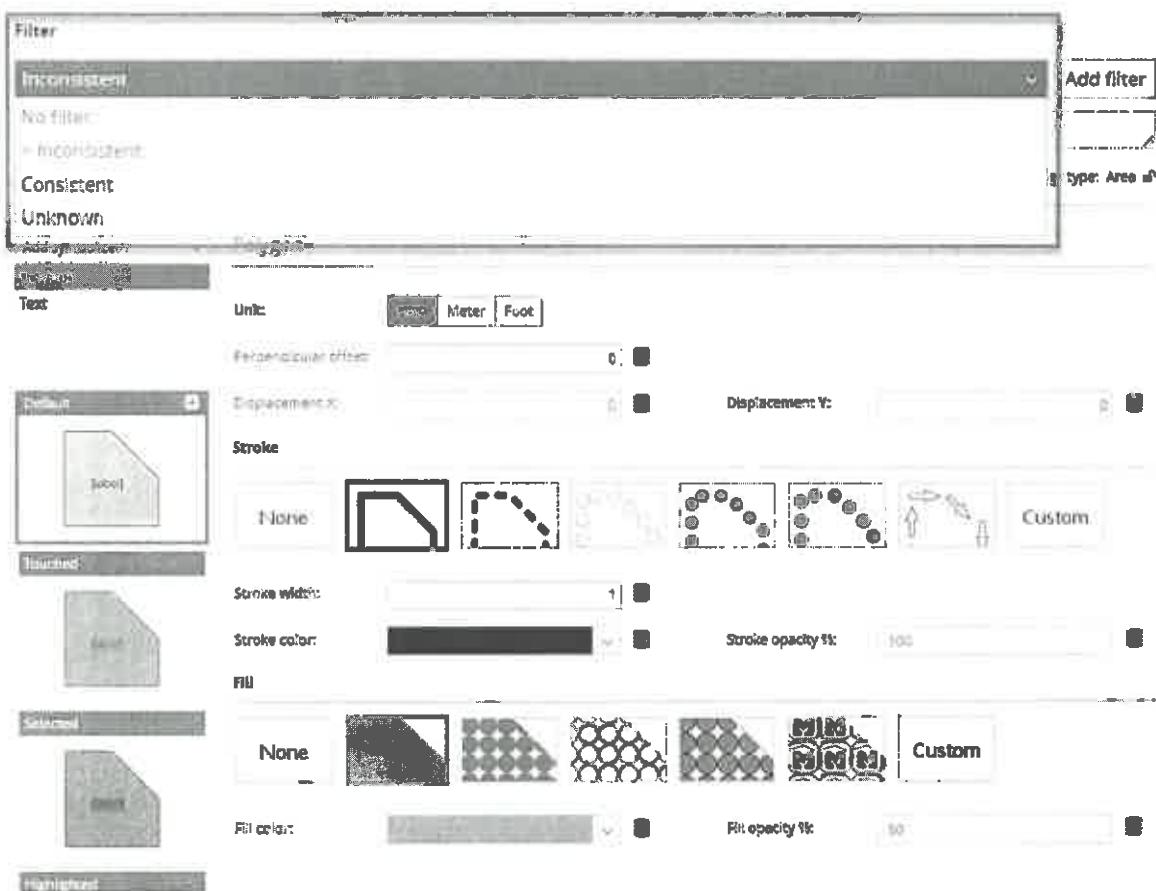
Примерен прозорец Получени Данни

Всички останали статистически отчети и необходими диаграми ще бъдат обсъдени с възложителя на проекта по време на етапа на анализ и внедряване в етапа на внедряване на проекта.

Управлението на статистическите класификации се осъществява чрез използване на приложение M.app Enterprise Studio, в компонент StyleSet Editor (Редактор на Стилове), чрез класифициране на елементите на обработвания слой като се прилагат условията към характеристиките на базата данни, както се вижда от изображението по-долу:



Name: Enumeration_Area



Статистическа класификация на векторните слоеве

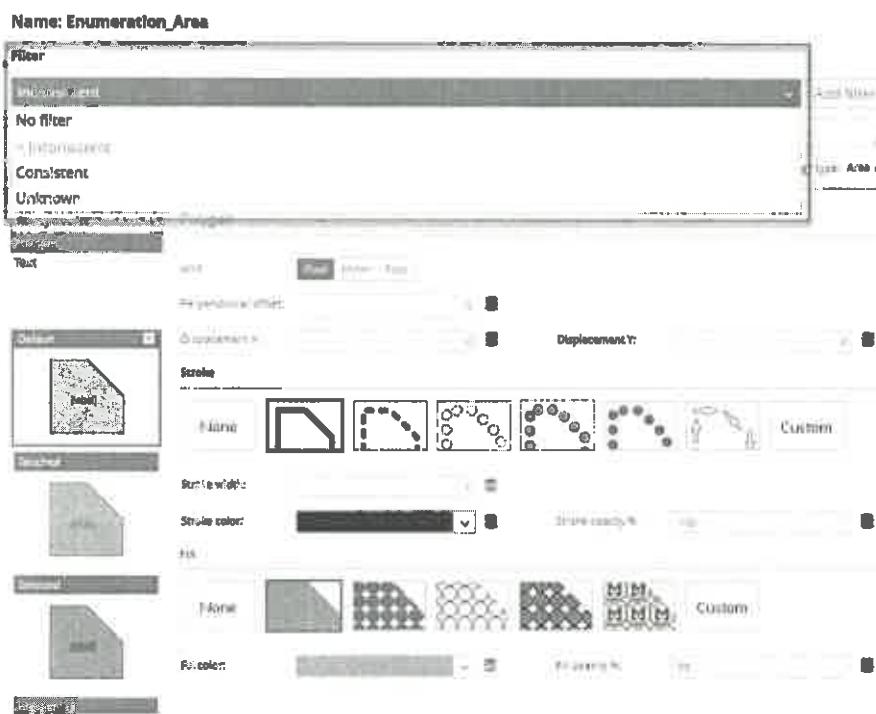
109. Системата трябва да осигурява функционалност за управление, актуализиране, активиране и деактивиране на статистически класификации и техните елементи

Системата Smart Census предоставя функции за управление, обновяване, разрешаване и забраняване на статистически класификации на слоевете на картата, заедно с елементите, които те класифицират.

Управлението на статистическите класификации се осъществява чрез използване на приложение M.app Enterprise Studio, в компонент Редактор на Стилове, чрез класифициране на елементите на обработвания слой като се прилагат условията към характеристиките на базата данни, както се вижда от изображението по-долу:

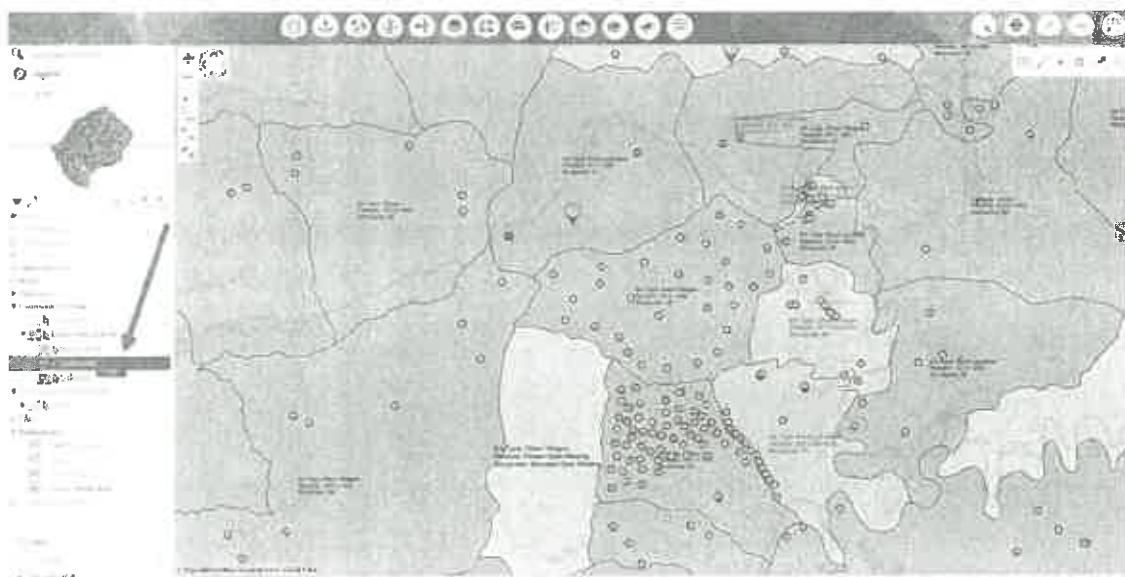


Боян
Боян



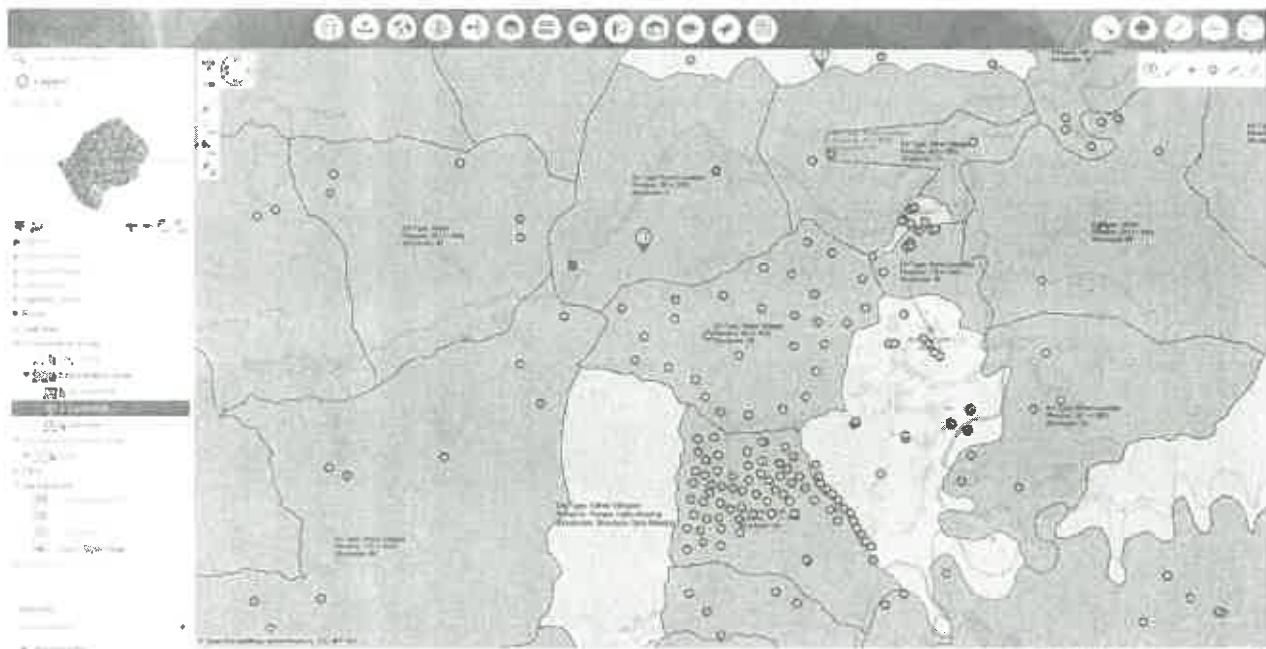
Статистическа класификация на векторните слоеве

Разрешаването и забраняването на статистически класификации и техните елементи се осъществява чрез натискане на десен бутон върху статистическата класификация в легендата на картата на приложението, както се вижда от изображението по-долу:



Действие забраняване на статистическата класификация





Забранена статистическа класификация

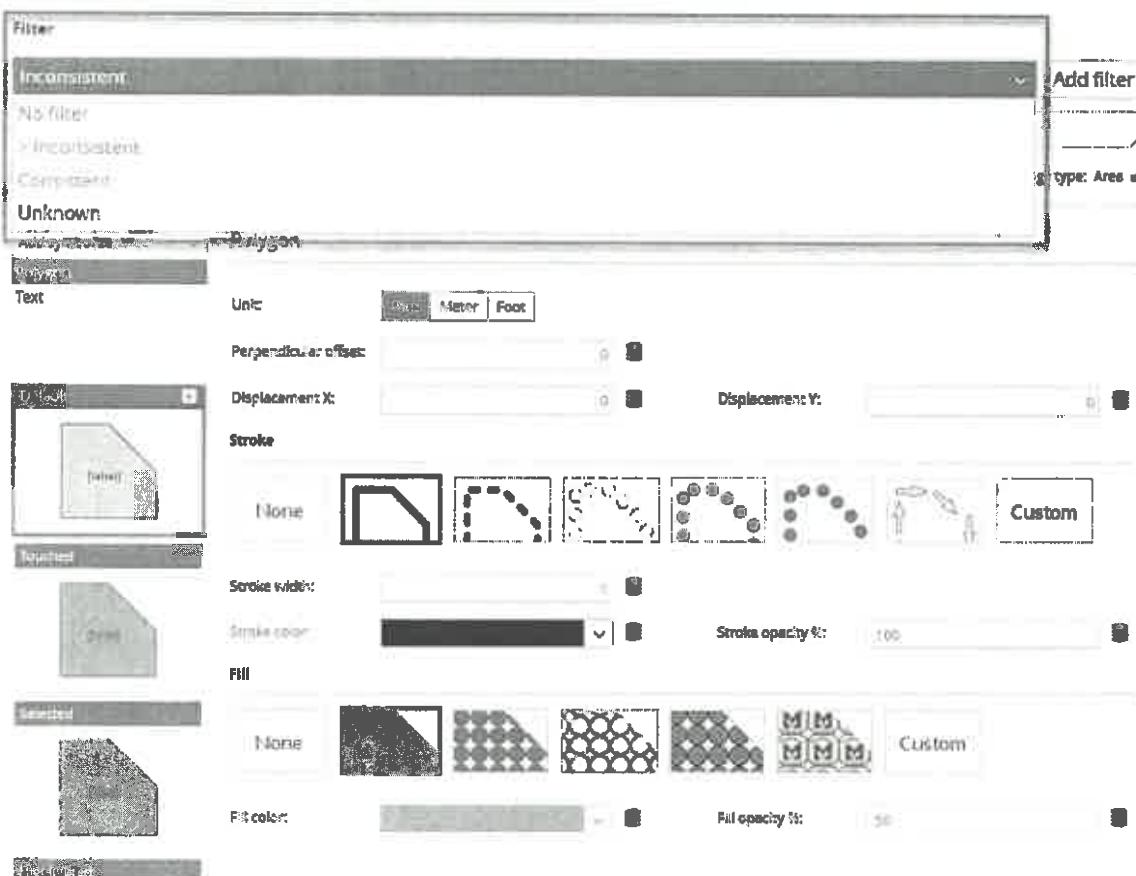
110. Системата трябва да осигурява функционалност за извличане на списък от лица по предварително зададени критерии, с определен набор от променливи от финалните таблици население, сгради, жилища, адреси (въведени и валидирани данни от преброяването) - списък на единиците на генералната съвкупност

Системата Smart Census предоставя функции за управление, обновяване, разрешаване и забраняване на статистически класификации на слоевете на картата, заедно с елементите, които те класифицират.

Управлението на статистическите класификации се осъществява чрез използване на приложение M.app Enterprise Studio, в компонент Редактор на Стилове, чрез класифициране на елементите на обработвания слой, като се прилагат условията към характеристиките на базата данни, както се вижда от изображението по-долу:



Name: Enumeration_Area



Статистическа класификация на векторните слоеве

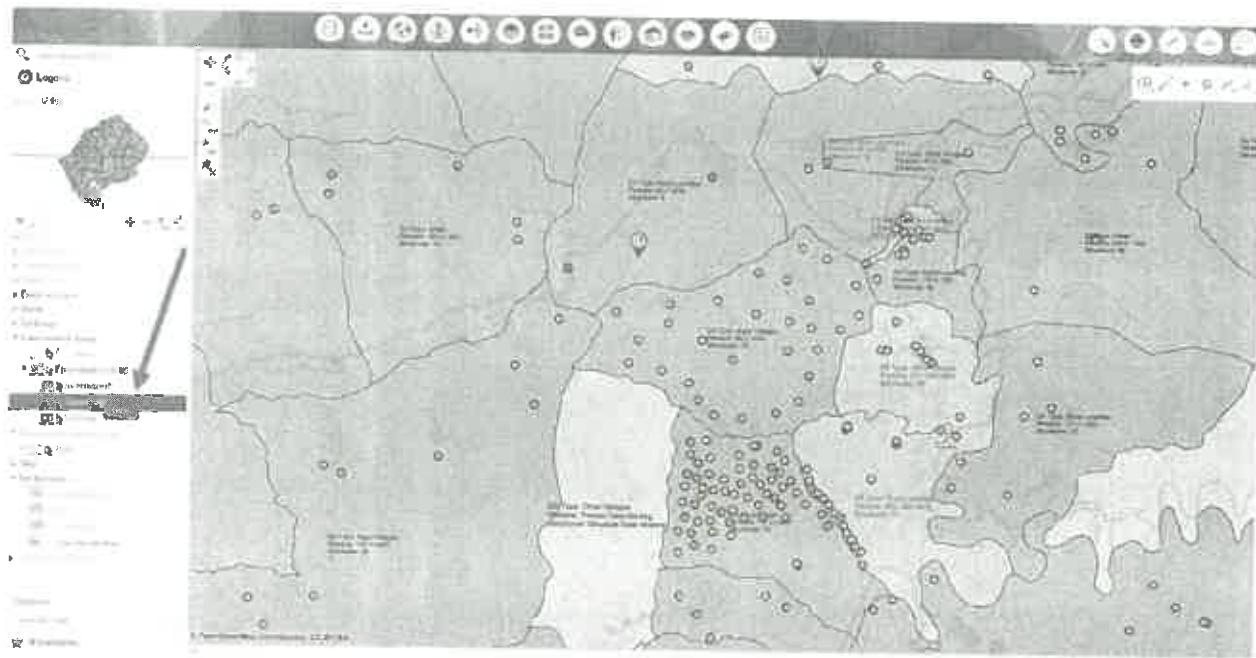
Разрешаването и забраняването на статистически класификации и техните елементи се осъществява чрез натискане на десен бутон върху статистическата класификация в легендата на картата на приложението, както се вижда от изображението по-долу:



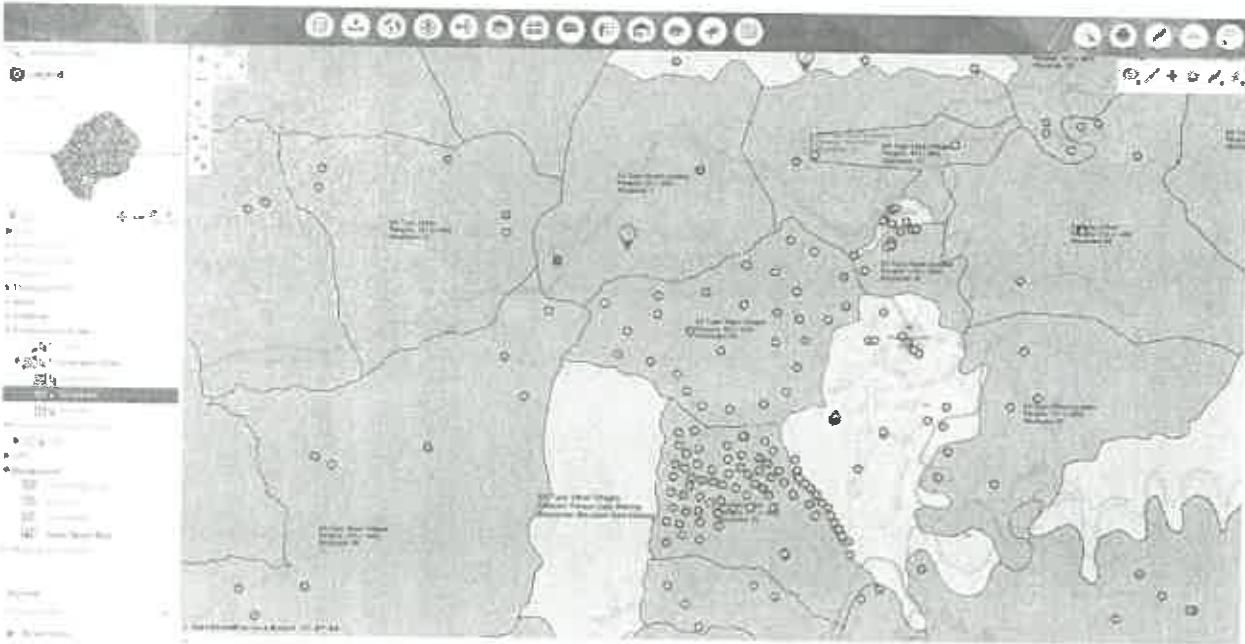
ччч

ff

Eg



Действие забраняване на статистическата класификация



Забранена статистическа класификация

111. Системата трябва да осигурява възможност за зареждане и визуализиране на данни от предходни периоди

Системата Smart Census предоставя възможност да се заредят и изобразят данни от



предишни периоди и предишни проекти за пребояване чрез използване на възможностите за работа на много клиенти на платформата M.App Enterprise. Всеки проект Пребояване ще се конфигурира от различен клиент като се използва компонент M.App Enterprise Tenant Management (Управление на Клиенти), представен на изображението по-долу.



За да се визуализират данни от предишни периоди и проекти за Пребояване, когато влиза в приложението, потребителят трябва да влезе като Предишен Census Tenant (Клиент Пребояване) и всички данни от предишен период ще бъдат достъпни.

112. Системата трябва да осигурява възможност за самоанкетиране на лицата през интернет чрез приложение разработено за различни устройства (настолни и мобилни), като осигурява следните функции:

- съвременни решения за осигуряване на сигурността на информацията
- съвременен и удобен за ползване интерфейс
- управление на достъпа и оторизация на самоанкетиращите се лица
- удобен, бърз и стандартен подход на регистрация и управление на profila (потребителско име и парола)
- функционалности за инициализиране на правила за предварителен контрол и валидация на въведените данни
- възможност за предварително зареждане на данни по определени полета
- последователно записване на попълнените секции (адрес, жилище, домакинство, индивидуални въпросници за лицата, финална секция)
- генериране на уникален преброителен код
- възможност за съхранение на вече попълнена информация в profila и продължаване на въвеждането след излизане от системата.



- валидиране на адрес по време на въвеждането му от потребителя като го сравнява със стандартизираната адресна информация в адресния регистър и визуализира местоположението му върху интерактивна карта

Системите Smart Census позволяват самоанкетиране на лица чрез интернет като се използва уеб портал съвместим, както с настолни така и с мобилни устройства. Уеб порталът предоставя следните функции:

- Уеб порталът е съвременно решение, изградено на база актуални и стабилни технологии и осигурява сигурност на информацията, чрез прилагане на най-съвременно решение и най-добрите практически насоки за сигурност на информацията.
- Уеб порталът ще осигури съвременен и потребителски ориентиран интерфейс, който ще насочва физическите лица при попълване на проучването чрез предоставяне на контекстуална помощ и насоки.
- Уеб порталът ще осигури също и удобен и бърз достъп до регистриране и управление на акаунт в зависимост от методологията, използвана в Проект Преброяване.

The image contains two side-by-side screenshots of web-based user interface components. The left screenshot shows a 'Sign Up' form with five input fields: 'Username', 'Email', 'Last Name', 'First Name', and 'PIN', followed by a 'Create Account' button. The right screenshot shows an 'Autentificare' (Authentication) form with two input fields: 'Username' and 'Parola' (Password), and two buttons at the bottom: 'Sign Up' and 'Login'.

Регистрационен интерфейс и прозорец за автентифициране

- Уеб приложението ще осигури правила за предварителен контрол и проверка на данните преди използване. Това се осъществява с използване на Java script API или проверка на база данни преди изпращане на данните, както се вижда от прозореца по-долу.



The screenshot shows a software window titled "Executive Survey". The main area is labeled "Survey" and contains several input fields:

- "DU Name": A required field with the placeholder "Enter name".
- "Counting Category": A dropdown menu.
- "Sampling Type": A dropdown menu with "None" selected.
- "Number of Responses": A dropdown menu.
- "Business Type": A dropdown menu with "Highly" selected.
- "Survey Date": A date picker set to "2012-07-01".
- "Status": A dropdown menu with "Active" selected.
- "Created by": A dropdown menu.
- "Modified by": A dropdown menu.

At the bottom right of the window, there are buttons for "Cancel" and "Save".

Предварителен контрол и проверка

- Възможност за предварително зареждане на данни в определени полета, чрез конфигуриране на стойностите по подразбиране за полетата в Инструмент Конфигуратор на Проучване в приложение Smart Census, както е представено на изображението по-долу



Detailni atribut

ANo: *	
Component: *	Number of rooms
Name: *	Number of rooms
Description:	Number of rooms
Field: *	rooms_no
PickList:	None
Data type: *	INTEGER
Ordinal:	1
Has Index:	<input type="checkbox"/>
Not Null:	<input type="checkbox"/>
Default Value:	

Last Modification

User:	
Time:	2014-07-10 10:45:23

Стойност по подразбиране на поле в инструмент Конфигуратор на Проучването

- Последователно записване на попълнените секции (адрес, дом, домакинство, индивидуални въпросници за физическите лица, крайна секция), чрез конфигуриране на различните секции като табове в инструмент Конфигуратор на Проучването, както се вижда от изображението по-долу





Табове Проучване

- Уеб порталът ще генерира уникален преброителен код, когато потребителя започне да попълва проучването. Регистрационният код е скрит по подразбиране и е видим само за администраторите на приложението, но може да се конфигурира да бъде видим за крайните потребители.
- Възможността за съхранение на вече попълнената информация в профил и да се продължи въвеждането след вход се управлява чрез запазване на попълнените данни в базата данни със състояние „Незавършени“. Когато потребителят влезе повторно, той ще може да възобнови работа и да продължи попълването на проучването от там където е прекъснал.
- Системата може да провери адрес, докато потребителят го въвежда, чрез сравняване със стандартната адресна информация в регистъра на базата данни. Местоположението на адреса, също се вижда на интерактивната карта.

Минимални изисквания за модул/функционалност за управление на задачи:

- 113. Системата трябва да предлага инструменти за създаване и редактиране на дейности, задачи, съобщения и информация**

Системата Smart Census позволява създаване и промяна на дейности, задачи, съобщения и
209

www.scalefocus.com

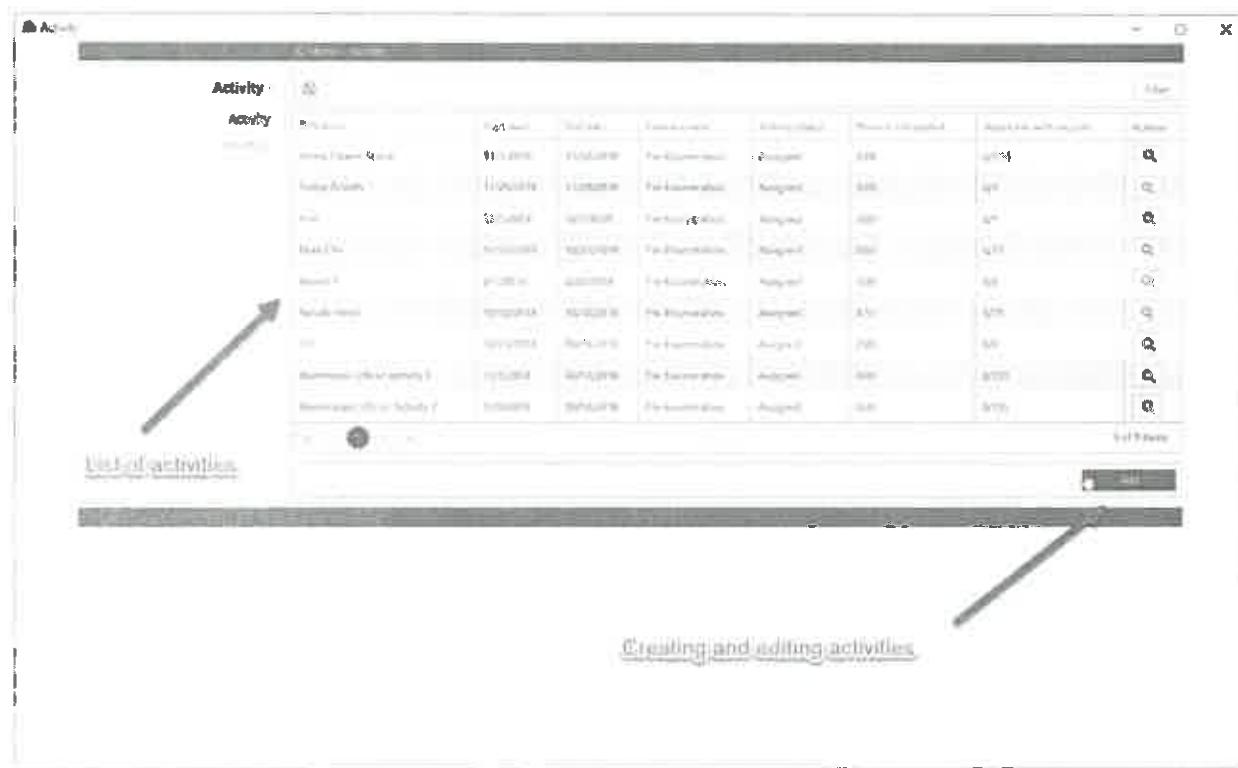
Eg

Петър



информация.

Управлението на дейностите и задачите се осъществява като се използва модул Дейности в приложение Smart Census. В този модул, *Census Monitor* (Монитор Преброяване) може да създава задачи за конкретни функции или конкретни структури за цялата територия. След това насочените функции могат да публикуват актуализации на състоянието на получените задачи с коментари и проценти от свършената работа. Модул Дейности е представен на изображението по-долу:



Модул Дейности

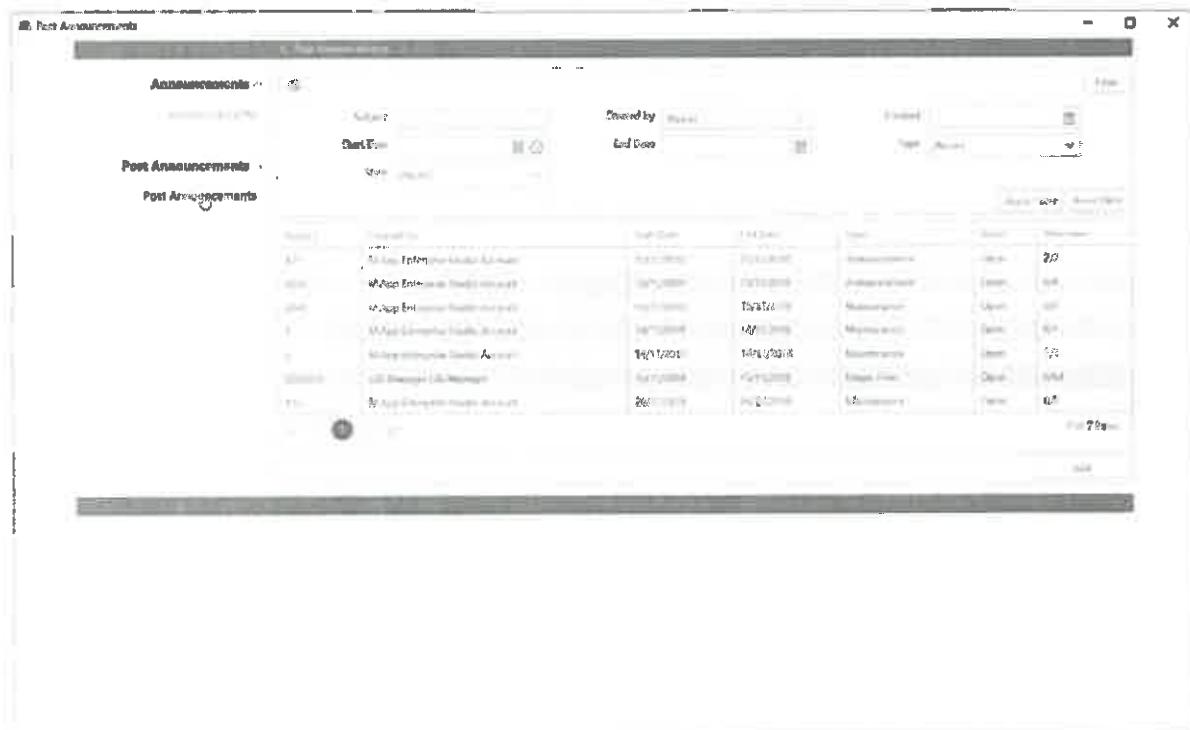
Модул *Announcements* (Съобщения) отговаря за съобщения и информация. Този модул позволява на ролите Мениджър да публикуват съобщения за конкретни функции и конкретни структури за цялата територия. Целевите функции ще преглеждат обявите и ще информират ръководството, че съобщението е получено.

Модул Съобщения е представен на изображението по-долу:



ЕГ

Оле



Модул Съобщения

114. Системата трябва да поддържа изготвянето на отчети на потребители, за осигуряването на контрол върху изпълнението на дейностите

Системата Smart Census поддържа изготвяне на потребителски отчети, които гарантират контрол на управлението върху изпълнението на дейностите. Това се осъществява чрез използване на модул Дейности в приложението Smart Census. В този модул Монитор Пребояване може да създава задачи за специфични функции на конкретни структури за цялата територия. След това целевите функции могат да публикуват актуализации на състоянието на получените задачи, с коментари и проценти от свършената работа. Модул Дейности е представен на изображението по-долу:

list of activities

Creating and editing activities

Модул Дейности

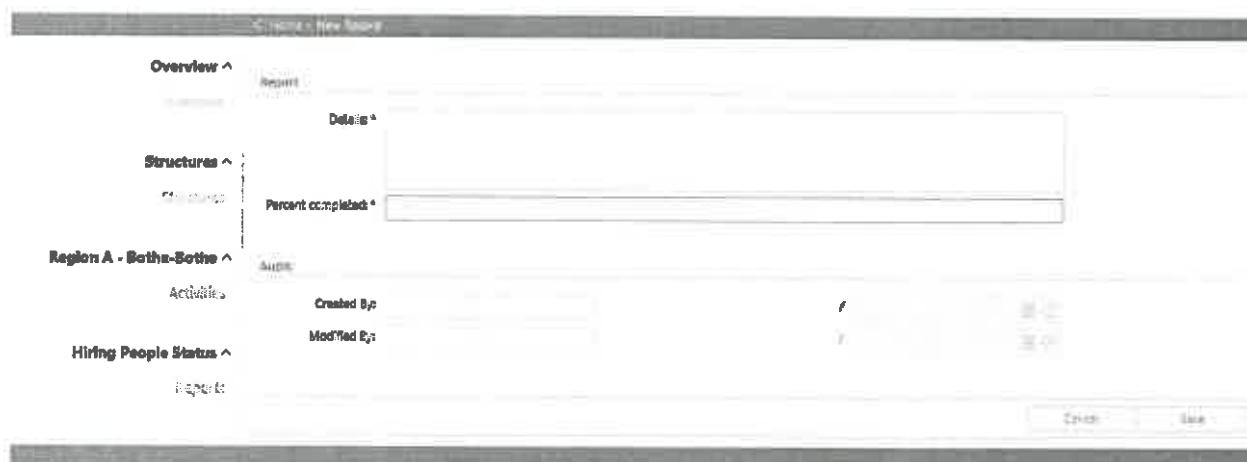
Потребителите, които трябва да докладват за дейности, ще имат дейностите в списъка със задачите си, както е представено на изображението по-долу:

Неделя	Вторник	Сряда	Четвъртък	Петък	Събота
Region A - Botha-Betha					

Списък Дейности/задачи

След това потребителят може да избере дейността, в която да публикува състоянието, и попълва формата, както се вижда от изображението по-долу:


Sign
Sign
Be



Потребителски отчет

115. Системата трябва да предлага инструмент за управление на проблеми/инциденти по време на преброяването

Системата Smart Census осигурява модул „Issue Tracker“ (Проследяване на Проблеми) за управление на проблеми или инциденти за целия период на преброяването. Изображението по-долу представя списъка с проблеми, които потребителите са изпратили.

The screenshot shows the "Issue Tracker" module. It has a header with tabs for "Issues" and "Suggestions". Below the header is a search bar and a date range selector. The main area is a table with columns: "ID", "Description", "Status", "Priority", and "Actions". There are 10 rows of data in the table.

ID	Description	Status	Priority	Actions
1	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
2	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
3	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
4	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
5	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
6	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
7	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
8	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
9	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	
10	Блокиране на интернет	Зададено	Нисък	

Списък Проследяване на Проблеми

116. Системата трябва да осигури възможност потребители да създават и документират проблеми, с които се сблъскват по време на своята дейност



Системата Smart Census осигурява модул Проследяване на проблеми за управление на проблеми или инциденти за целия период на пребояването. Изображението по-долу представя списъка на проблемите, които потребителите са изпратили:

The screenshot shows a software interface titled 'Issues'. On the left, there are tabs for 'Issues' and 'Suggestions'. The main area displays a grid of problem entries. Each entry includes a subject line, a date, and a status indicator. A large blue circular button labeled 'New' is visible at the bottom left of the grid.

Subject	Date	Status
Брак в изпълнение на задачи	02.01.2018	Несъздаден
Недостатък в изпълнение	03.01.2018	Решено
Недостатък в изпълнение	04.01.2018	Решено
Недостатък в изпълнение	05.01.2018	Решено

Списък Проседяване на Проблеми

Модулът Проследяване на Проблеми позволява на потребителя да създава и документира проблемите, с които се сблъска по време на ежедневната си дейност, като попълни форма Подаване на Проблеми, както е представено на изображението по-долу:

The screenshot shows a detailed view of the 'Issues' form. It includes fields for 'Subject' and 'Description'. Below these are sections for 'Details' and 'Attachments'. At the bottom right, there are buttons for 'Back' and 'Save'.

Форма Подаване на Проблеми

117. Системата трябва да поддържа инструмент за проследяване на национално ниво на състоянието на изпълнението на дейностите, извършвани от лицата, ангажирани с пребояването



Решението Smart Census предоставя инструмент на национално ниво за наблюдение на състоянието на изпълнение на дейностите на лицата, участващи в пребояването.

Управлението на дейностите и задачите се извършва с помощта на модул Дейности в приложение Smart Census. В този модул, потребител с роля – Мониторинг на Пребояване, може да създава задачи за специфични функции на конкретни структури за цялата територия. След това целевите функции могат да публикуват актуализации на състоянието на получените задачи, с коментари и проценти от свършената работа. Модул Дейности е представен на изображението по-долу:



Модул Дейности

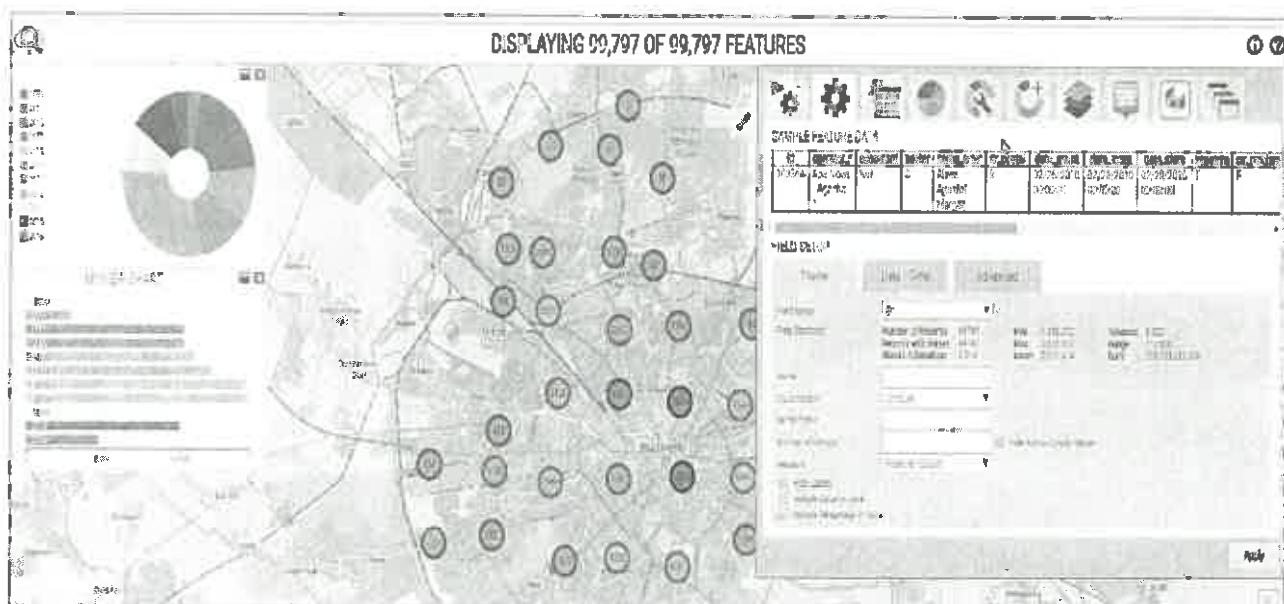
Модул Дейности позволява на потребител с роля - Монитор Пребояване да преглежда всички дейности, разпространени в структурите, и да прави преглед колко структури са докладвали, колко отчети са направени и какъв е общият процент на приключване на дейността.

- 118. Системата трябва да поддържа специализиран дашборд за наблюдение, който предлага тематична карта на състоянието на дейностите**

Модул Дейности позволява на потребител с роля - Монитор Пребояване да преглежда

всички дейности, разпространени в структурите, и да прави преглед колко структури са докладвани, колко отчети са направени и какъв е общият процент на приключване на дейността.

Системата Smart Census осигурява различни инструменти за генериране на отчети и диаграми за наблюдение на дейностите. Анализаторът на Характеристиките е един такъв компонент. Този компонент е достъпен в Приложение M.app Enterprise Studio. Анализаторът на характеристики позволява изграждане на комплексен BI анализатор с конфигурируеми динамични диаграми и тематична карта. Анализаторът на характеристики може да използва всеки вид данни, създадени от приложението за управление на данни на Smart Census.



Дефиниране на бизнес аналитични приложения

