



Дипломна работа на тема:
„Проектиране и разработване на уеб приложение за докладване и следене на природни бедствия и аварии“

Изготвил:

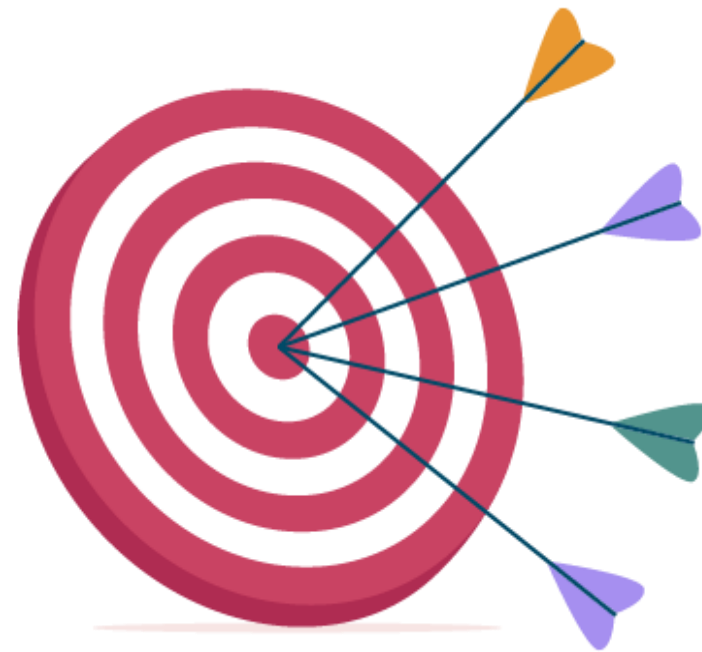
Тодор Иванов Йорданов, Ф.№: 20621600

Ръководител:

гл. ас. д-р инж. Диян Динев

Цел на разработката

- Да предоставя възможност за докладване и достъп до данни за природни бедствия и аварии.
- Да намаля времето за реакция и подобря координацията между различните институции и обществото.
- Да повиша информираността и готовността на населението при спешни ситуации във всяка точка на страната.

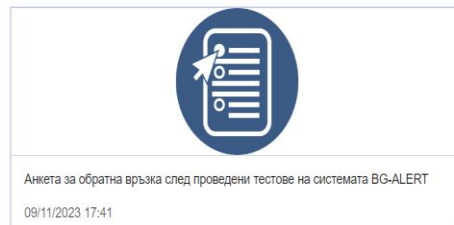


Съществуващи решения

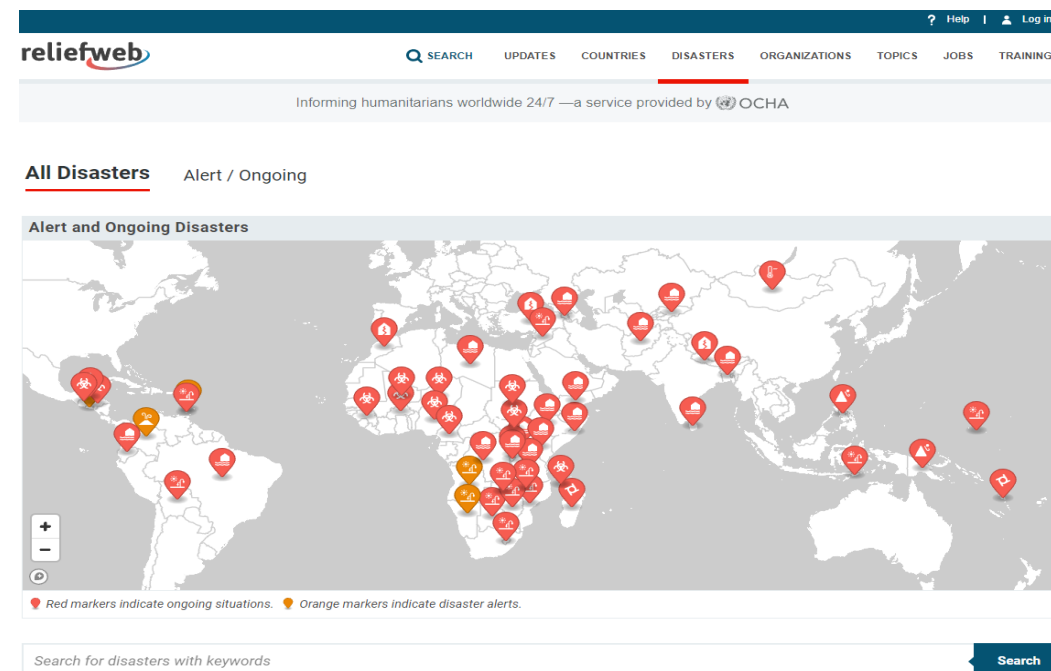
„BG-ALERT“



Новини



„ReliefWeb“



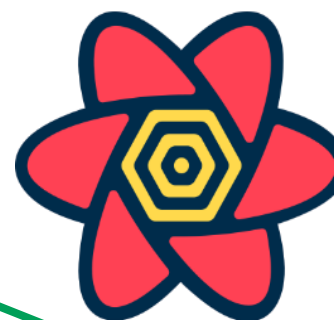
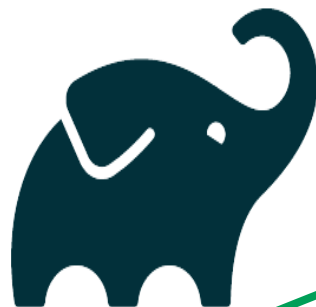
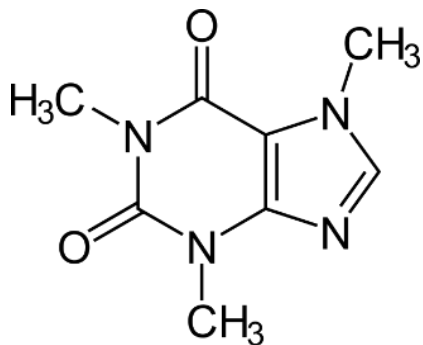
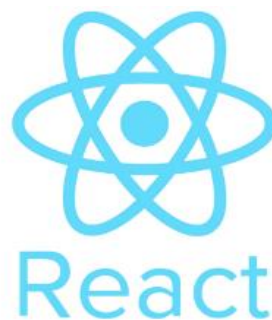
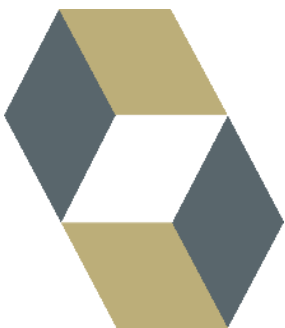
Задачи на разработчика

Проектиране и разработване на:

- „CMS“ (Content Management System)
 - Раздел администратор
 - Раздел диспечери
- Публична, общодостъпна част на уеб приложението
- Приложен програмен интерфейс (REST API)
- Системен логър
- Автоматично изпращане на имейли
- Защита
- Взаимодействие с облачно пространство за съхранение на изображения
- Адаптивен (responsive) дизайн на потребителския интерфейс



Исползвани технологии

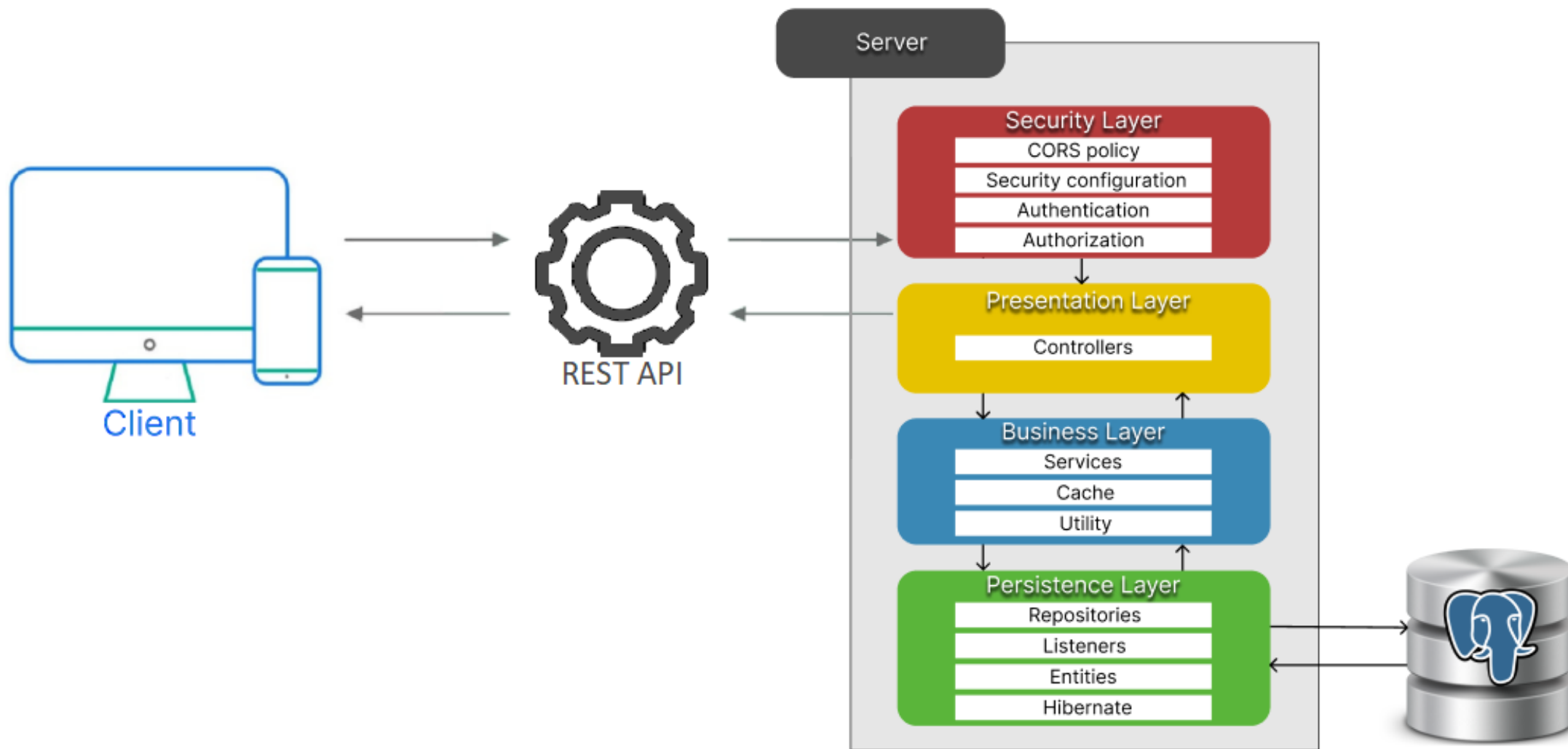


Open
SSL
Cryptography and SSL/TLS Toolkit

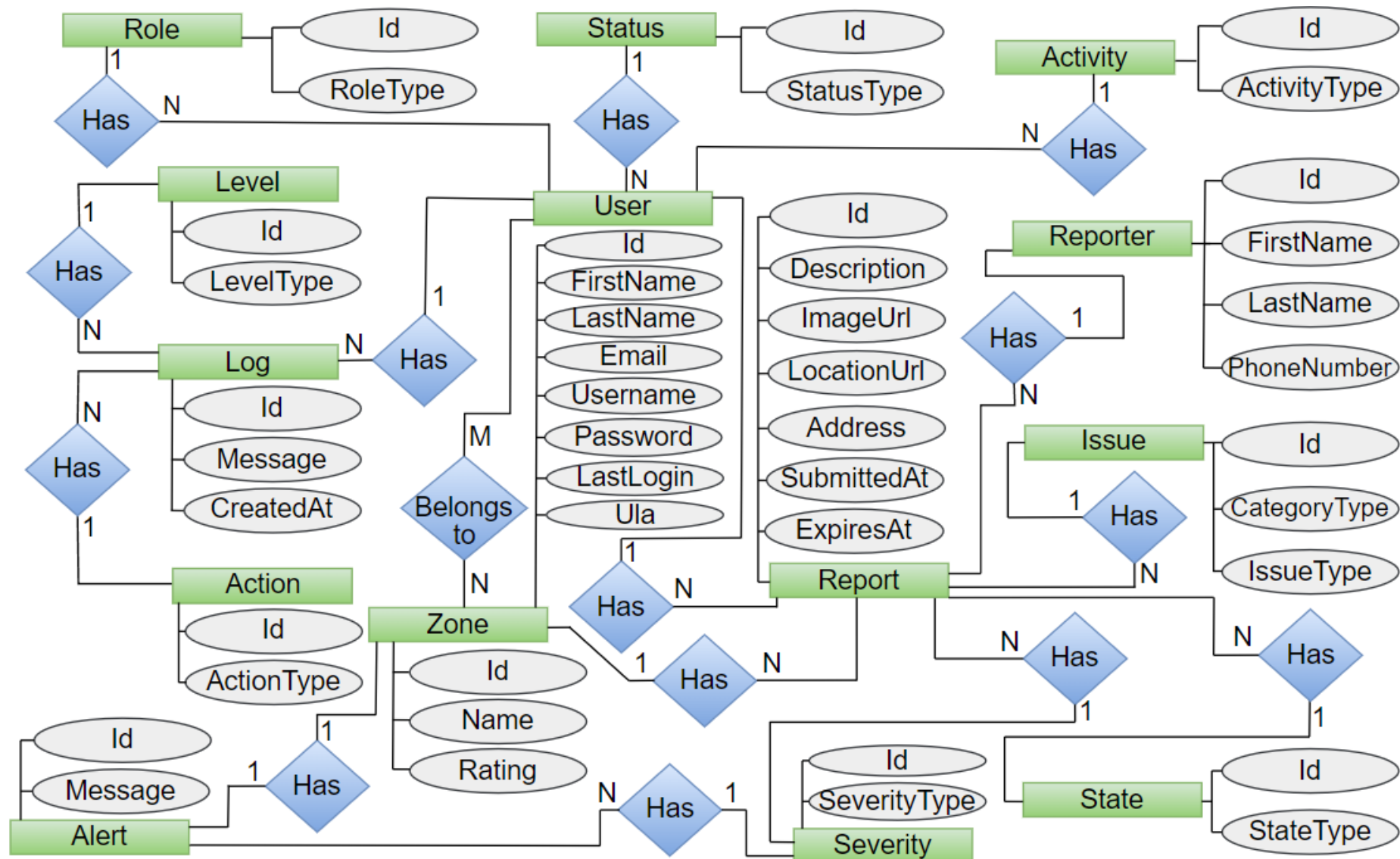


AX10S

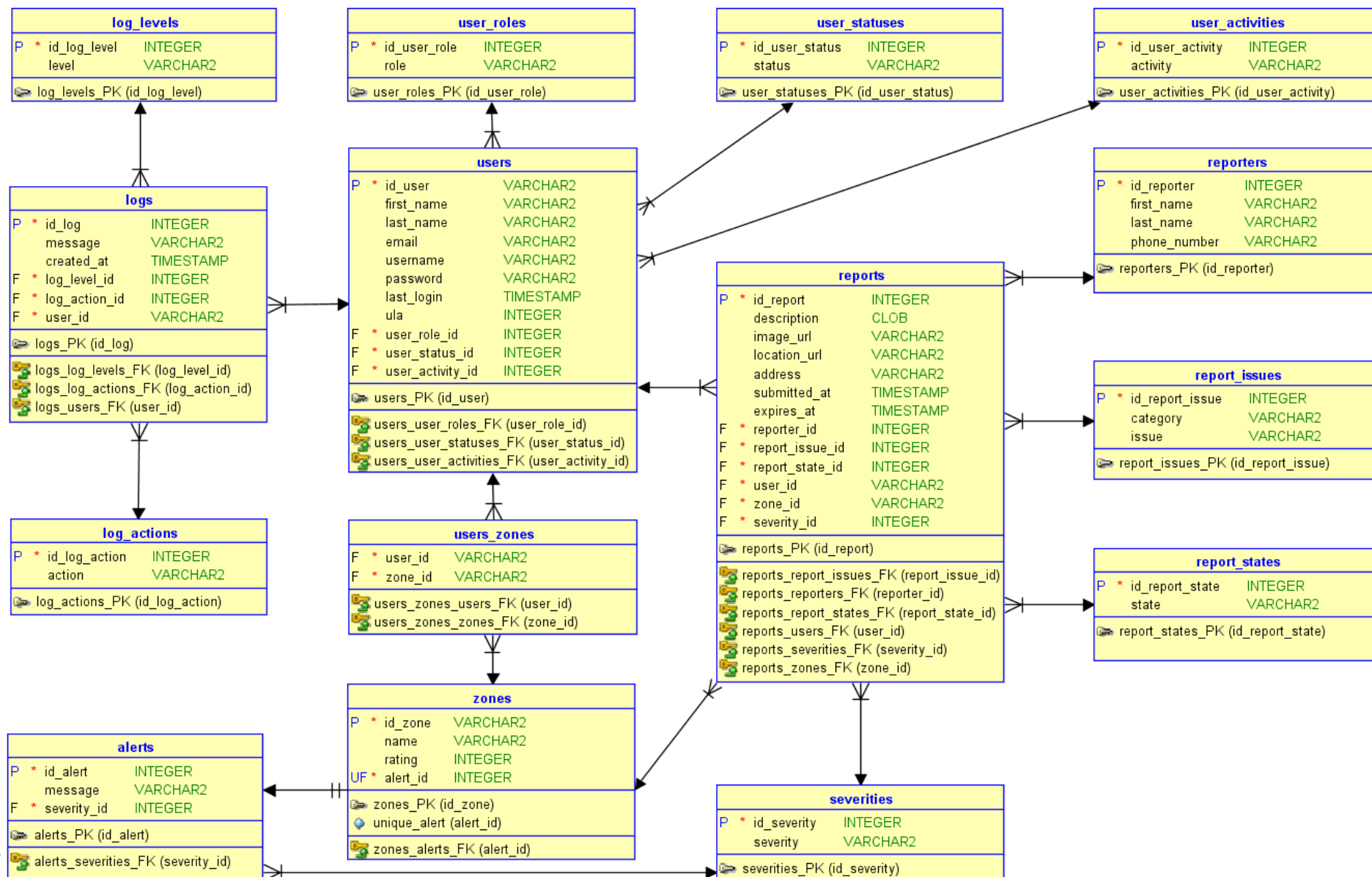
Архитектура



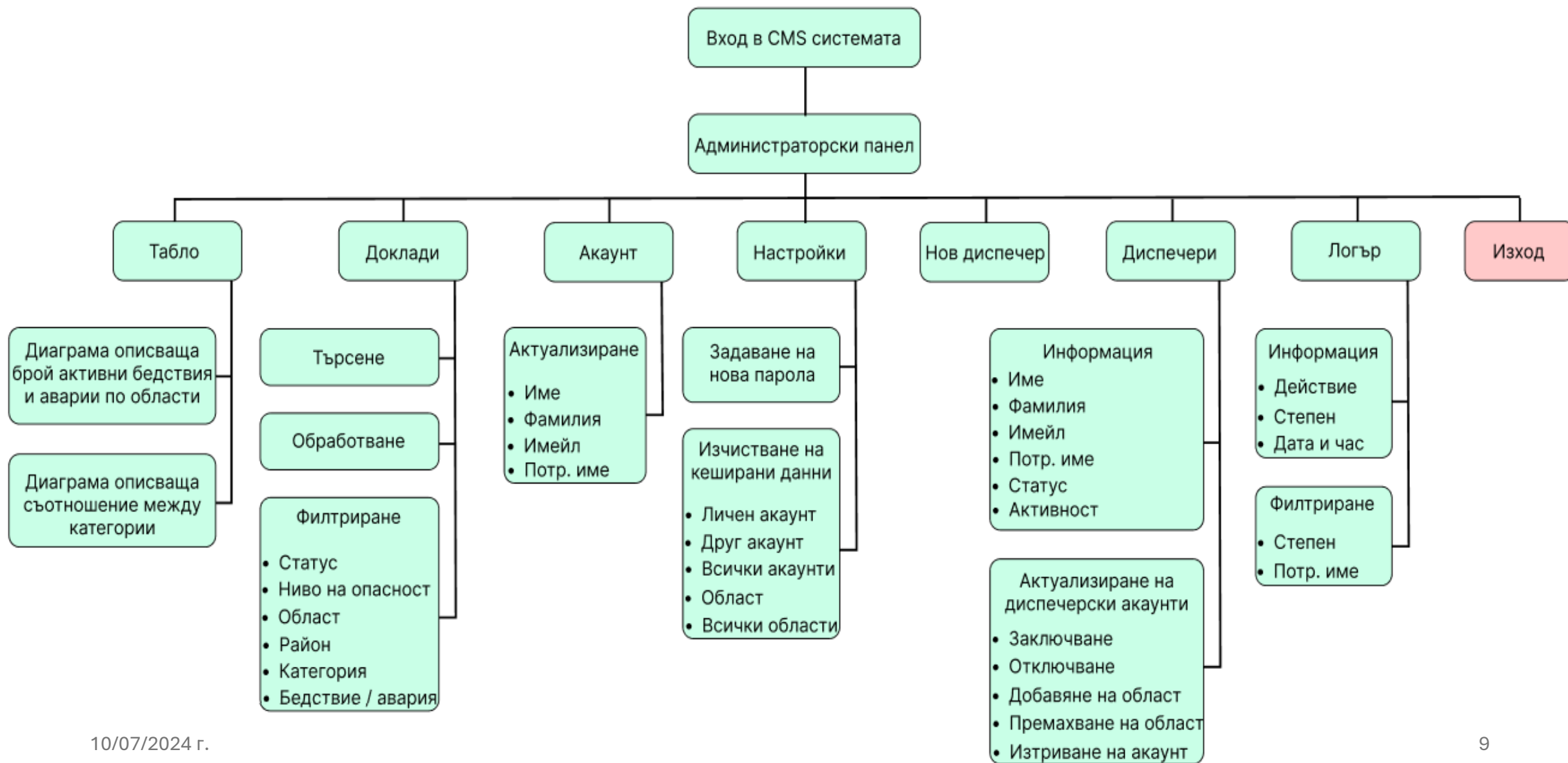
Модел на Чен



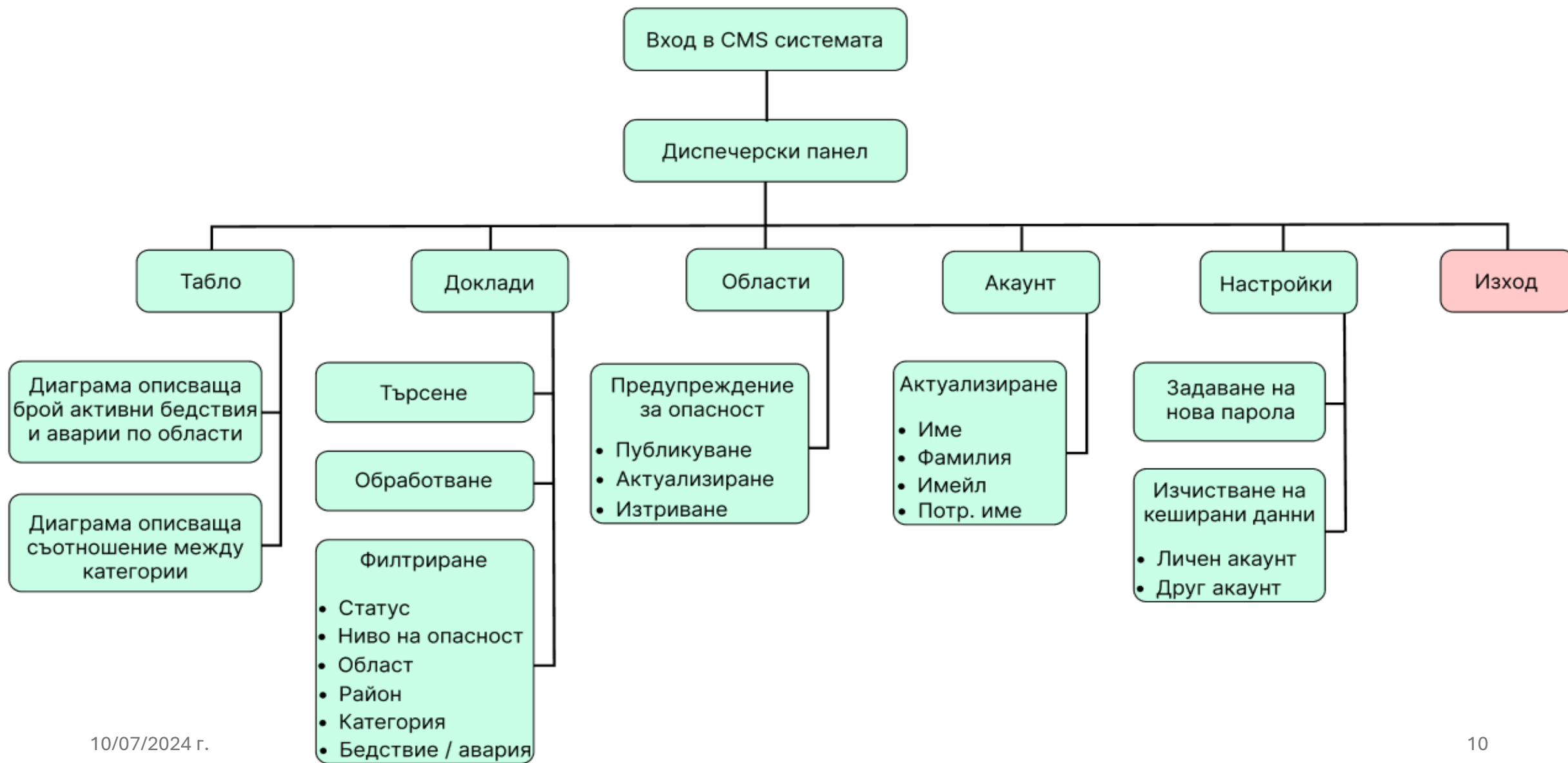
Релационен модел на базата от данни



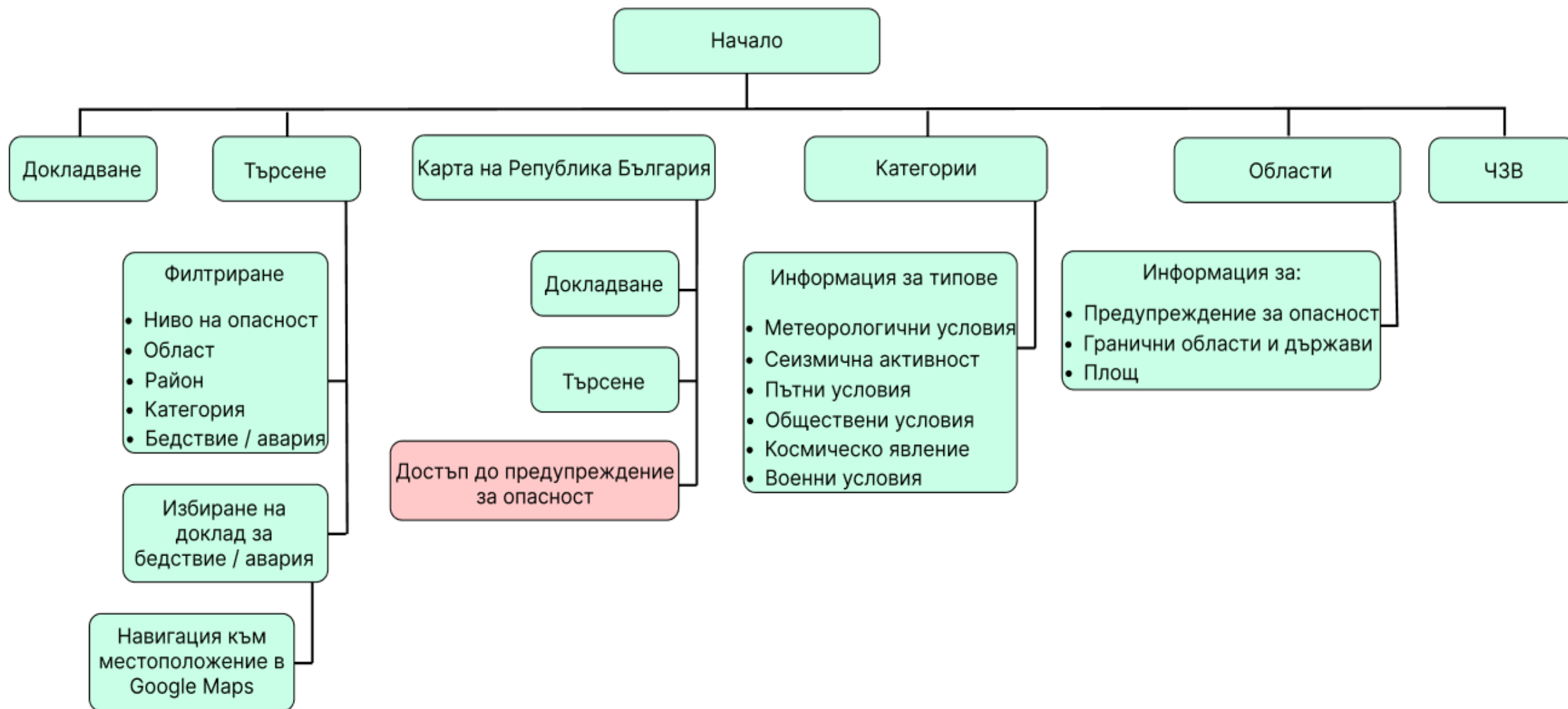
Функционалности - администратор



Функционалности - диспечери



Общодостъпни функционалности



Опция „забравена парола“

Заявка за нова парола [Вх. поща x](#)



disasterscout681@gmail.com

go мен ▼

Здравейте Тодор!

Получавате този имейл, защото сте заявили нова парола за достъп до вашия акаунт в системата за управление на съдържанието на Disaster Scout.

Вашата нова парола е: **:Ua6W:ml^0c0**

От съображения за сигурност Ви молим да смените паролата си с ваша собствена, веднага след като се впишете успешно в системата.

Ако не сте заявили нова парола, това означава, че някой друг го е направил вместо вас и в момента паролата Ви е променена.

В такъв случай, само този, който притежава достъп до имейл адресът Ви може да види новата Ви парола от този имейл.

Препоръчително е да се свържете незабавно с администратора на системата ако сте попаднали в такава ситуация.

С уважение,
системата Disaster Scout.

ВНИМАНИЕ! [Някой се опита да заяви нова парола] **ВНИМАНИЕ!** [Вх. поща x](#)



disasterscout681@gmail.com

go мен ▼

Здравейте Тодор!

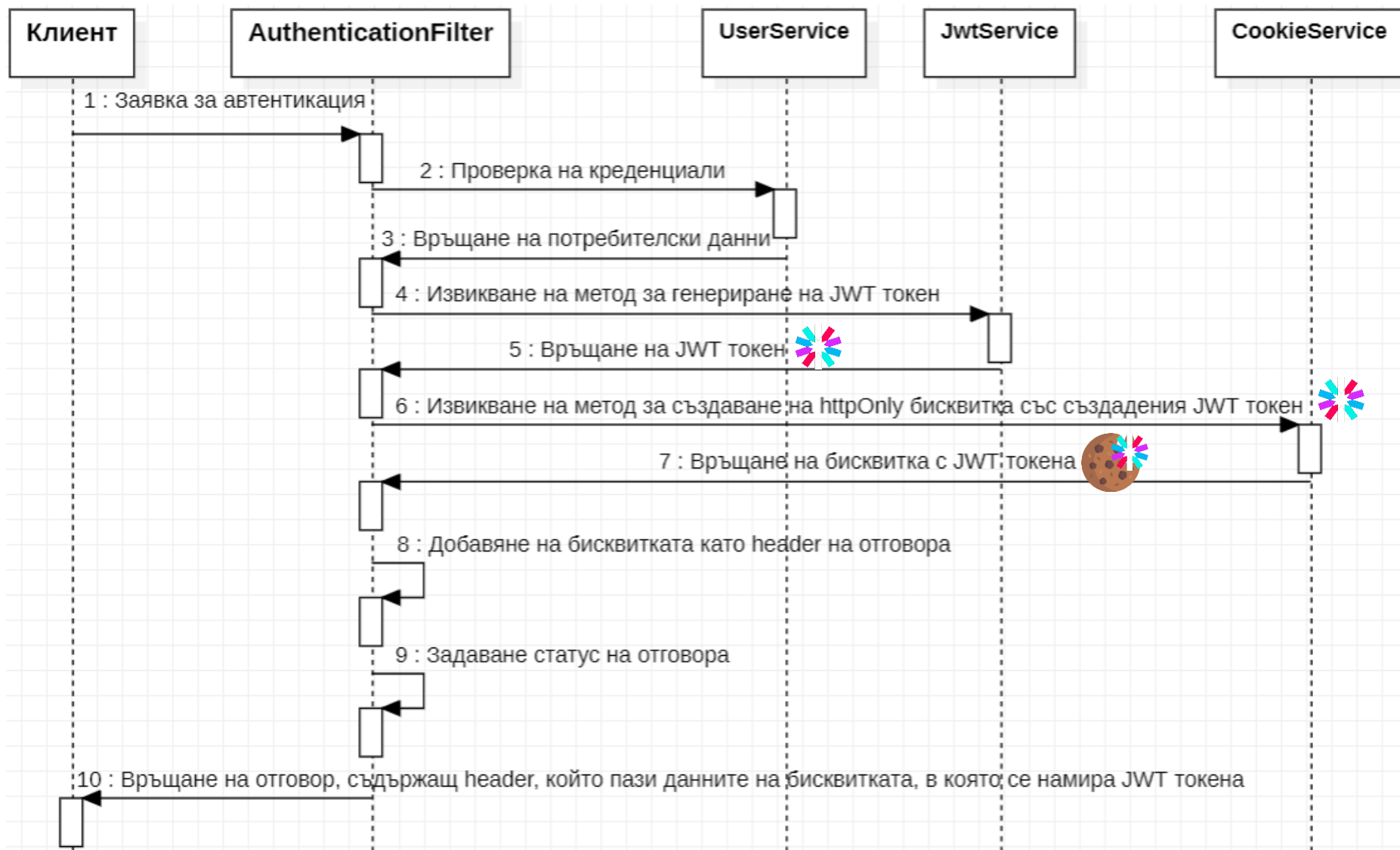
Получавате този имейл като предупреждение.

Някой се е опитал да заяви нова парола за вашия акаунт, докато сте били вписани или докато акаунтът Ви е бил заключен.

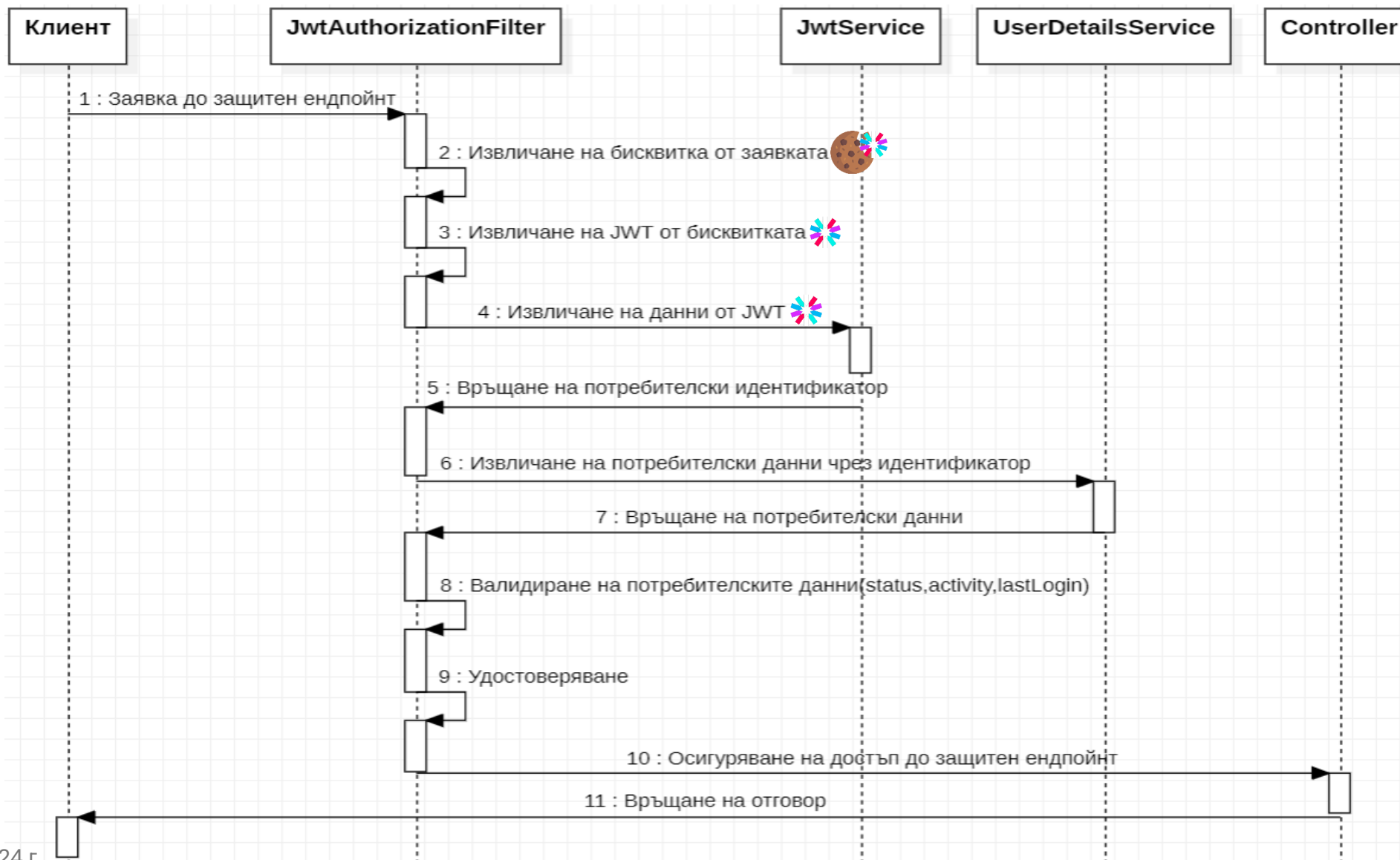
Моля вземете спешни мерки като промените вашия имейл адрес свързан с акаунтът Ви и незабавно се свържете с администратора на системата.

С уважение,
системата Disaster Scout.

Автентикация



Упълномощаване



Начална страница

ДОКЛАДВАЙ

ТЪРСИ



КАТЕГОРИИ

ОБЛАСТИ

DISASTER SCOUT

Първата в България общодостъпна платформа за докладване и следене на природни бедствия и аварии по всяко време във всяка една точка на страната.



Страница за докладване

ДОКЛАДВАЙ

ТЪРСИ



КАТЕГОРИИ

ОБЛАСТИ

Докладвай природно бедствие / авария



Категория *



Област *



Ниво на опасност *



Район *

-



Времетраене *



Адрес

Описание *

Линк локация / координати *



Име *

Фамилия *

Моб. номер *

ИЗПРАТИ ➤

Страница за търсене

ДОКЛАДВАЙ

ТЪРСИ



КАТЕГОРИИ

ОБЛАСТИ

Ниво на опасност

☒ Всички ☐ Критично ☐ Високо ☐ Средно ☐ Ниско

Област *

Пазарджик



Ловеч



Монтана



Пазарджик



Перник



Плевен



Пловдив

2024 г.

⌚ Актуално до: 16:54 ч., 28.06.2024 г.

📍 Локация: обл.Пазарджик,гр. Батак

Целия град е наводнен след обилните валежи през изминалата нощ.

Район *

Всички

Категория *

Всички

Бедствие / Авария *

Всички

наводнение



⚠ Ниво на опасност: **Високо**

⌚ Докладвано в: 17:02 ч., 24.06.2024 г.

⌚ Актуално до: 17:02 ч., 28.06.2024 г.

📍 Локация: обл.Пазарджик,с. Баня

Наводнени са нивите в област Пазарджик, близо до село Баня.

гръмотевична буря



⚠ Ниво на опасност: **Високо**

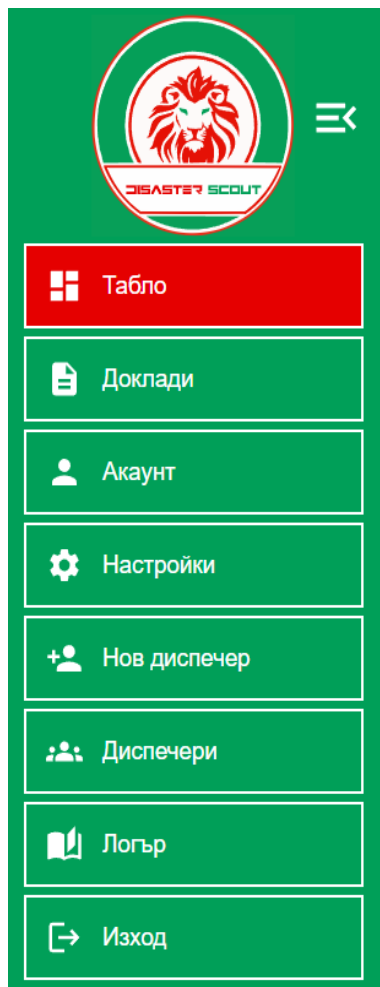
⌚ Докладвано в: 17:28 ч., 24.06.2024 г.

⌚ Актуално до: 00:28 ч., 27.06.2024 г.

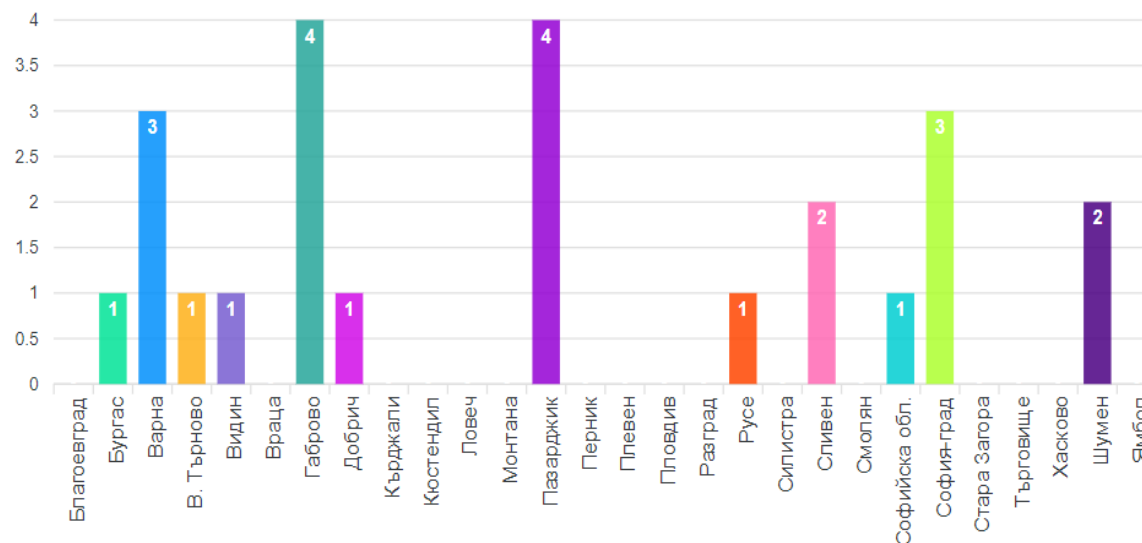
📍 Локация: обл.Пазарджик,с. Величково

Силна гръмотевична буря с ураганен вятър.

Страница „Табло“ от CMS



Брой активни бедствия и аварии по области






Съотношение между категории





Страница „Области“ от CMS


Публикуване на предупреждение за опасност





 Табло

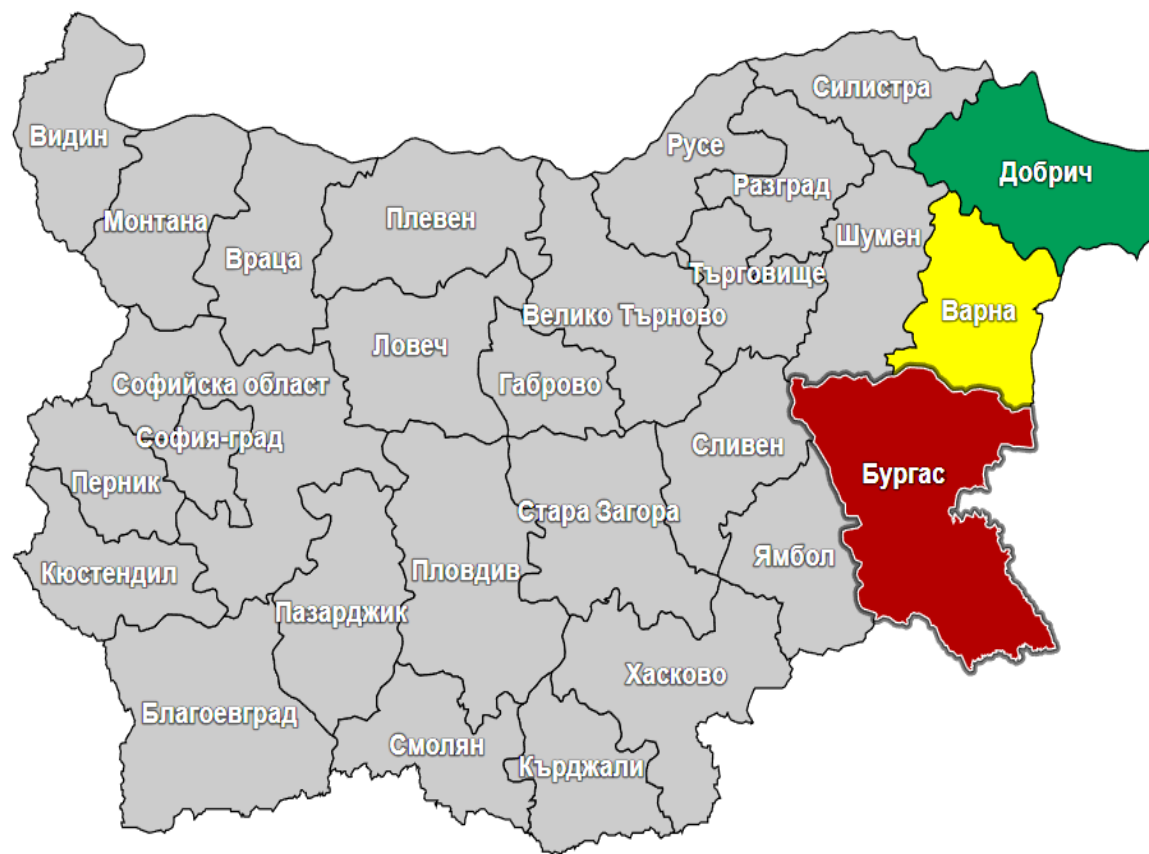
 Доклади

 Области

 Акаунт

 Настройки

 Изход



Област *
Бургас



Ниво на опасност *
Високо


Описание *
Силна буря с градушка се очаква тази вечер.


Публикувай


Изтрий


Страница „Диспечери“ от CMS





 Табло


 Доклади


 Акаунт

























 Настройки

 Нов диспечер

 Диспечери

 Логър

 Изход


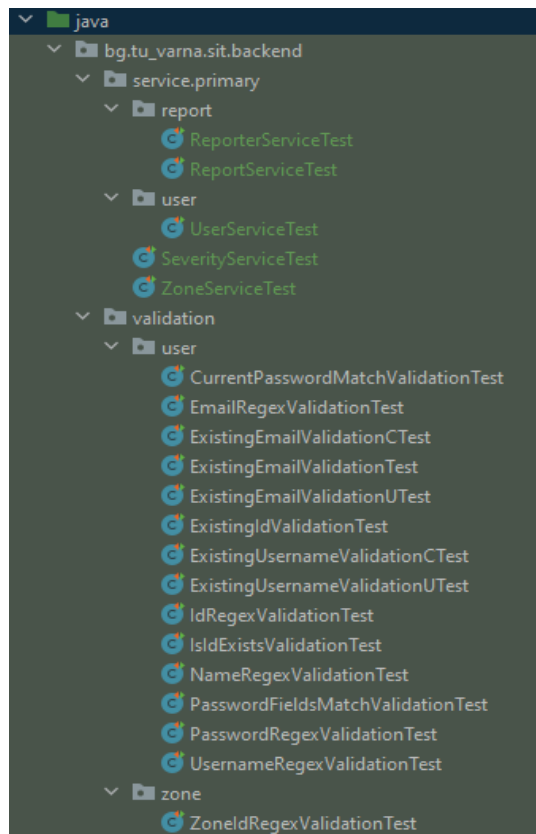
Номер	Име	Имейл адрес	Потребителско име	Статус	Активност	Действия
1	Анна Иванова	example1@gmail.com	dispatcher1	Активен	Офлайн	  
2	Атанас Георгиев	example22@gmail.com	dispatcher22	Активен	Офлайн	  
3	Борислав Петков	example18@gmail.com	dispatcher18	Активен	Офлайн	  
4	Васил Маринов	example20@gmail.com	dispatcher20	Активен	Офлайн	  
5	Виктория Николова	example13@gmail.com	dispatcher13	Активен	Офлайн	  
6	Георги Стоев	example4@gmail.com	dispatcher4	Активен	Офлайн	  
7	Десислава Атанасова	example25@gmail.com	dispatcher25	Активен	Офлайн	  
8	Димитър Тодоров	example10@gmail.com	dispatcher10	Активен	Офлайн	  

Тестове на системата

- Unit тестове
- Ръчни тестове



```
>> ✓ Tests passed: 43 of 43 tests – 2 sec 182 ms
2 ms
> Task :compileJava UP-TO-DATE
> Task :processResources UP-TO-DATE
> Task :classes UP-TO-DATE
> Task :compileTestJava UP-TO-DATE
> Task :processTestResources NO-SOURCE
```



yordanov5.0

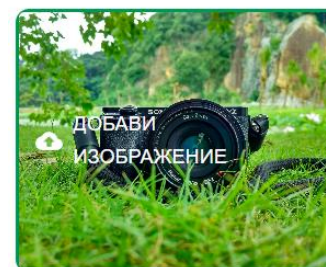
...

Забравена парола?

Невалидно потребителско име или парола.

Вход

Докладвай природно бедствие / авария



Категория *	Област *
Ниво на опасност *	Район *
Времетраене *	Адрес
Описание *	Линк локация / координати *
	Име *
	Фамилия *
	Моб. номер *

Моля въведете данни във всички задължителни* полета.

ИЗПРАТИ ➤

Заключение

- Успешно е реализирано уеб приложение за докладване и следене на природни бедствия и аварии.
- Проектът обхваща всички ключови аспекти, заложиени в дипломното задание и напълно удовлетворява бизнес изискванията към системата.
- На база на извършените тестове е потвърдено безпроблемното функциониране на системата.
- В процеса на разработка бяха използвани съвременни технологии и бяха спазени добри практики.



Благодаря Ви за вниманието.





Дипломна работа на тема:
„Проектиране и разработване на уеб приложение за докладване и следене на природни бедствия и аварии“

Изготвил:

Тодор Иванов Йорданов, Ф.№: 20621600

Ръководител:

гл. ас. д-р инж. Диян Динев

Въпроси от рецензент

Въпрос №1

Пази ли разработената от вас система история на публикуваните събития през изминал период (да речем, за един или три месеца назад)? Ако не, какво е необходимо, за да бъде имплементирана подобна функционалност?

Въпрос №2

По какъв начин се гарантира, че дадена област се обслужва от точно един диспечер? Ако не е такъв случая, как гарантирате синхронизация между техните действия?

