

# Fast & Furious

Изготвено от:  
Кристияна Николова, 62372  
Евтим Иванов, 62418  
Богдан Косев, 62441  
Тодор Стаматов, 62450

# Съдържани е

- За какво служи системата
- Идея на проекта
- Функционални изисквания
- Нефункционални изисквания
- Основни потребителски случаи
- Диаграми на последователност
- Диаграми на активностите
- Други модели на системата
- Изгледи
- Бъдещи насоки за развитие

## За какво служи системата

Основната задача на системата е да подготви курсистите за явяване на теоретичен шофьорски изпит. Ученето за този изпит не винаги е лесна задача поради липсата на добре систематизиран учебен материал. Нашата система ще служи именно за това. Тя ще представя добре систематизиран теоретичен материал, който ще се състои както от теория, така и от видео материали, които значително ще улеснят бъдещите шофьори.

# Идея на проекта

Нашата идея е да предоставим улеснена подготовка на хората, полагащи теоретичен шофьорски изпит, като в едно приложение съберем теоретичния материал нужен за преминаването му, както и симулации на самия изпит. Приложението ще бъде с интуитивен и ненатрапчив интерфейс, като в допълнение ще съдържа изображения и видео материали, които ще улеснят усвояването на материала.

# Функционални ИЗИСКВАНИЯ

- Системата трябва да може да се използва от нерегистрирани потребители
- Администраторите на системата трябва да могат да редактират информацията
- Системата трябва да предоставя възможност за решаване на тестове
- Системата трябва да дава възможност за преглед на въпросите, както и верните отговори след като тест е завършен
- Системата трябва да предлага подсказки за различните въпроси
- Системата трябва постоянно да показва времето до края на теста

# Функционални ИЗИСКВАНИЯ

- Потребителят трябва да може да отива на произволно избран от него въпрос по време на теста
- Потребителят трябва да може да се връща в началната страница на приложението по всяко време
- Всеки въпрос трябва да показва броя точки, които носи при верен отговор
- Всеки въпрос трябва да показва броя на възможните верни отговори
- Системата трябва да дава възможност на потребителя за докладване на грешка/неточност във въпросите или теорията

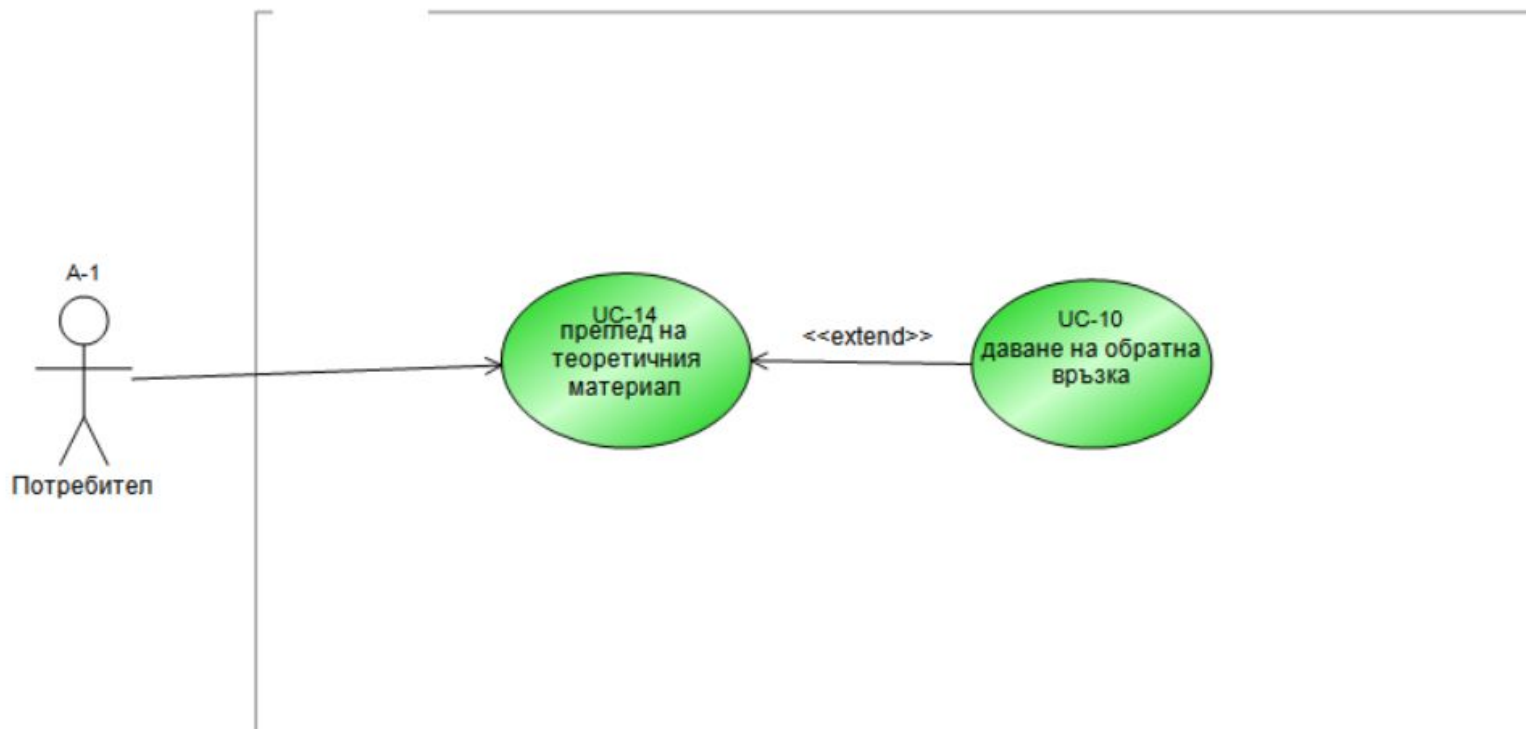
# Нефункционални изисквания

- Системата трябва да бъде достъпна както от уеб браузър, така и от мобилно приложение
- Системата трябва да бъде разработена с Java, HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap
- Системата трябва да бъде разработена до края на семестъра
- Системата трябва да може поддържа до 5000 потребителя едновременно
- Системата трябва да отговаря в рамките на 10 милисекунди
- Системата трябва да бъде винаги в готовност
- Системата трябва да има възможност за поддръжка в интервала между 02:00 до 03:00

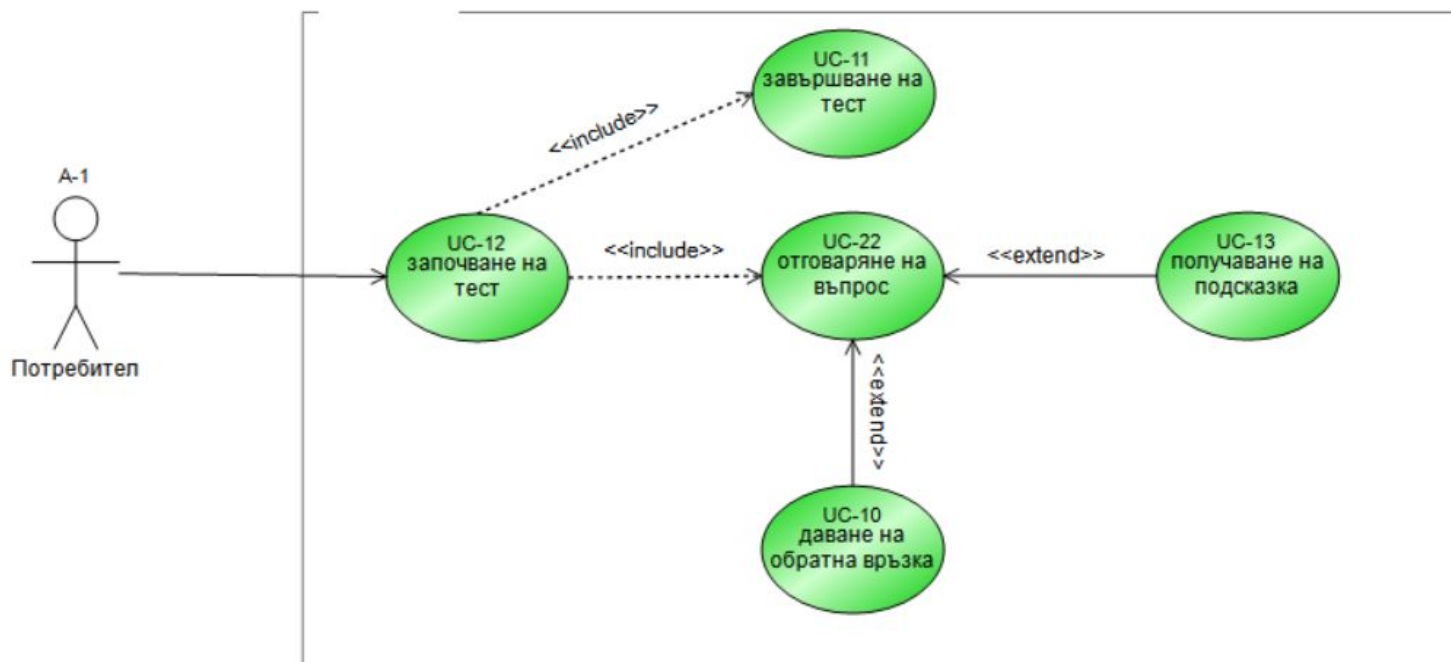
# Основни диаграми на потребителските случаи



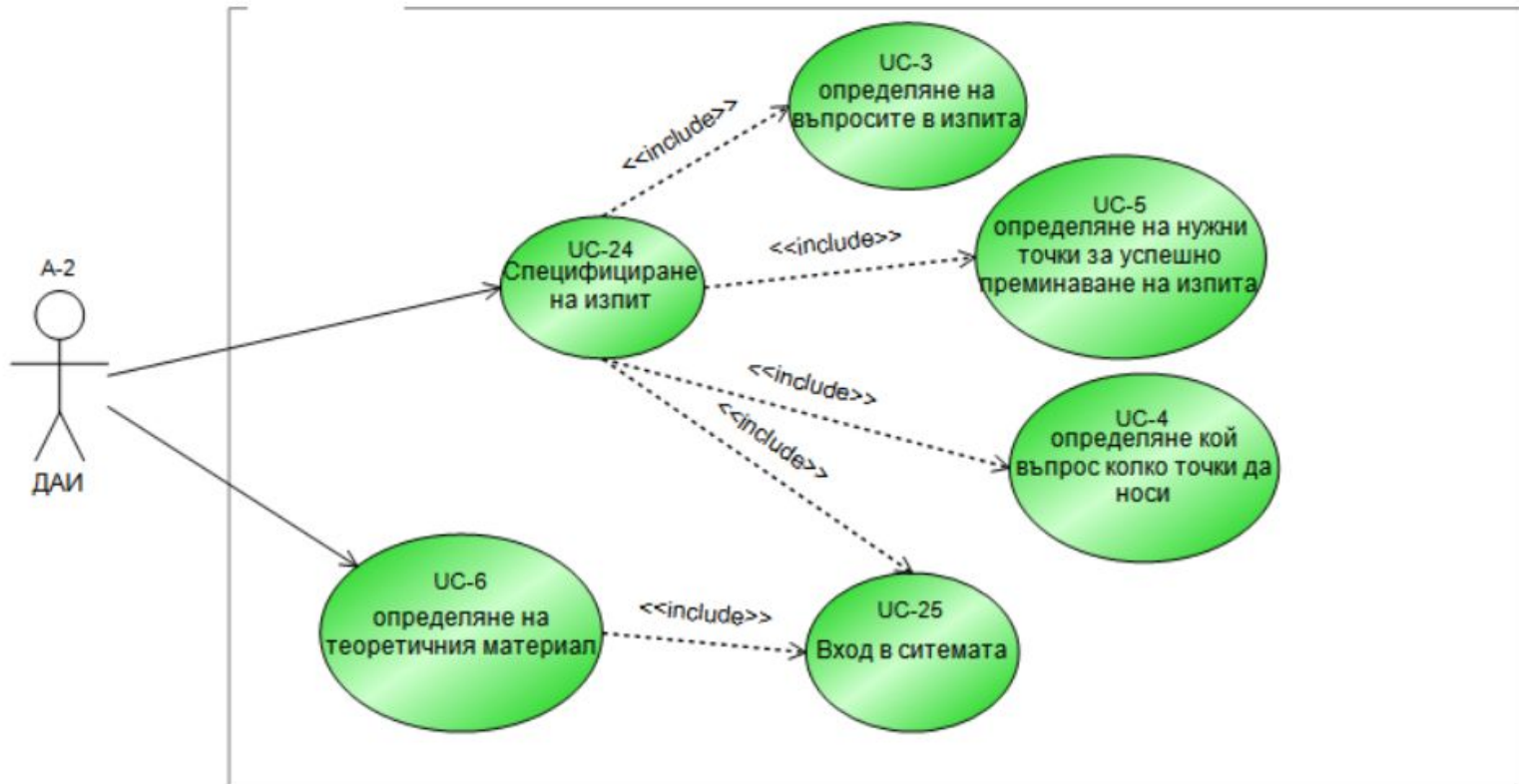
# Преглед на теоретичния материал



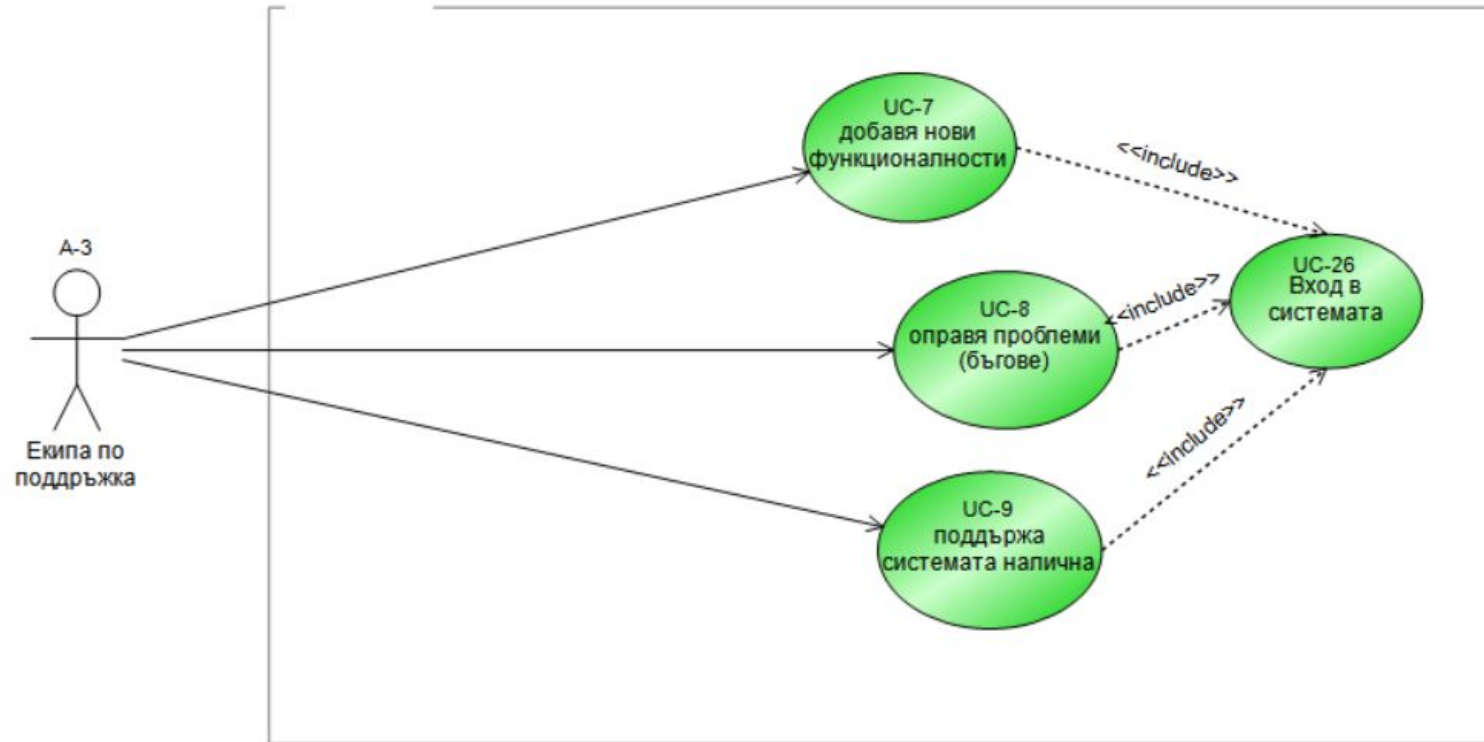
# Решаване на тест



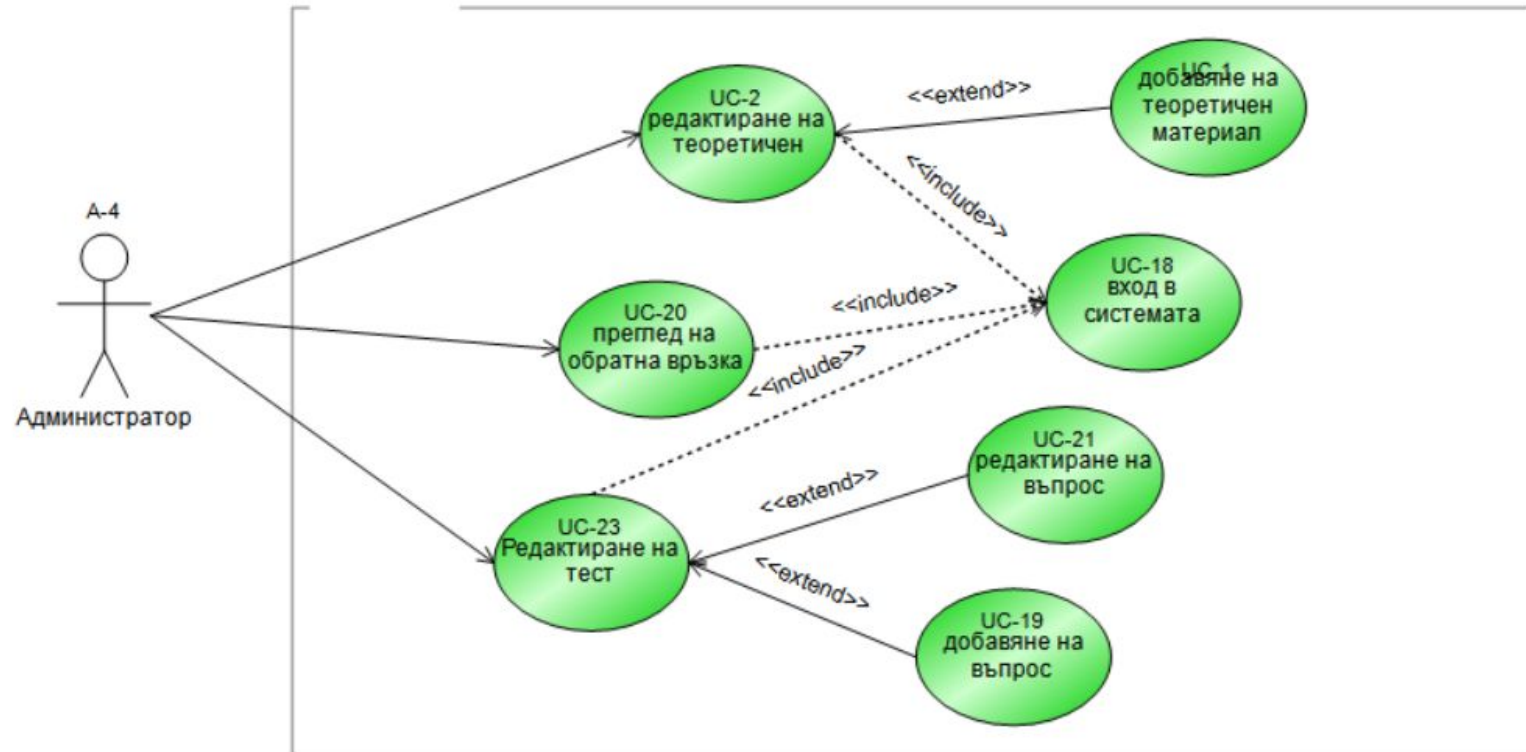
# Определяна на теоретичен материал и изпити въпроси



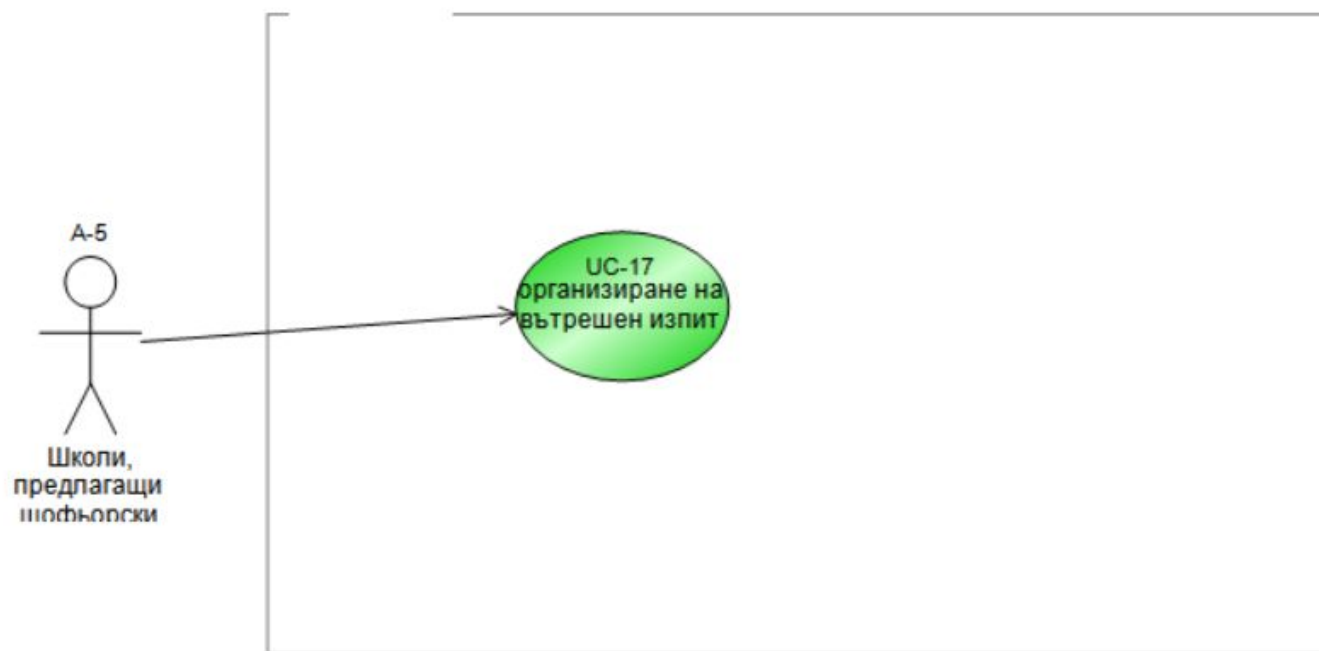
# Поддръжка на системата



# Редактиране на теоретичен материал, тест и преглед на обратна връзка

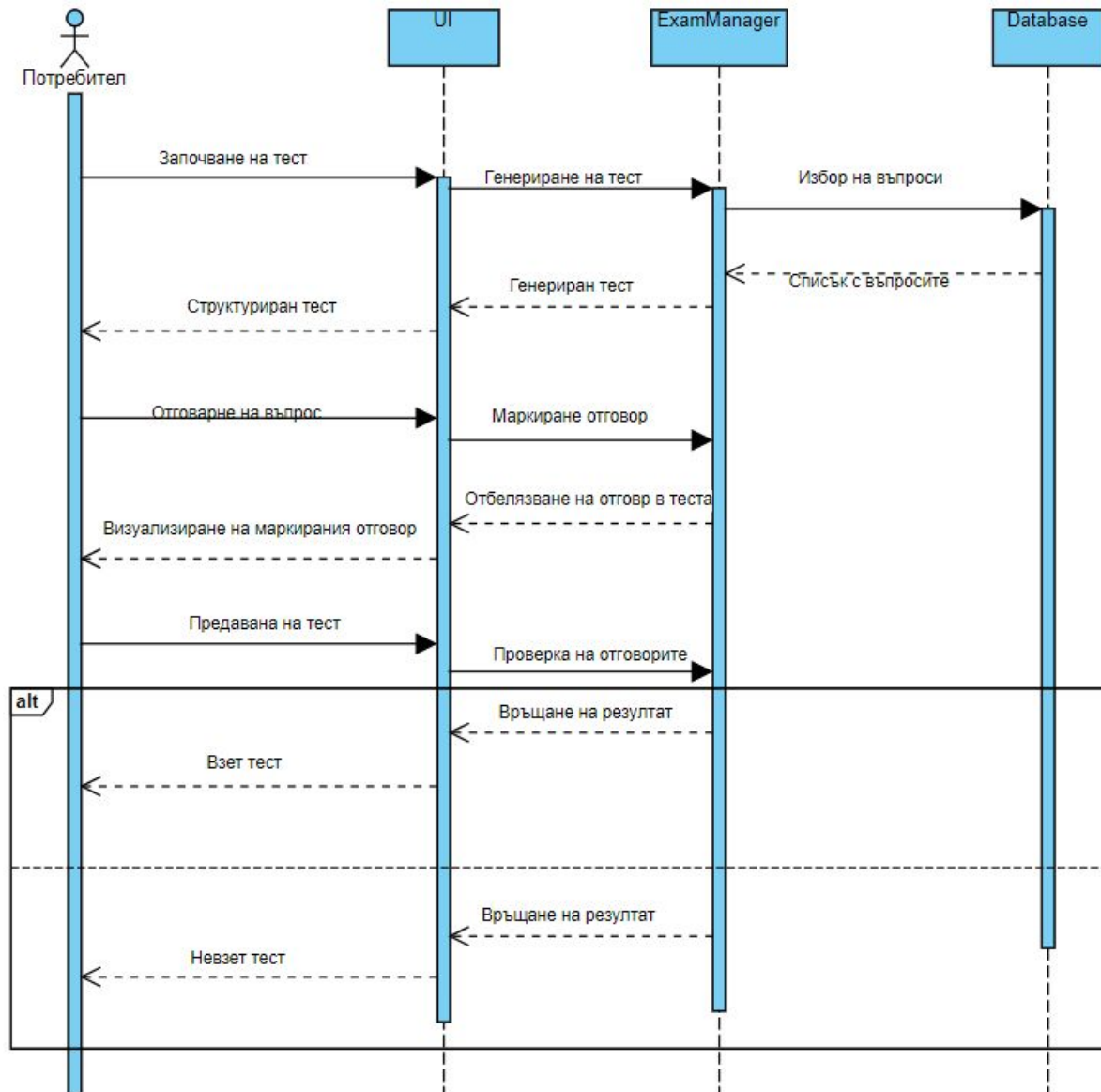


# Организиране на изпит



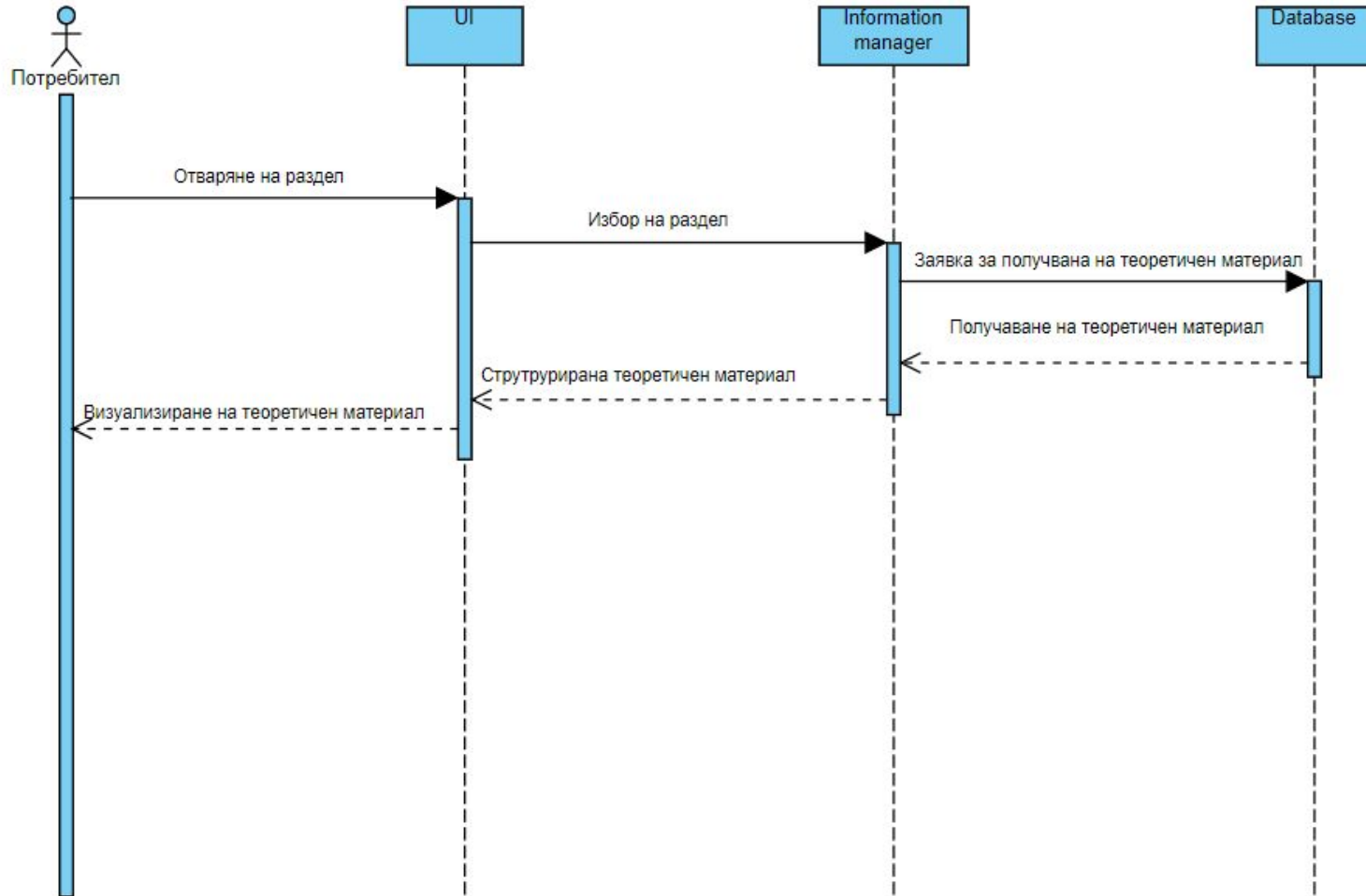
# Основни диаграми на последователност

# Решаване на тест

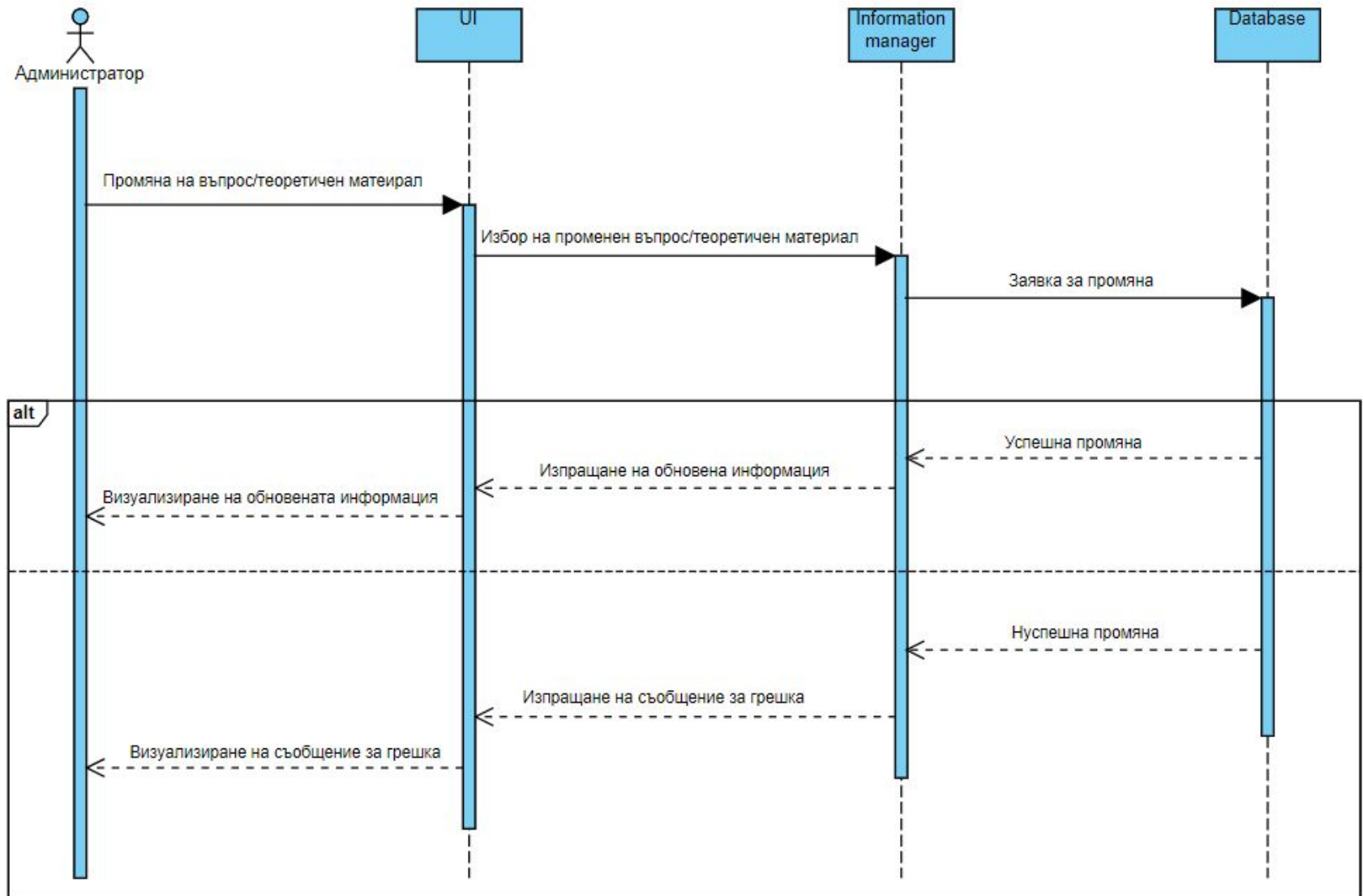




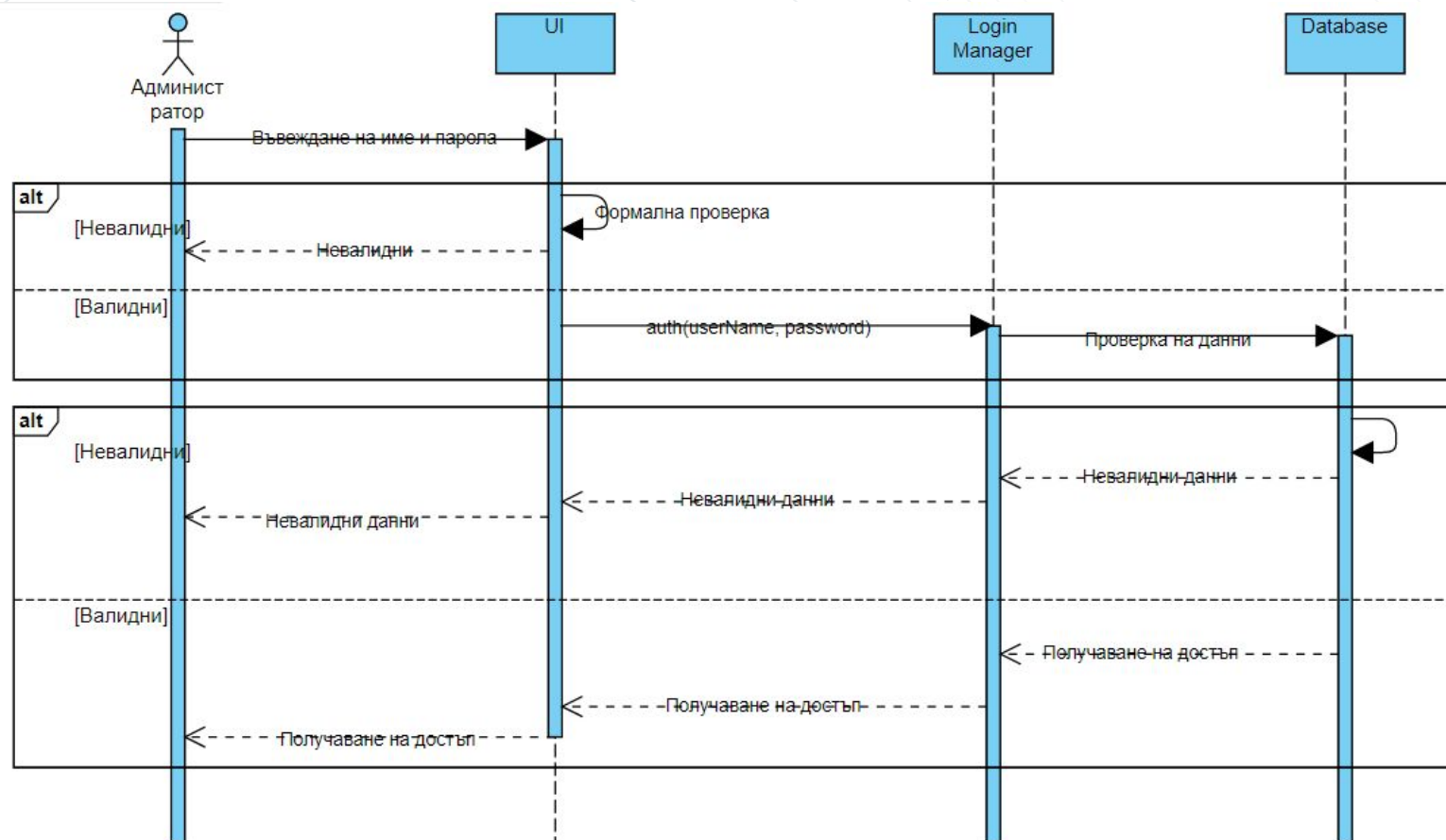
# Преглед на теоретичен материал



# Редактиране

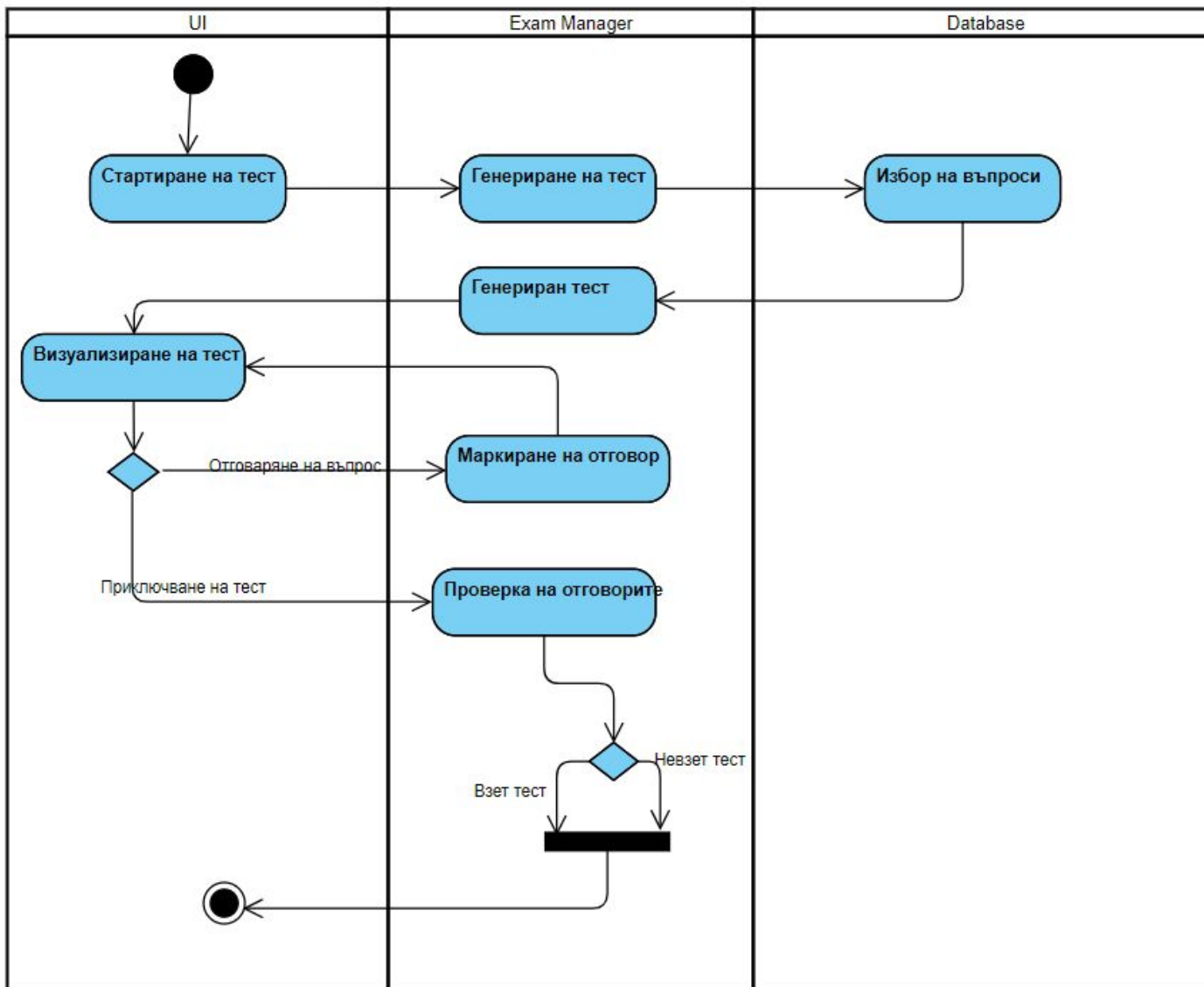


# Вход в системата

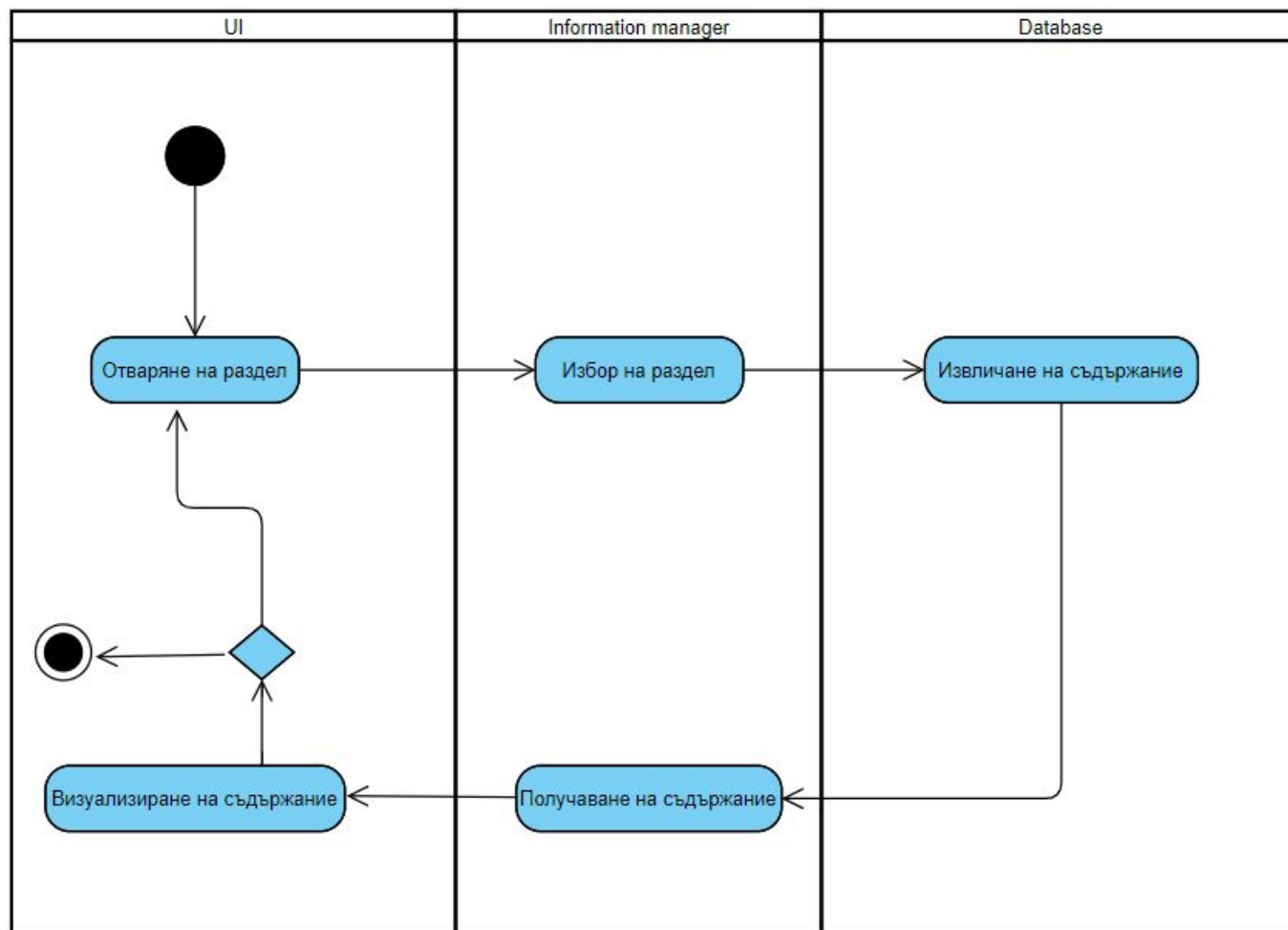


# Основни диаграми на активностите

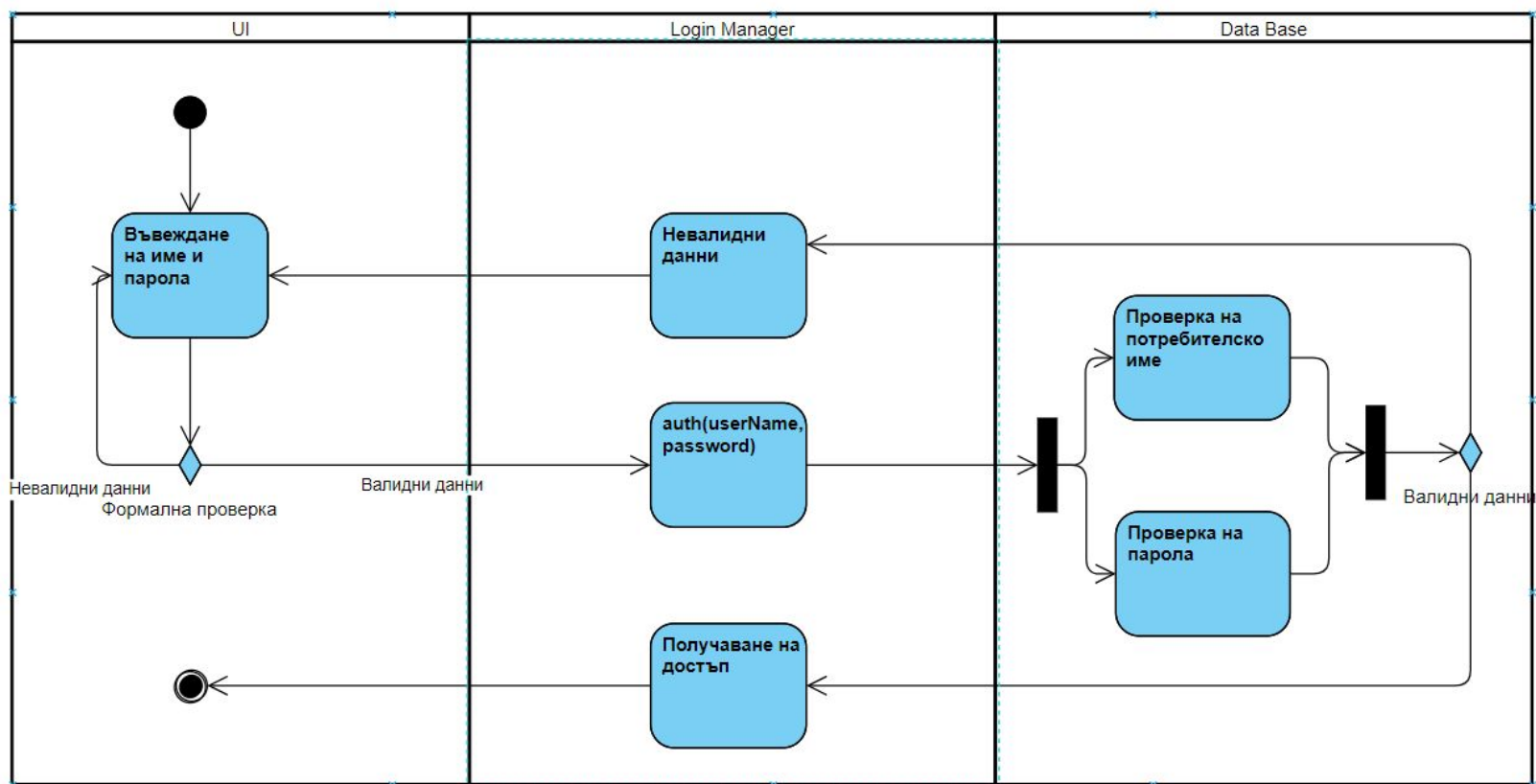
# Решаване на тест



# Преглед на раздел



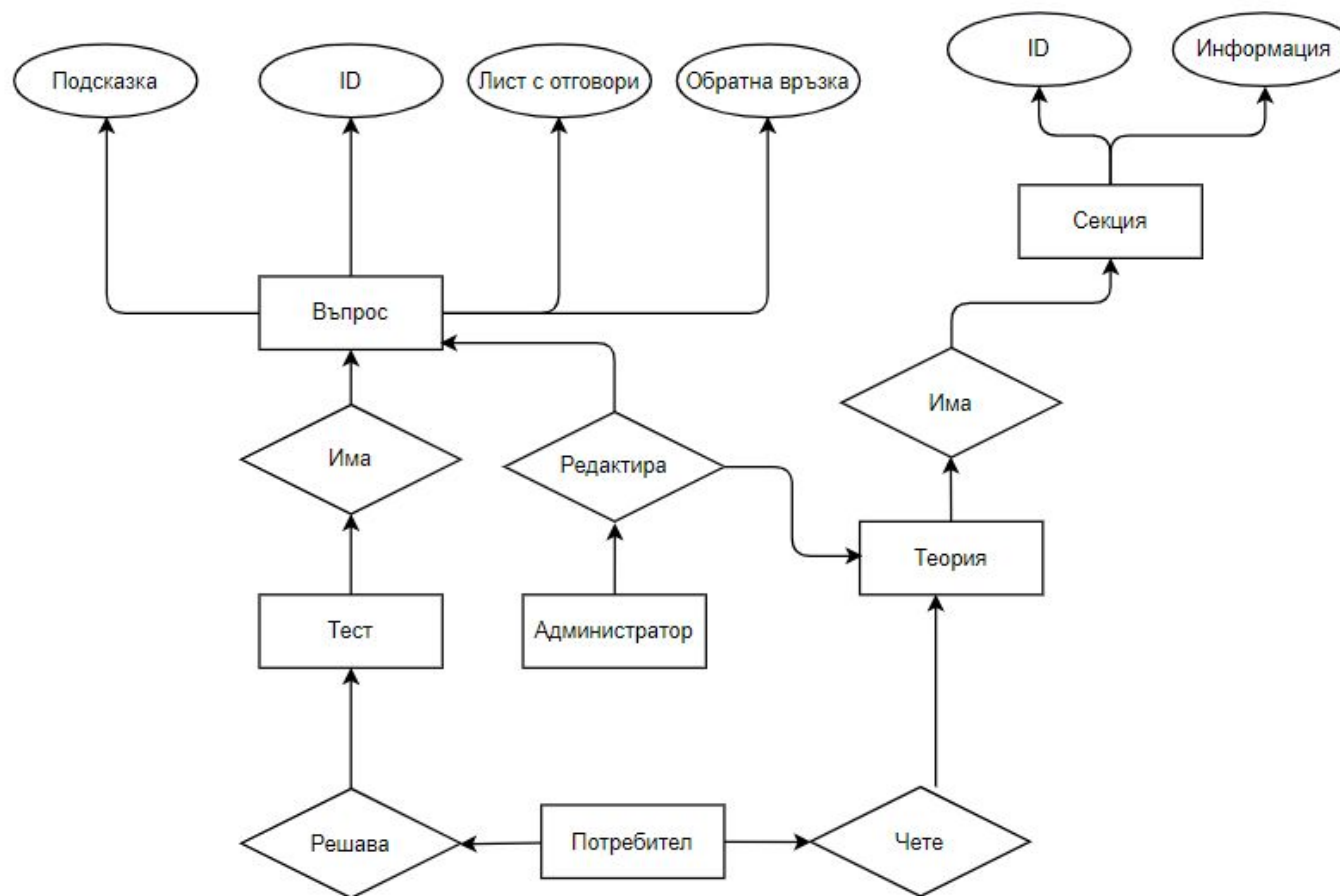
# Вход в системата



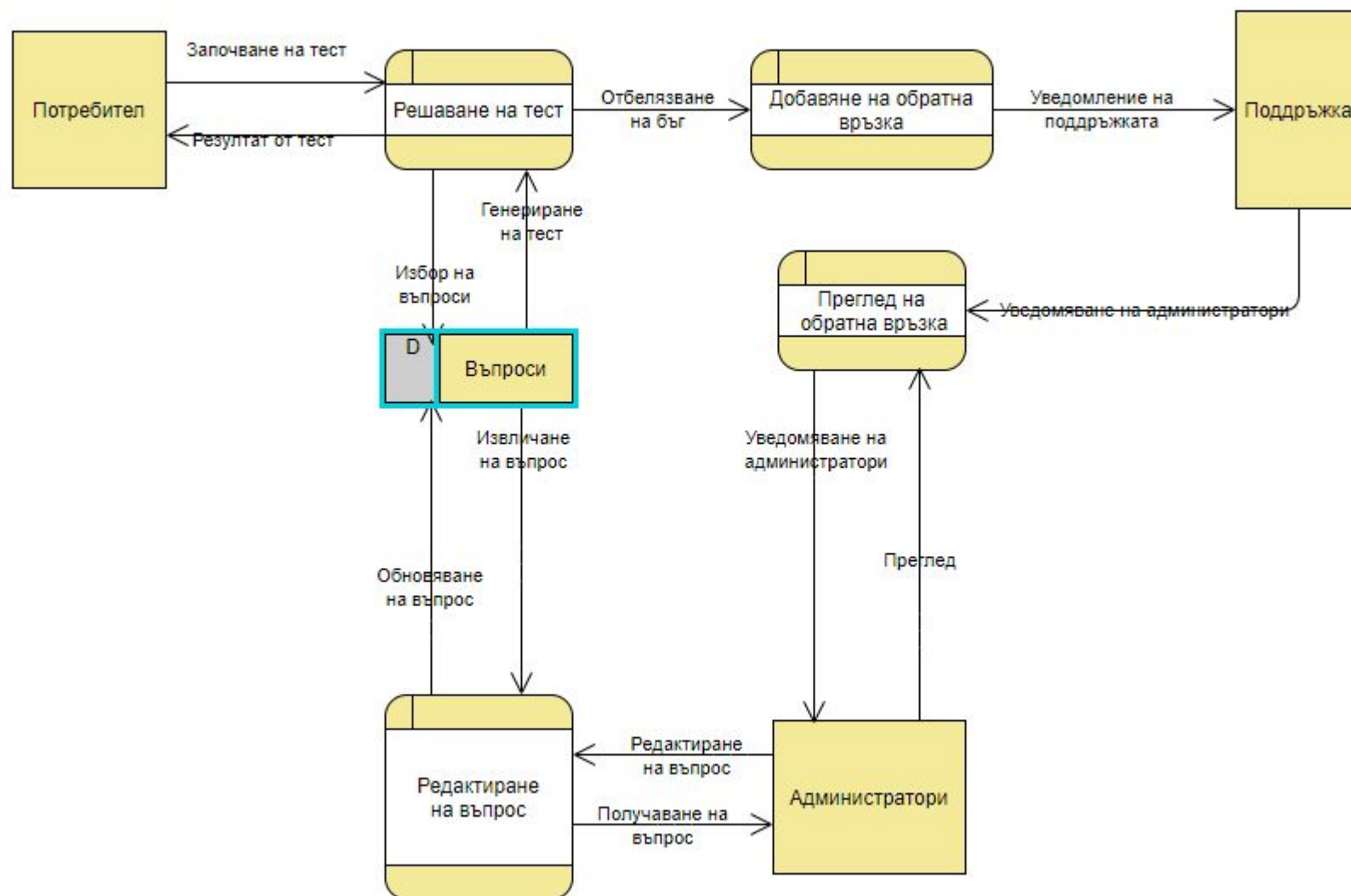
# DFD и ER модели на системата



# ER модели на системата



# DFD модели на системата



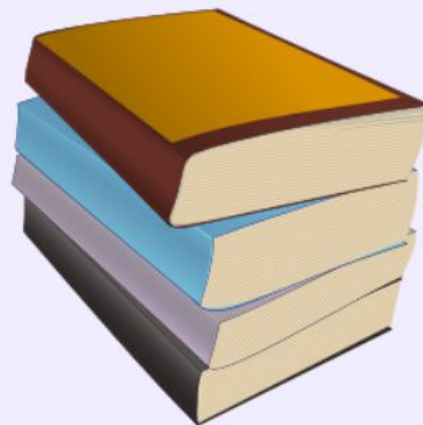
# Изгледы

## Начален екран

# ***FAST & FURIOUS***



Реши листовка



Преглед на теория

# Решаване на теоретичен изпит



**FAST&  
FURIOUS**

1

2

3

⌚ 38:45

Въпрос: 1

Точки: 3

Верни: 1



**Блокирането на колелата на превозното средство при спиране може да доведе до:**

Увеличаване сцеплението на  
гумите с пътя

Подобряване управляемостта  
на превозното средство

Влошаване управляемостта на  
превозното средство

Увеличаване на разхода на  
гориво



# Изпращане на обратна връзка



## ИЗПРАЩАНЕ НА ОБРАТНА ВРЪЗКА

Имена

Въведете вашите имена

Имейл

Въведете вашия имейл

Категория

Грешка в тест



Вид

Грешен отговор



Подробно описание

Опишете подробно проблема



Изпрати

# Преглед на теоретичен материал

[НАЧАЛО](#)[ЗНАЦИ](#)[КРЪСТОВИЩА](#)[ПРАВИЛА](#)[ПРЕДИМСТВО](#)[ЗДВП](#)[АВТОМОБИЛЪТ](#)[МАНЕВРИ](#)[АВТОМАГИСТРАЛА](#)[ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВОДАЧА](#)

## Кръстовища

Основните видове кръстовища са регулирано и нерегулирано кръстовище, независимо от това дали са кръгови, Т-образи или с друга форма и независимо от това дали са разположени в населено място или извън населено място.

### Правила за преминаване през кръстовище с кръгово движение

#### Нерегулирано кръстовище

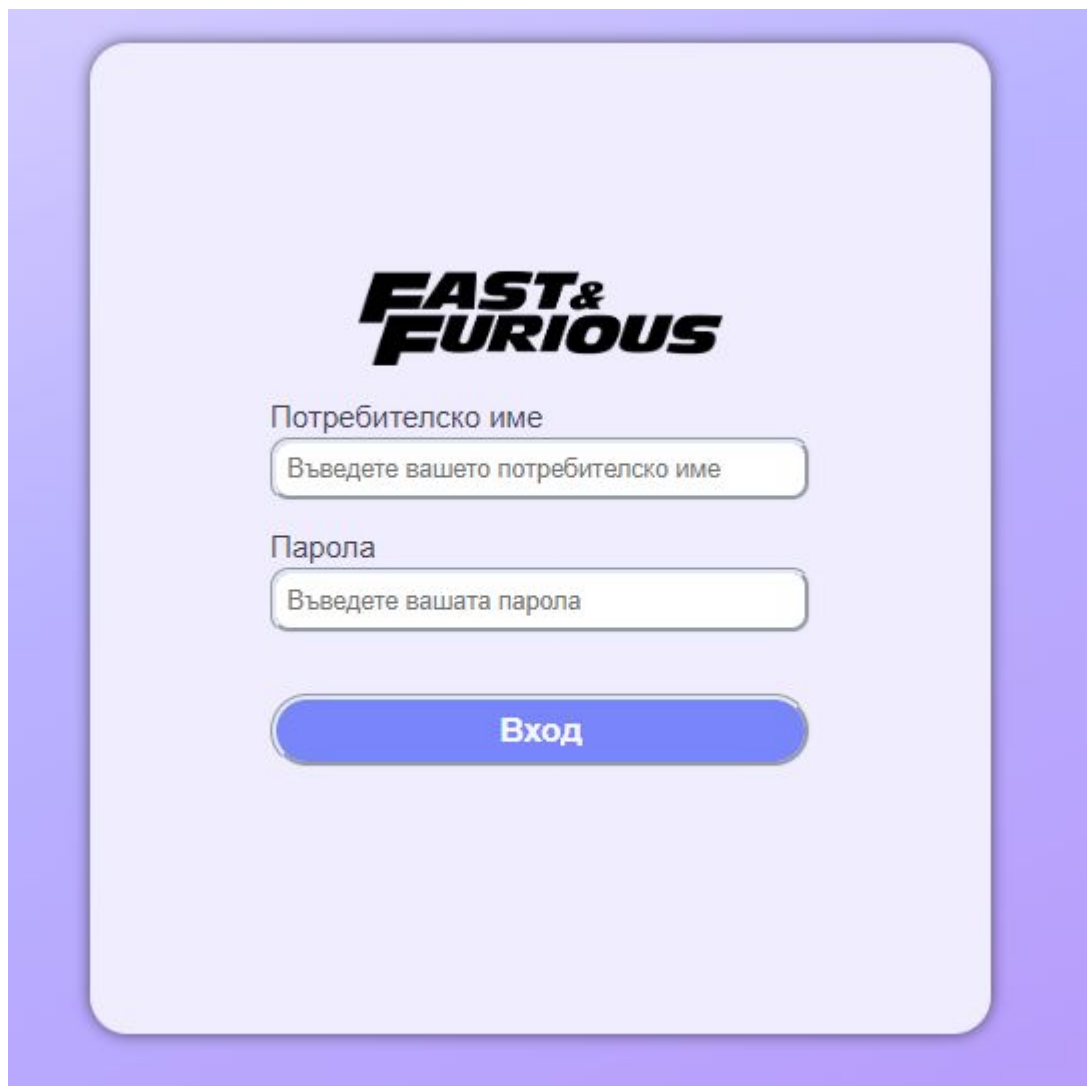
Основното правило за навлизане в кръгово кръстовище е навлизането в него винаги да става винаги **НАДЯСНО** по посока на движението!

Ако кръстовището е нерегулирано (т.е. няма поставени допълнителни пътни знаци или светлинна сигнализация) навлизането **НАДЯСНО** става при строго спазване на правилото за предимство на дясностоящия:

"На кръстовище на равнозначни пътища водачът на пътно превозно средство е длъжен да пропусне пътните превозни средства, които се намират или приближават от дясната му страна. Като завиващите наляво пропускат насрещно движещите се."



# Вход в системата като администратор



The image shows a login interface for a system themed after the movie 'Fast & Furious'. The interface is centered on a light purple background with a darker purple border. At the top, the 'FAST & FURIOUS' logo is displayed in a bold, italicized, black font. Below the logo, there are two input fields. The first is labeled 'Потребителско име' (Username) and contains the placeholder text 'Въведете вашето потребителско име'. The second is labeled 'Парола' (Password) and contains the placeholder text 'Въведете вашата парола'. Below these fields is a blue button with the text 'Вход' (Login) in white.

**FAST & FURIOUS**

Потребителско име

Въведете вашето потребителско име

Парола

Въведете вашата парола

**Вход**



# Администраторски панел



***FAST &  
FURIOUS***

## Администраторски панел



Редактирай въпрос



Редактирай теория



Виж обратна връзка

# Редактиране на въпроси



## Редактиране на въпрос

ID	Тема	Въпрос	Точки на въпроса		
1	Основни понятия	Какво е ограничето в населено място?	3	Преглед	Изтриване
2	Маневри	Какво означава знака на картинката?	2	Преглед	Изтриване
3	Маневри	Въпрос номер 3	3	Преглед	Изтриване

# Редактиране на теоретичния материал



НАЧАЛО   ЗНАЦИ   КРЪСТОВИЩА   ПРАВИЛА   ПРЕДИМСТВО   ЗДВП   АВТОМОБИЛЪТ   МАНЕВРИ   АВТОМАГИСТРАЛА   ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВОДАЧА

## Теоретичен материал

### Съдържание на теоретичния материал

- Знаци
- Правила
- Предимство
- ЗДВП
- Автомобилът
- Маневри
- Регулиране на движението
- ...
- Кръстовища
- Задължения на водача
- Автомагистрала

Започни редактирането

Прекрати редактирането

Редактирането започна успешно!

# Преглед на обратна връзка



## Обратна връзка получена от потребителите

Категория	Вид	Изпратил	Идентификатор		
Грешка в тест	Грешен отговор	Петя Иванова	q-11	Преглед	Изтриване
Грешка в тест	Грешен отговор	Димитър Георгиев	q-32	Преглед	Изтриване
Грешка в теорията	Грешно изображение	Петър Петров	th-znaci	Преглед	Изтриване

## Бъдещи насоки за развитие

- Добавяне на тестове за всеки раздел от теоретичния материал
- Създаване на мобилна версия
- Регистрация на обикновен потребител
- Запазване на резултатите на регистриран потребител



Въпроси?