

Задание 1	Описание на проекта
Дисциплина	Проектиране на човеко-машинен интерфейс 2021-2022

Участници в проекта				
№	Име и фамилия	Факултетен №	Специалност	Курс
1	Евтим Иванов	62418	СИ	III
2	Богдан Косев	62441	СИ	III
3	Тодор Стаматов	62450	СИ	III
4	Кристияна Николова	62372	СИ	III

* СИ = Софтуерно инженерство

Име на група	HCI_2022_Fast&Furious_62418_62441_62450_62372
--------------	---

Име на проекта	Система за подготовка за теоретичен шофьорски изпит
----------------	---

1. Бизнес нужди и свойства на системата (Business Needs and System Features)

Почти всеки човек все някога се сблъсква с полагането на изпит за получаване на шофьорска книжка. Но ученето за този изпит не винаги е лесна задача.

Повечето от днешните шофьорски курсове преподават сами теоретичния материал, някои предоставят учебници или други материали. В крайна сметка курсистът се изправя пред задачата да събере и систематизира всичките му предоставени материали и да се подготви подобаващо за полагането на изпита. Решението на този проблем е нашата система за учене на теория и отговаряне на примерни изпитни въпроси. По този начин потребителите могат да са сигурни, че имат достъп до актуалния Закон за движение по пътищата и могат да тестват знанията си с недвусмислени въпроси. За да се поддържа обратна връзка с потребителите, е възможно споделянето на мнения (както позитивни, така и негативни) относно теоретичния материал или въпросите, на които е отговорено. Администраторът на системата може да променя и добавя въпросите, които се показват на потребителите, и да преглежда публикуваните коментари. Преди появата на такава система цялата отговорност по намирането, систематизирането и решаването на въпроси за подготовка е била в ръцете на курсистите. Сега всичко това се свежда до натискане на няколко пъти бутона на мишката.

Системата може да бъде достъпвана от две категории потребители - нерегистрирани и администратори. Нерегистрираните потребители имат мигновен достъп до цялата функционалност - преглед на теоретичния материал, решаване на въпроси и тн. Моделирали сме системата така, за да се избегнат излишните формалности и да се сведат до минимум необходимите действия преди да се започне използването на системата. По този начин се стремим към максимално добро потребителско изживяване. Администраторите могат да правят поправки в теоретичния материал, добавяне, премахване или редактиране на въпроси.

Основните възможности на потребителите са:

- Нерегистриран потребител - достъп до функционалността на системата - преглед на теоретичния материал, решаване на примерни изпитни въпроси, получаване на подсказки, публикуване на коментар
- Администратор - притежава правата на нерегистрираните потребители, като в допълнение може да прави поправки по теоретичния материал, да преглежда коментари, да добавя, премахва или редактира въпроси

Ще изброим основните бизнес предимства на нашата система.

Ползите за клиентите са:

- Лесен достъп до нужната теория и всички въпроси, давани на изпитите
- Разбъркването на въпросите, допринася до симулиране на сложност, равна на истинския изпит
- По-добра подготовка за изпита
- Лесно възприемане на материала с помощта на снимки и видеоклипове
- Намаляване на времето и труда за подготовка

2. Кратко описание на потребителските случаи (Use cases)		
Име на потребителския случай	Кратко описание (Brief Descriptions)	Кратко описание на актьорите (Actor Brief Descriptions)
2.1. Започване на тест	Започването на теста става с натискането на съответния бутон от потребителя, като няма изисквания за регистрация.	Потребител – лицето, което ще решава теста
2.2. Преглед на теоретичния материал	Осъществява се след натискането на съответния бутон, като няма изисквания за регистрация.	Потребител – лицето, което ще преглежда теоретичния материал
2.3. Преглед на тест	След приключване с решаването на теста, потребителят получава възможност за преглед на всички въпроси от изпита, заедно с верните им отговори.	Потребител – лицето, което ще извършва преглед на въпросите от съответния изпит
2.4. Завършване на тест	След приключване на теста, потребителят може да избере тази опция, в резултат на което се връща в началната страница.	Потребител – лицето, което решава теста
2.5. Отговаряне на въпрос	Потребителят получава по един въпрос на страница, който може да има един или няколко верни отговора, от които да избира. По всяко време потребителя може да премине на предишен или следващ отговор.	Потребител – лицето, което решава теста
2.6. Получаване на подсказка	Потребителят има възможността да получи теоретична подсказка за даден въпрос, натискайки съответния бутон.	Потребител – лицето, което решава теста

2.7. Актуализация на въпрос от администратор	Администраторът на системата има възможност да променя даден въпрос или да добавя нов такъв.	Администратор – лицето, което добавя въпрос или променя вече съществуващ такъв
2.8. Актуализация на теоретичния материал	Администраторът има възможността да променя или добавя нов теоретичен материал.	Администратор – лицето, което ще променя теоретичния материал
2.9. Обратна връзка	Всеки потребител има възможност за даване на обратна връзка, независимо дали е позитивна или негативна.	Потребител – лицето, което ще даде обратна връзка (коментар)
2.10. Вход като администратор	Администраторите на системата могат да се логнат със специално потребителско име и парола	Администратор – лицето, което ще се логва в системата