



**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ  
ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА  
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професия код 481030 „Приложен програмист“  
специалност код 4810301 „Приложно програмиране“**

**на Мира Росенова Соколова ученик/ученичка от 12 б клас**

**Тема: Разработка на уеб приложение „Fashion all the way“**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение, инструкции):**

Трябва да разработите уеб приложение „Fashion all the way“, в което да може да се публикува информация за модни стоки – дрехи, обувки, аксесоари и др., а също така и да има функционалност за покупка на стоки, предлагани в сайта.

**Функционалност и разработване на проекта**

Приложението трябва да поддържа надеждна система за автентикация и авторизация на своите потребители, които трябва да бъдат разпределени минимум в три роли: нерегистрирани потребители (гости), регистрирани потребители (клиенти) и администратор.

Клиентското меню трябва да има задължителни секции „Начало“ и „Контакти“. Менюто трябва да съдържа минимум още една допълнителна секция, която да позволява разглеждане на продуктите и/или услугите, определени от контекста на сайта.

Администраторското меню трябва задължително да съдържа секция „Статистически модул“.

Всички потребители трябва да имат възможност да разглеждат информацията, свързана с продуктите и/или услугите, определени от контекста на сайта.

Нерегистрираните потребители (гостите) трябва да могат да се регистрират в системата.

Регистрираните потребители (клиенти) трябва да могат да се логват в системата чрез потребителско име и парола.

Приложението трябва да позволява резервация/поръчка на продукти и/или услуги предлагани в него (например: резервация на билети, екскурзия до дадена туристическа дестинация, покупки на продукти, поръчка на услуга и др.), в зависимост от разработваното приложение и контекста на дипломния проект само от потребителите, които са се регистрирали в системата. Те ще могат да разглеждат и/или да редактират своите резервации/поръчки на продукти и/или услуги и ще имат възможност да филтрират информацията по различни критерии. При резервация/поръчка на продукти и/или услуги трябва да се следи за изчерпване на наличните количества /брой стоки, брой места, брой билети и т.н./. При резервация/поръчка на продукти и/или услуги потребителят трябва да може да вижда общата дължима сума.

Приложението трябва да има задължително минимум един администратор, който може да е с вградени в системата данни. Администраторът трябва да може да добавя, редактира и изтрива данни за продуктите и/или услугите, предлагани в сайта с помощта на администраторско меню.



Само администраторът може да вижда „Статистически модул“, който показва минимум:

- статистическа информация за регистрираните потребители
- статистическа информация за резервации/покупки, направени в сайта

Администраторът трябва да може да вижда и да изтрива регистрирани потребители.

Системата трябва да пази информация за регистрирани потребители, като за всеки от тях се съхраняват данни поне за:

- име
- фамилия
- имейл
- телефон
- адрес

За всеки продукт се съхранява информация минимум за:

- име на продукта
- категория
- производител
- описание
- снимка
- цена
- количество
- процент отстъпка

За всяка категория се съхранява информация минимум за:

- име на категория /дрехи, обувки, аксесоар и др./

За всеки производител се съхранява информация минимум за:

- име на производител

За всяка покупка се съхранява информация минимум за:

- потребител
- продукт
- дата и час на покупка
- брой

### **Общи изисквания**

Приложението трябва да се реализира чрез ASP.Net Core MVC на езика C#, което използва база от данни на MS SQL Server. Архитектурата на приложението трябва да следва принципите на трислойната архитектура или да ги надгражда.

Дизайнът на приложението трябва да е адаптивен и да изглежда еднакво добре на различни устройства. При въвеждане и редактиране на данни, трябва да има контрол на валидността им. Приложението трябва да бъде създадено чрез спазване на добрите практики за софтуерна разработка и писане а код.

При работата по проекта да се използва GitHub, като се направят минимум 2 кѐмита месечно. Ученикѐт ѐ свободен да допълни функционалността на приложението по своя преценка.



## **Съдържание и оформяне на дипломния проект**

### **1. Правила за оформяне на дипломния проект**

➤ Обем – от 30 до 40 страници /без да се броят приложенията/; Формат: А4; Брой редове в стр.: 30; Брой на знаците: 60 знака в ред; Общ брой на знаците в 1 стр.: 1800 – 2000 знака; Шрифт: Times New Roman, 12pt; 1,5 междуредие (lines spacing)

➤ Отделните глави, раздели, подраздели, таблици, фигури да бъдат номерирани. /Табл.1, Табл.2, ... Фиг.1, Фиг.2 .../

➤ Използваната литература да бъде цитирана в текста чрез [ ].

### **2. Структура на теоретичната разработка на дипломния проект**

**Титулна страница** – по образец.

#### **Съдържание.**

**Увод (въведение)** - кратко въведение в областта; обект и предмет на дипломния проект; ; описание на основните цели и задачи; актуалност и значимост на темата. /1-2 стр./

**Първа глава – ПРОУЧВАНЕ** – Прави се преглед на съществуващи подобни сайтове или приложения и техните възможности. Разглеждат се известните технологии и развойни среди, осигуряващи създаването на приложението. Аргументирано се избират подходящи технологии /изводи за подходящите технологии/. /5-7 стр./

**Втора глава – ПРОЕКТИРАНЕ** – Описание и анализ на изискванията към програмния продукт; разглеждане на потребителски истории и случаи на употреба на продукта; прототип на потребителски интерфейс на приложението. Избор на подход за изграждане на приложението и проектиране на класовете или на таблиците от БД./8-11 стр./

**Трета глава – РЕАЛИЗАЦИЯ** – Същинската част на дипломния проект, която е с най-голям обем. Да включва структура на базата от данни /чрез E/R диаграма/ и описание на полетата на всяка таблица, описание на архитектурата на проекта, контролери, изгледи, сървиси. Описание на реализираните функционалности, в това число чрез представяне и описване на екрани от приложението. /15-18 стр./

**Заклучение** – обобщава постигнатото в дипломния проект, представя възможностите за доразвиване и усъвършенстване, както и възможностите за приложение на създадения софтуер. /1-2 стр./

**Използвана литература** - включва цитираната и използвана в записката на дипломния проект литература. Започва на отделна страница от основния текст. При имената на авторите първо се изписва фамилията. Всички описания в списъка с използваните източници трябва да са подредени по азбучен ред според фамилията на първия автор на всяка публикация.

**Приложения** – всяко на нова страница и да са номерирани /Приложение 1, Приложение 2 .../ Приложенията съдържат документация, която не е намерила място в текста поради ограниченията в обема ѝ или за по-добра прегледност/подредба. В текста трябва да има препратка към всяко приложение.

**Дипломният проект се предава на хартиен носител и на CD/DVD диск в срок, определен по графика за изпълнение.**



## ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Дата на възлагане на дипломния проект: 16.01.2023 г.**

**Контролни проверки и консултации:**

23.01.2023 г. – 15.30 : 16.30

13.02.2023 г. – 15.30 : 16.30

06.03.2023 г. – 15.30 : 16.30

15.03.2023 г. – 15.30 : 16.30

**Краен срок за предаване на дипломния проект: 24.04.2023 г.**

**Ученик: Мира Росенова Соколова**

.....

(подпис)

**Ръководител-консултант: Румяна Славова**

.....

(подпис)

**Директор: Емилия Грозданова**

.....

(подпис)

(печат на училището)