МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „ГЕН. ВЛАДИМИР ЗАИМОВ“ гр. СОПОТ**

4330 гр. Сопот, ул. „Иван Вазов“ №1, тел.: +359 882525512, e-mail: [info-1601363@edu.mon.bg](mailto:info-1601363@edu.mon.bg)

**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*  ***Стилян Николаев Иванов*** *ученик от XIIД клас*

**Тема: Разработка на Уеб сайт, организиращ дейността на фитнес център „Sport House“**

**Да се проектира и реализира трислойно MVC WEB приложение, организиращо дейността на фитнес център „Sport House“, което трябва да поддържа CRUD операции за артикулите, наличните им цени и количества за тяхната продажба.**

1. **Теоретична част:**

Фитнес център „Sport House“ е с утвърден имидж и придобива все по-широка клиентела и популярност. За по-добра организация и реклама на неговата дейност е добре да се създаде трислойно уеб приложение за поръчки, записване и предлагане на артикули и услуги. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „За нас“, „Фитнес инструктори“, „Програми“, „Работно време“, „Галерия“, „Контакти“.

Сайтът трябва да предлага възможност за разглеждане на заниманията, графика, както и работещите в центъра инструктори. Трябва да се осигури наличието на форма за заявка за включване в избрана програма, което може да се извърши от регистриран в системата клиент.

Сайтът трябва да може да се администрира с помощта на администраторско меню, което да позволи добавянето и редактирането на програми, инструктори, както промяна в съществуващия график.

Дизайнът на сайта трябва да е адаптивен и да изглежда еднакво добре на различни устройства. Изберете аргументирано подходящи технологии.

**Да се приложи документация, която включва: анализ и проучване по темата и описание на процесите на проектиране и разработване на сайта, съобразно неговата функционалност.**

1. **Практическа част:**

Демонстриране на функционалността и приложимостта на **уеб сайт, организиращ дейността на фитнес център „Sport House“**. Тестване на приложението в реална среда с примерни тестови данни.

***График за изпълнение:***

*а) дата на възлагане на дипломния проект* **12.12.2023 г.**

*б) контролни проверки и консултации* 04.01.2024 г.

08.02.2024 г.

16.03.2024 г.

04.04.2024 г.

*в) краен срок за предаване на дипломния проект* **12.04.2024** **г.**

***Ученик:*** *Стилян Иванов* ………………

*(име, фамилия)* *(подпис)*

***Ръководител консултант***: *Тоня Белезирева* ………………

*(име, фамилия) (подпис)*

***Директор:*** *Георги Генов* ………………

*(име, фамилия) (подпис)*

(*печат на училището)*

Картина, която съдържа Шрифт, символ, лого, кръг

Описанието е генерирано автоматичноМИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „ГЕН. ВЛАДИМИР ЗАИМОВ“ гр. СОПОТ**

4330 гр. Сопот, ул. „Иван Вазов“ №1, тел.: +359 882525512, e-mail: [info-1601363@edu.mon.bg](mailto:info-1601363@edu.mon.bg)

**ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СЪДЪРЖАНИЕТО И ОФОРМЯНЕТО   
НА ДИПЛОМНИЯ ПРОЕКТ – ЧАСТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА**

**1. ОБЩО ОПИСАНИЕ**

Да се проектира и реализира трислойно MVC WEB приложение с БД, организиращо дейността на фитнес център „Sport House“, което трябва да поддържа CRUD операциите за работа с таблици на БД.

Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „За нас“, „Фитнес инструктори“, „Програми“, „Работно време“, „Галерия“, „Контакти“.

Сайтът трябва да предлага възможност за разглеждане на заниманията, графика, както и работещите в центъра инструктори.

В сайта да има три вида потребители в ролите: нерегистриран потребител, администратор и клиент.

Сайтът трябва да може да се администрира с администраторски права, което да позволи добавянето на нови артикули, промяна и изтриване на съществуващи такива и създаване на промоционални оферти.

Клиент на сайта е потребител с регистриран профил. Само регистрирани клиенти могат да заявяват услуга като се осигури наличието на форма за заявка за включване в избрана програма, което може да се извърши от регистриран в системата клиент.

Уеб приложението трябва да има пазарска кошница, която да се визуализира на отделен екран: стоките са в списък с единична цена и количество. Поръчката има общата стойност и може да се финализира с бутон „Финализирай поръчка“.

**2. СОФТУЕРНИ СПЕЦИФИКАЦИИ**

Да се изгради трислойно ASP.NET Core MVC, включващо Identity system.

Приложението да използва релационна база от данни, създадена с ORM Code First технология, което поддържа исканата функционалност на различни екрани /страници/ с реализирани CRUD операции на Entity Framework.

Страниците да имат структурата на HTML5 и да са стилизирани с CSS3, Java Script и Bootstrap.

Да се използва HTTP комуникация.

**3. Функционалност**

Да се реализира уеб приложение за организиране на дейността на **фитнес център „Sport House“**. Приложението трябва да поддържа следните функционалности:

* Да се направят роли за работа с приложението:
  + АДМИНИСТРАТОР
  + Клиент
* Добавяне/редактиране на програма: /с Администраторски функции/:
  + Номер на програмата
  + Име на програма /уреди, салса, зумба, степ-фит, каланетика, йога/
  + Категория /зала с уреди, групово/
  + Описание – кратък текст – описание на дейността
  + Снимка/снимки
  + Цена на единично посещение
  + Дата на вписване в системата
* Добавяне/редактиране/изтриване на фитнес инструктор: /с Администраторски функции/:
  + Имена
  + Описание – кратък текст – предназначение и приложение; линкове
  + Снимки
  + Телефон за връзка
  + Дата на вписване в системата
* Редактиране на график на заниманията: /с Администраторски функции/
  + Номер занимание по график
  + Номер на програма
  + Ден от седмицата
  + Час начало
  + Час край
  + ИД на инструктор – име и фамилия на инструктора, който извършва дейността
  + Дата на вписване в системата
* Извличане на информация за конкретна програма /визуализация на един екран/
* Визуализиране на графика в табличен вид
* Регистрация на клиент: /от меню „Контакти“/
  + Име
  + Фамилия
  + Електронна поща
  + Телефон за контакт
  + Дата на регистрация
* Предварителна резервация от клиент:
  + Номер на клиент
  + Номер занимание по график;
  + Дата на регистрация;

Добре е да може да се визуализира графикът на специалистите, работещи във фитнеса, в който да са отбелязани заетите часове. Резервирането на час може да се осъществи и с търсене на свободно място /с календар, полета и др./. Дизайнът е напълно свободен и авторски.