***ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ***

***ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ЧАСТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА***

***по професия код 481030 „Приложен програмист“***

***специалност код код 4810301 „Приоложно програмиране“***

на Венцислав Иванов Топузов, ученик от XII б клас

1. Тема:

Разработване на оn-line система за управление на складово стопанство - наличности, изписване и доставки с възможност за графично предоставяне на определени общи данни.

1. Входни данни:

Всеки бизнес, който поддържа складови наличности от определен набор артикули има нужда от система за управление на складовото стопанство. Най-често това е компютърен софтуер, който помага на бизнеса да управлява и следи своите наличности. Ако този софтуер е достъпен онлайн, то това е допълнително предимство. Обичайни за един склад са операции като доставка на стока и изписване/продажба. Но най-важно е следенето на складовите наличности, поддържането на добра отчетност и възможността за бързи справки.

1. Изисквания за разработката на дипломния проект:

Дипломният проект е теоретико-практическа разработка на темата, възложена с настоящото индивидуално задание на основание заповеди №-08-139/08.01.2023г. и №-08-143/08.01.2023г. на директора на ПГЕЕ, гр. Банско. В съответствие с чл. 1 ал. 5 от Наредба №1 от 19.02.2020г. за организацията и провеждането на изпитите за придобиване на професионална квалификация, разработката трябва да се състои от две части - теоретична част и практическа част.

* 1. Изисквания и указания за изпълнение на практическата част:

Практическата част от разработката на дипломния проект трябва да представлява уеб базирана система за управление на складовите наличности на малък бизнес или магазин. Системата трябва да бъде достъпна за два вида потребители - администратор и персонал. Администраторът има правата да осъществява достъп до администраторския панел/сайт и да управлява списъка с потребители. Потребителите от групата на персонала имат право само да управляват сайта. Те трябва да могат да виждат и редактират продуктовите категории и наличността на отделните артикули в склада. Потребителите могат да добавят или отнемат количество към всеки продукт и системата автоматично преизчислява наличността му. Потребителят трябва да може също така да следи историята на наличностите.

Дизайнът на приложението трябва да е адаптивен и да изглежда еднакво добре на различни устройства.

Приложението трябва да е достъпно за демонстриране на локален(тестов) уеб сървър.

* 1. Изисквания и указания за изпълнение на теоретичната част:

Теоретичната част на дипломния проект трябва да представлява писмена работа, която се от следните структурни единици - титулна страница, съдържание, увод (въведение), основна част, заключение, списък на използваната литература и приложения.

Титулната страница съдържа наименование на училището, населено място, тема на дипломния проект, трите имена на ученика, професия и специалност, име и фамилия на ръководителя/консултанта.

Уводът (въведение) съдържа кратко описание на основните цели и резултати.

Основна част – формулира се целта на дипломния проект и задачите, които трябва да бъдат решени, за да се постигне тази цел. Съдържа описание и анализ на известните решения като се цитират съответните литературни източници. Съдържа описание и аргументация на избора на технологии, алгоритми и програмни решения за конкретната разработка. Съдържа приносите на дипломния проект, които трябва да бъдат така формулирани, че да се вижда кои от поставените задачи са успешно решени.

Заключението съдържа изводи и предложения за доразвиване на проекта и възможностите за неговото приложение.

Списъкът с използваната литература включва цитираната и използвана в съдържателната част 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.

Приложенията съдържат документация, която не е намерила място в текста поради ограниченията в обема й или за по-добра прегледност подредба. В текста трябва да има препратка към всички приложения.

Писмената разработка на дипломния проект трябва да е с обем не по-малко от 30 страници формат: А4 с брой на редовете в 1 стр. 30, брой на знаците – не по-малко от 60 знака в ред при общ брой на знаците в 1 стр. 1800 – 2000 знака и шрифт Times New Roman 12.

1. График за изпълнение:
   1. Дата на възлагане на дипломния проект:

19.01.2023 г.

* 1. Дата, място и час за консултации:

21.01.2024 г. 12.30 часа, кабинет 17

16.02.2024 г. 12.30 часа, кабинет 17

12.03.2024 г. 12.30 часа, кабинет 17

01.04.2024 г. 12.30 часа, кабинет 17

* 1. Краен срок за предаване на дипломния проект:

26.04.2023 г.

***Ученик****: …………………………......................*

*/* Венцислав Топузов */*

***Ръководител-консултант****: ......................*

*/инж. Георги Бориков/* ***Директор****: ………. .......................................*

/инж. Сашка Тодорова/