***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 Мария Миткова, ученичка от XII б клас

***Тема:*** *Разработване на функционален модул за проверка на знания чрез към приложението „електронна библиотека“ от сайта на ПГЕЕ Банско..*

***Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение, инструкции ( Приложение №1)):***

Към сайта на ПГЕЕ – Банско (разработен на база Python/Django) е предвидена връзка към електронна библиотека – приложение в смисъла на Django за създаване, редактиране и разглеждане на учебни материали по изучаваните в гимназията специални предмети. Да се разработят необходимите модули, чрез които към това приложение да се добави функционалност за създаване и прилагане на тестове за проверка на знанията по предмети, раздели и теми. Функционалността да се реализира като WEB-услуга от страна на сървъра и динамично(интерактивно) WEB-приложение от страна на клиента. За тази цел:

1. Да се разгледа технологията REST.
2. Да се разгледат възможностите на библиотеката DRF, реализираща REST за Python/Django.
3. Да се разгледа фреймуърка VUE като и начините за интегрирането му с Python/Django.
4. Да се проектират необходимите таблици в базата данни на сайта и се разработят съответните модели и сериализатори.
5. Да се разработи функционалност (страница) за създаване на нов тест.
6. Да се реализира функционалност (страница) за провеждане на тест и автоматично оценяване на резултата.

***График за изпълнение:***

***а) Дата на възлагане на дипломния проект 13.01.2023г.***

**б) Контролни проверки и консултации** 18.01.2023 г., 15.10 часа, кабинет 17 22.02.2023 г., 15.10 часа, кабинет 17 15.03.2023 г., 15.10 часа, кабинет 17 26.04.2023 г., 15.10 часа, кабинет 17

***в) краен срок за предаване на дипломния проект*** 28.04.2023 г.

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

*/* *Мария Миткова /*

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

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

/инж. Сашка Тодорова/

Приложение №1

УКАЗАНИЯ ЗА СЪДЪРЖАНИЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНИЯ ПРОЕКТ

А. Съдържание на дипломния проект:

Оформяне на дипломния проект в следните структурни единици:

– титулна страница;

– съдържание;

– увод (въведение);

– основна част

– заключение;

– списък на използваната литература;

– 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 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 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.

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.

Б. Оформяне на дипломния проект

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