Министерство просвещения и воспитания Ульяновской области

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ульяновский электромеханический колледж»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Зам.директора по УР  \_\_\_\_\_ С.С. Шушарина  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021г. |

**ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу**

Студента Заварыкин Глеб Олегович

Группа ИСП41

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование (по отраслям)

Тема: Разработка тематического сайта «Underground».

Исходные данные:

Разрабатываемое web-приложение должно обеспечивать решение следующих задач:

* разработка адаптивного интерфейса под следующие размеры:

1) мобильные устройства – 320x564;

2) планшетные компьютеры – 768x1024;

3) персональные компьютеры – 1920x1080;

* простой и интуитивно понятный интерфейс;
* возможность удобного чтения статей на всех разрешениях экрана;
* удобное отображение содержания статей.

Содержание задания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Коды и наименование проверяемых компетенций | Объем от всей работы, в % | Срок выполнения |
| **Пояснительная записка** | | | |
| **Введение** (Во введении необходимо обосновать актуальность и практическую значимость выбранной темы, сформировать цель и задачи, объект и предмет ВКР, круг рассматриваемых проблем.Объём введения должен быть в пределах 4-5 страниц печатного текста.) | ОК.1,  ОК 2. | 2 | 1нед |
| **Раздел 1 Постановка задачи** |  |  |  |
| * 1. Обзор состояния вопроса (или идеи), определяемого темой ВКР * суть проблемы, состояние теоретических и практических разработок по теме ВКР; * выводы обзора; * актуальность темы | ОК.2,ОК3, ОК5, ОК10. | 10 | 1нед |
| 1.2 Постановка задачи:   * формулировка задачи проектирования с перечнем функций системы сайта; * список явных и неявных эксплуатационных качеств системы (предполагаемые пользователи и способы /технологии использования разработки); * перечень критериев дизайна. | ОК.2, ОК.5, ОК10.  ПК5.3, ПК5.4. | 2 | 1нед |
| **Раздел 2 Описание программного продукта** |  |  |  |
| 2.1 Входные данные; | ПК5.1- ПК5.4, ПК9.1 | 6 | 3 нед |
| 2.2. Выходные данные (экранные формы, отчет, файлы, и пр.); | ПК5.1- ПК5.2. | 6 | 3 нед |
| 2.3 Выбор и обоснование выбора используемого программного обеспечения; | ПК5.1, ПК5.2, ПК5.4, ПК9.1 |  | 2 нед |
| 2.4 Описание ресурсов ПЭВМ, мобильные устройства и т. д. (требование к платформе: аппаратные и программные) | ПК5.2. | 6 | 2 нед |
| **Раздел 3 Основные проектные решения** |  |  |  |
| 3.1Создание стилистических особенностей разрабатываемого программного продукта( создание логотипа, выбор основных цветов сайта( 2-3 основных цвета), выбор согласованных шрифтов( не более 2), | ПК8.1, ПК8.2, ПК8.3. | 3 | 3 нед |
| 3.2 Проектирование интерфейса; | ПК8.1, ПК8.2, ПК8.3. | 4 | 3 нед |
| 3.3 Разработка исходного кода сайта; | ПК5.4,  ПК9.1, ПК9.2, ПК9.3, ПК9.4 | 2 | 3 нед |
| 3.4 Размещение веб-сайта в сети в соответствии с заданием | ПК9.6, ПК9.9, ПК9.10 |  |  |
| 3.5 Результаты тестовых испытаний   * функциональное тестирование (оценки хода отладки всех меню, операций и т.п.); * оценка эксплуатационных качеств разработки. | ПК5.5,  ПК9.5, ПК9.7, ПК9.8 | 3 | 4 нед |
| **Раздел 4 Инструкции по использованию веб-приложения** | | | |
| 4.1 Инструкция для пользователя; | ПК9.4 | 5 | 4 нед |
| **Раздел 5 Организационно-экономическая часть(примерная)** | | | |
| 5.1 Расчет времени на создание тематического сайта;  5.2 Расчет заработной платы по созданию тематического сайта, содержанию и эксплуатации ПЭВМ;  5.3 Составление сметы расходов на содержание и эксплуатацию ПЭВМ;  5.4 Расчет себестоимости 1-го машино-часа работы ПВЭМ. Расчет расходов на содержание и эксплуатацию ПЭВМ, относящихся к данному программному продукту. | ПК5.6, ПК5.7,  ОК11 | 10 | 1 нед |
| **Раздел 6 Охрана труда и обеспечение жизнедеятельности** | | | |
| 6.1 Организация рабочего места оператора;  6.2 Планирование и оснащение рабочего места;  6.3 Обеспечение мер безопасности на рабочем месте;  6.4 Электробезопасность при эксплуатации ЭВМ;  6.5 Меры пожарной безопасности при эксплуатации ЭВМ. | ОК7 | 5 | 1 нед |
| **Заключение** (Выводы по реализации задачи, анализ степени выполнения поставленной задачи и перспективы развития проекта) | ОК.1,ОК.2, ОК5. |  | 4 нед |
| **Список использованной литературы** | ОК.5,ОК9, ОК10 | 1 | 4 нед |
| **Приложения:**  - листинг исходных кодов; | ОК10 |  | 4 нед |
| **Графическая часть**  В состав графической части (2-4 л. Формата А1) могут входить:   * Интерфейс системы; * Карта сайта; * т.д. | ПК5.3, ПК5.4, ПК5.6. | 21 | 1-4 нед |

Дата выдачи задания на ВКР «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Дата защиты ВКР «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.

Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Иванова Н.Б

Нормо-контроль : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А. Михайлова

Одобрено на заседании ПЦК «Информатики и информационных технологий

Председатель ПЦК В.А.Михайлова

Задание принял к исполнению студент Г.О.Заварыкин