Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное

образовательное учреждение Пензенской области

«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Утверждаю Согласовано**

Руководитель предприятия Зам. директора по работе

ГАПОУ «ПО ПКИПТ» Бачурина Т.А. с социальными партнерами

Шипова И.Н

**ЗАДАНИЕ ПО ПРАКТИКЕ**

**ПП.09.01 Производственная практика, по ПМ.09**

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

(наименование профессионального модуля)

09.02.07 «Информационные системы и программирование»

(ОПОП СПО с указанием кода, наименования специальности СПО)

Сазонова Полина Алексеевна 18ИТ25

*Ф.И.О. обучающегося № группы)*

Предприятие (база практики) ГАПОУ «ПО ПКИПТ»

Задание выдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Фролова Ж.Е.*)

С заданием ознакомлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*Сазонова П.А.*)

Пенза, 2022 г.

Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложения «Детская студия развития»

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задания, в соответствии с компетенциями модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Содержание заданий** | **Коды формируемых ПК** | **Комментарии по выполнению задания** |
| 1 | Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика | **ПК.9.1** | Разработать ТЗ на приложение, включающее, диаграмму вариантов, прототип или мокап основных страниц сайта |
| 2 | Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием | **ПК.9.2** | Разработать веб приложение по теме индивидуального задания |
| 3 | Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием | **ПК.9.3** | Выделить основной сегмент целевой аудитории или персону, разработать сценарий поведения пользователя на сайте и соответствующий ему уточнений макет интерфейса |
| 4 | Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием | **ПК.9.4** | Подбор и разработка актуального статического и динамического контента в соответствии с ТЗ |
| 5 | Производить тестирование разработанного веб приложения | **ПК.9.5** | Разработать тестовый сценарий функционального тестирования. Выполнить смоук и юзабилити тестирования |
| 6 | Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием | **ПК.9.6** | Выполнить публикацию ресурса на бесплатном хостинге (гит и иные системы) |
| 7 | Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы | **ПК.9.7** | Получить метрики , анализ трафика и статистическую информацию о работе веб ресурса |
| 8 | Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности | **ПК.9.8** | Разработать чек лист аудита безопасности приложения |
| 9 | Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. | **ПК.9.9** | Уточнить терминологию контентного поиска |
| 10 | Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет | **ПК.9.10** | Разработать способы монетизации приложения и способы продвижения его в сети |
| 11 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | **ОК 1.** | Выбрать способ решения поставленных задач |
| 12 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | **ОК 2.** | Найти и проанализировать информацию, необходимую для решения поставленных задач |
| 13 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | **ОК 3.** | Распланировать и реализовать самообучение и саморазвития в рамках в рамках выполнения поставленных задач |
| 14 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами | **ОК 4.** | Организовать свою работу в команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| 15 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста | **ОК 5.** | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| 16 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей | **ОК 6.** | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей |
| 17 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | **ОК 7.** | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| 18 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | **ОК 8.** | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности |
| 19 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности | **ОК 9.** | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 20 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | **ОК 10.** | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. |
| 21 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | **ОК 11.** | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель оценки | Форма оценки |
|  | Техническое задание (wiki) |
|  | Диаграмма вариантов использования (wiki) |
|  | Карта сайта (папка core)  Макеты и мокапы главных страниц (папка models) |
|  | Эскизы графических элементов(лого, баннеры, фоны, рисунки, цветовые и шрифтовые схемы (папки assets и images) |
|  | Эскизы управляющих элементов (кнопки, панели папка components) |
|  | Результат анализа целевой аудитории (wiki) |
|  | Сценарий поведения пользователя (папка templates) |
|  | Программный код (HTML и CSS папки css), |
|  | Программный код Java Script (если есть папка js) |
|  | Скрин главной страницы (папка public) |
|  | Метрики сайта (wiki) |
|  | Чек лист аудита безопасности (wiki, можно скрин) |
|  | Тестовый сценарий функционального тестирования (wiki) |
|  | Варианты продвижения и монетизации сайта (wiki) |