Департамент образования и науки города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

Утверждаю:

Зам. директора

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Ю.Атрощенко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

**ЗАДАНИЕ**

На курсовую работу(проект) по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Студенту группы ИПС-21.22 Минеевой Кристины Константиновны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

Тема работы: Разработка информационной системы для поиска и взаимодействия с менторами.

Дисциплина: МДК 05.02 Разработка кода информационных систем, МДК 05.03 Тестирование информационных систем

I. Содержание пояснительной записки:

Введение

1 Аналитическая часть

1.1 Характеристика области для разработки системы веб сайта

1.2 Обоснование выбора способа разработки

2 Проектирование системы веб сайта

3 Разработка системы

4 Тестирование системы

5 Развитие системы

Заключение

Информационные источники

II. Содержание практической части работы:

Приложения А ссылка на облачное хранилище с системой

Срок сдачи работы студентом 21 мая 2024 г.

Руководитель работы (проекта) Минеева К.К./\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Студент Бормотов В.Д./\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

**Календарный план выполнения курсовой работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование действий | Исполнители, сроки |
| 1 | Выбор темы | Студент,02.04.2024 |
| 2 | Уточнение темы и содержания курсовой работы | Руководитель, студент, 02.04.2024 |
| 3 | Составление списка используемой литературы | Студент, 02.04.2024 |
| 4 | Изучение научной и методической литературы | Студент, 02.04.2024 |
| 5 | Сбор материалов, подготовка плана курсовой работы | Студент, 02.04.2024 |
| 6 | Анализ собранного материала | Студент, 04.04.2024 |
| 7 | Предварительное консультирование | Руководитель, студент |
| 8 | Написание теоретической части | Студент |
| 9 | Проведение исследования, проектирование информационной системы | Студент |
| 10 | Представление руководителю первого варианта курсовой работы и обсуждение представленного материала и результатов | Руководитель, студент |
| 11 | Составление окончательного варианта курсовой работы | Студент |
| 12 | Заключительное консультирование | Руководитель, студент |
| 13 | Рецензирование курсовой работы | Рецензенты |
| 14 | Защита курсовой работы | Руководитель, преподаватели, студент |

Департамент образования и науки города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

города Москвы

«Колледж малого бизнеса № 4»

(ГБПОУ КМБ № 4)

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

по МДК05.02 Разработка кода информационных систем

для специальности09.02.07 Информационные системы и программирование

Базовая подготовка

Тема Разработка информационной системы для поиска и взаимодействия с менторами

Выполнил(а) студент(ка)

2 курса группы № ИПС-21.22

Бормотов Вадим Дмитриевич

(Фамилия, имя, отчество студента)

Проверил

руководитель курсовой работы

Минеева Кристина Константиновна

Работа защищена с оценкой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире технологий, поиск ментора для студентов и аспирантов может стать довольно сложной задачей. Несмотря на наличие множества ресурсов, где можно найти ментора, не все они гарантируют качественное взаимодействие и обучение.

В данной курсовой работе предлагается разработать информационную систему для поиска и взаимодействия с менторами на фреймворке Django и использованием sqlite в качестве базы данных. Целью данной разработки является создание удобного и надежного ресурса для студентов и аспирантов, которые ищут ментора в своей области интересов.

В рамках данной разработки будет проведена аналитическая часть, которая позволит определить характеристики области разработки системы веб-сайта и обосновать выбор способа разработки. Затем, пройдет процесс проектирования системы, разработки системы, тестирования системы и развития системы.

Курсовая работа будет включать в себя различные модули, такие как:

* Поиск ментора по специализации и интересам
* Создание и управление профилем ментора
* Возможность для ментора оставлять отзывы о студентах

По завершению разработки, будет проведено тестирование системы, которое позволит выявить и устранить все возможные недостатки и ошибки. После чего, система будет представлена в виде рабочего сайта, доступного для использования студентами и аспирантами.  
Курсовая работа завершится заключением, где будут описаны основные результаты разработки, выводы и рекомендации по развитию системы в будущем.

Информационные источники

* Django documentation: <<https://docs.djangoproject.com/en/4.0/>>
* Python documentation: <<https://docs.python.org/3/>>
* HTML и CSS стандарты: <<https://www.w3.org/>>
* JavaScript документация: <<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>>
* SQLite: <<https://www.sqlite.org/docs.html>>
* GitHub: <<https://github.com/>>

**Используемая литература**

**Нормативные документы:**

Конституция Российской Федерации (с учетом поправок, внесен­ных за­конами Российской Федерации «О поправках к Конституции Россий­ской Федерации» от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ и от 30 декабря 2008г. № 7-ФКЗ) // Российская газета № 4831 от 21 января 2009 г.

Федеральный закон Российской Федерации от 7 февраля 2011 № 3-ФЗ «О полиции»// Россий­ская газета от 8 февраля 2011 № 5401.

**Основные источники Минимум 10:**

Кириченко А.В., Хрусталев А.А. HTML5 + CSS3. Основы современного WEB-дизайна./ Кириченко А.В., Хрусталев А.А. -

2019, - 352 с.

Ахо А. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. системе / Ахо А., Хопкрофт Дж.. – СПб.: Знание, 2020. – 232 с.

Ахо А. Построение и анализ вычислительных алгоритмов. системе / Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. – М. : Экзамен, 2020. – 575 с.

**Дополнительные источники**:

Управленческая деятельность: структура, функции, навыки персонала / К. Д. Скрипник [и др.]. – М. : Приор, 2022. – 189 с.

Основы программирования: учеб. пособие / С. И. Самыгин [и др.]; под ред. С. И. Самыгина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 511 с.

**Словари и энциклопедии**

Социальная философия: словарь / под общ. ред. В. Е. Кемерова, Т. Х. Керимова. – М. : Академический Проект, 2011. – 588 с.

**Электронные ресурсы Минимум 1:**

[http://zhurnal.mipt.rssi.ru](http://zhurnal.mipt.rssi.ru/).

<http://spasil.ru/biblt/bichov2.htm>