Добрый день члены комиссии, меня зовут Дарин Сергей, мне 36 лет, я из города Тольятти. На данный момент я военный пенсионер. На предыдущем месте работы проработал с 2009 по конец 2022 года. Род деятельности – служебные командировки в район СКР, участие в проведении КТО, задержание вооруженных преступников Входил в состав штурмовой группы. В дополнении к основным обязанностям, я был внештатным санинструктором и отвечал за подготовку личного состава в области тактической медицины (проводил теоретические и практические занятия).

Почему решил поменять сферу деятельности: мысль о том, что нужно меняться посещала меня давно и я понимал, что достиг максимума в своей карьерной лестнице – далее нужно искать новое направление в своем развитии.

Хочу доказать и показать, прежде всего себе, что меняться – это нестрашно и нужно и можно добиваться поставленных целей через упорство, труд.

Почему я пошел в сферу IT и в частности в программирование: с 2002 по 2006 год проходил обучение по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», но ввиду обстоятельств и личных желаний (на тот момент мне нравилась армия, спорт и всё что с этим связано), выбрал направление в военной сфере.

Почему я выбрал именно язык программирования Java: Одна из причин - это один из самых распространенных языков программирования в мире. Перед прохождением курса я выбирал между Python и Java, последний показался мне более понятным в плане синтаксиса и личного восприятия.

Java-разработчики — одни из самых востребованных IT-специалистов, т.к. более 3 млрд. устройств в мире работают на софте, написанном на Java. На нём создают надёжные приложения для банков, IT-корпораций, разрабатывают интернет-магазины, игры и облачные решения. В своих продуктах Java используют: Госуслуги, Яндекс, Билайн, Сбер.

Сегодня я хотел бы вам представить мой первый крупный самостоятельный проект под названием «Поисковый движок», в котором постарался применить все полученные в курсе знания по ООП, коллекциям, работе с файлами и сетью, работе с базами данных и многопоточности. К сожалению, не все рекомендации из ТЗ были учтены (в частности рекомендации по вложенности кода), но в целом проект выполнен в соответствии с ТЗ и отвечает критериям оценивания.

«Поисковый движок» позволяет индексировать страницы и осуществлять по ним быстрый поиск. (Приложение в многопоточном режиме обходит все страницы сайта либо сайтов, которые указаны в конфигурационном файле, работает с библиотекой лемматизации слов, реализовает систему индексации страниц сайта — систему, которая позволяет подсчитывать слова на страницах сайта и по поисковому запросу определяет наиболее релевантные (соответствующие поисковому запросу) страницы, реализовывает систему поиска информации с использованием созданного поискового индекса;) Движок разработан на фреймворке Spring с использованием сборщика Maven и клиент-серверной архитектуры REST.

Приложение состоит из трёх вкладок: Dashboard, Management, Search.

Dashboard.

Management.

Search.

вкладка <b>Dashboard</b> с отображением общей статистики по всем сайтам.  Отображает общее количество индексируемых сайтов (3 <b>sites</b>), страниц (302 <b>pages</b>) на всех сайтах а также количество найденных лемм (11230 <b>lemmas</b>).

  <h2 align="center">

    <img src="IMG/DashboardNewSize.png">

  </h2>

  - вкладка <b>Dashboard</b> также содержит статистику по каждому сайту (количество страниц, лемм) с указанием статуса индексации: <b>"INDEXED"</b> - сайт успешно проиндексирован, <b>"INDEXING"</b> - в процессе индексации, <b>"FAILED"</b> - индексацию завершить не удалось. В последнем случае в блоке <b>"Error"</b> выводится соответствующее сообщение об ошибке, если пользователь останавливает процесс индексации, нажатием кнопки <b>"STOP INDEXING"</b>.

  <h2 align="center">

    <img src="IMG/DashBoardWithSingleStatistics.png">

  </h2>

  - вкладка <b>Management</b>. Здесь мы можем начать процесс индексации сайтов, указанных в конфигурационном файле, нажав кнопку <b>"START INDEXING"</b>, которая автоматически меняется на кнопку <b>"STOP INDEXING"</b> - соответственно останавливает индексацию. Кнопка <b>"ADD/UPDATE"</b> добаляет/обновляет данные в базе по отдельной странице, введенной в поле запроса (указывается полный путь к странице, начиная с главной).

  <h2 align="center">

    <img src="IMG/Management.png">

  </h2>

  - вкладка <b>Search</b>. Осуществляем поиск по сайтам (<b>All Sites</b>), указанными в конфигурационном файле. При этом можно выбрать из всплывающего списка конкретный сайт, где мы хотим найти нужную информацию. Данные отображаются в виде общего количества найденных результатов (<b>Found 2 results</b>) и списка самих страниц со сниппетами (фрагментами текста, в которых найдены совпадения).