Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

**в структурном подразделении факультета компьютерных наук,**

студенту 3 курса очной формы обучения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(фамилия, имя, отчество при наличии)*

|  |  |
| --- | --- |
| образовательной программы | Программная инженерия |
| уровня | бакалавриат |
| по направлению | 09.03.04 Программная инженерия |
| факультета | Компьютерных наук |
| Вид практики | учебная |
| Тип практики | производственная |
| Срок прохождения практики | с \_\_\_ июля 2025 по \_\_\_ июля 2025 |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ | Резуник Людмила  *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Имя, Отчество, Фамилия* |
|  | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  Ассистент департамента программной инженерии  *Должность, подразделение* |

|  |  |
| --- | --- |
| Цель прохождения практики[[1]](#footnote-1): | Разработка прототипа серверного приложения, |
| демонстрирующего реализацию эффективного (с |
|  | точки зрения скорости) семантического поиска |

|  |  |
| --- | --- |
| Задачи практики [[2]](#footnote-2): | 1. Реализация CRUD-запросов к серверному приложению |
|  | 2. Исследование возможных способов реализации семантического поиска, выбор технологии |
|  | 3. Реализация семантического поиска по базе данных |
|  | 4. Развертывание приложения |

5. Написание отчетной документации

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению): | 1. Работа с векторными базами данных, генерация эмбеддингов |
| 2. Изучение технологии ElasticSearch |
| 3.Исследование способов поиска по векторной базе данных |

|  |  |
| --- | --- |
| Планируемые результаты: |  |
| Реализовано серверное приложение с CRUD-функциональностью, демонстрирующее | |
| работу семантического поиска. Проект сопровождается документацией в соответсвии с | |
| ТЗ | |
|  | |

**Рабочий план-график прохождения практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сроки проведения** | **Планируемые работы** | **Отметка о выполнении** |
| 1 | 01.07.2025 | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка |  |
| 2 | 01.07.2025 – 07.07.2026 | Обсуждение ТЗ. Разработка серверных частей приложений. Документирование |  |
| 3 | 08.07.2025 | Развертывание сервисов |  |
| 4 | 09.07.2025 –  10.07.2025 | Тестирование сервисов. Документирование работ. |  |
| 5 | 11.07.2025 –   14.07.2025 | Приемка работы. Внесение исправлений в документацию, исправление багов |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание принято к исполнению | | | | | \_\_\_.\_\_\_.2025 г. | | | |
| Студент | | | | | | | | |
|  |  | *(подпись)* |  | *(фамилия, инициалы)* | | | |  |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель практики от НИУ ВШЭ: | | | | | | | | |
| Ассистент департамента программной инженерии | | |  | Изображение выглядит как рукописный текст, зарисовка, каллиграфия, черно-белый  Автоматически созданное описание | |  | Резуник Л. | |
| *Должность, место работы* | | |  | *(подпись)* | |  | *И.О.Фамилия* | |
| *Дата:17.07.2025* | | |  |  | |  |  | |

**Отчетность по практике:**

1. Студент выполняет задание по практике и готовит **отчет по практике**, в котором необходимо подробно описать содержание практики и полученные результаты. Отчет должен содержать

* Титульный лист.
* Аннотацию отчета с указанием места проведения практики;
* Содержание отчета с указанием номеров страниц;
* Цель и задачи практики;
* Описание места прохождения практики:
  + структуры организации / подразделения
  + виды деятельности и основные задачи организации / подразделения;
* Обзор изученных материалов, источников, аналогов, технологий, методов и т.п.;
* Подробное описание методов, алгоритмов, моделей, технологий, средств разработки, использованных для решения поставленных задач;
* Подробное описание полученных результатов;
* Заключение (выводы и направления дальнейшей работы). В заключении необходимо отразить, возможно ли использование результатов практики в дальнейшем при выполнении ВКР и обозначить тему ВКР, если ответ утвердительный.
* Список использованных источников;
* Рабочий план-график прохождения практики с отметками о выполнении;
* Приложения (при необходимости).

**Отзыв руководителя практики от организации** с указанием сроков пребывания практиканта, в котором руководитель организации или другое ответственное лицо могут оценить теоретическую подготовку студента, его способности, профессиональные качества, дисциплинированность, работоспособность; здесь же высказываются замечания и пожелания и выставляется оценка по 10-балльной шкале. В отзыве также необходимо указать, возможно ли использование результатов практики при выполнения ВКР студента. Отзыв должен быть выслан руководителем практиканта или руководителем организации с корпоративного адреса на адрес центра практик и проектной работы ФКН [cppr.cs@hse.ru](mailto:cppr.cs@hse.ru) и студенту.

1. В соответствии с программой практики. [↑](#footnote-ref-1)
2. В соответствии с программой практики. [↑](#footnote-ref-2)