**Для практической подготовки в форме проекта (инициатор – работник НИУ ВШЭ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип элемента практической подготовки | Проект |
| Если проект, тип проекта | Прикладной |
| Наименование проекта | Разработка Telegram-бота по поиску источников в Списках НИУ ВШЭ |
| Подразделение инициатор проекта | Наукометрический центр |
| Руководитель проекта | *Горельский Илья Евгеньевич* |
| Основное место работы руководителя проекта в НИУ ВШЭ | *Наукометрический центр* |
| Контакты руководителя (адрес эл. почты) | *igorelskiy@hse.ru*  |
| Соруководители проекта от НИУ ВШЭ *(если имеются)* | *Гайбарян Евгений Мнацаганович* |
| Контакты соруководителей от НИУ ВШЭ (адрес эл. почты) |  *egaybaryan@hse.ru* |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | Сотрудники НИУ ВШЭ, проводящие научные исследования, заинтересованы в публикации результатов своей научной деятельности в ведущих изданиях. Наукометрический центр проводит регулярный мониторинг научных изданий и как структурное подразделение является ответственным за ведение Списков НИУ ВШЭ. Совершенствуя механизмы представления данных для сотрудников, в последнее время сотрудниками центра были предложены новые варианты получения информации на сайте подразделения. Однако учитывая пожелания сотрудников по расширению возможностей доступа, Наукометрический центр предлагает студентам реализацию программного продукта на базе Telegram-бота для упрощения поиска научных источников в Списках НИУ ВШЭ. |
| Цель и задачи проекта | Цель: реализация удобного поиска источников при обращении к боту по названию и по другим параметрам.Задачи: выявить наиболее часто встречающиеся потребности, разработать алгоритмы бота, развернуть бота на основе имеющегося дампа базы данных Списков НИУ ВШЭ. |
| Проектное задание | 1. Разработать сценарии для бота, написать реплики и подсказки;

2. Реализовать способ хранения Списков НИУ ВШЭ в формате базы данных с веб-интерфейсом.3. Связать бота с базой данных и реализовать код бота (Python и аналоги);4. Протестировать бота и подготовить к полноценному внедрению. |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | 1. Чат-бот Telegram, связанный с локальной копией базы данных источников в Списках НИУ ВШЭ. |
| Дата начала проекта | *20.03.2023* |
| Дата окончания проекта | *11.05.2023* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *10* |
| Предполагаемое количество участников (вакантных мест) в проектной команде | *6* |
| Названия вакансий (ролей), краткое описание задач по каждой вакансии, количество кредитов и критерии отбора для участников проекта *(если характер работ для всех участников совпадает, описывается одна вакансия)*   *Кредиты на 1 участника рассчитываются по формуле: продолжительность в неделях \* трудоемкость проекта в часах / 25*  | *Вакансия №1: Инженер данных (2 вакансии)**Задачи: Создание базы данных, подготовка БД к интеграции**Количество кредитов: 3**Критерии отбора на вакансию: Опыт работы или хорошие теоретические знания баз данных, веб-серверов* |
| *Вакансия №2: Дизайнер UX (1 вакансия)**Задачи: Разработка сценариев для бота, написание реплик**Количество кредитов: 3**Критерии отбора на вакансию: Интерес к сфере UX, желательно ориентироваться в академической сфере* |
| *Вакансия №3: Разработчик (2 вакансии)**Задачи: Написание кода бота или составление готового сценария**Количество кредитов: 3**Критерии отбора на вакансию: Опыт работы или хорошие знания Python (опционально – другой язык, позволяющий реализовать задачу)* |
| *Вакансия №4: Тестировщик (1 вакансия)**Задачи: Тестирование бота, протоколирование ошибок**Количество кредитов: 3**Критерии отбора на вакансию: Интерес к тестированию, внимательность, умение работать в команде* |
| Общее количество кредитов | *18* |
| Форма итогового контроля | *Экзамен* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Telegram-бот* |
| Формула оценки результатов, возможные критерии оценивания результатов с указанием всех требований и параметров | **О пр\*0.3 + О р\*0.4 + О гр\*0.3****О пр** - Оценка результата/продукта проекта**О р** Оценка хода реализации проекта**О гр** Оценка индивидуального вклада участника в групповую работу |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Да (при условии доработки функционала бота)* |
| Ожидаемые образовательные результаты проекта | *Навыки выявления требований, проектирования, разработки, тестирования программного продукта* |
| Особенности реализации проекта: территория, время, информационные ресурсы и т.п. | *Покровский бульвар, 11, К202 или удаленно* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *Программная инженерия (бакалавриат), Прикладная математика и информатика (бакалавриат), Прикладной анализ данных и искусственный интеллект (бакалавриат), Компьютерные науки и анализ данных (бакалавриат), Прикладной анализ данных (бакалавриат), Бизнес-информатика (магистратура), Коммуникационный и цифровой дизайн (магистратура), Программирование и анализ данных (магистратура)* |
| Требуется резюме студента | *Да* |
| Требуется мотивированное письмо студента | *Нет* |