Вопросы по курсовой/тз:  
Тут скорее даже не вопрос, а просто на всякий случай уточню: я ведь в тз должен написать абсолютно все, что буду использовать? Например, мне нужна база данных , насколько подробно я должен расписывать вообще что в ней будет находиться, в каком формате и т.д. Насчет скрепера аналогичный вопрос, нужно ли мне указывать какие библиотеки буду использовать, как будет проходить вообще сбор данных, то же с клиентской и серверной частью: нужно ли мне сразу писать, какие библиотеки я буду использовать, какие сервисы и т.д. Или же можно в общих чертах просто расписать какие функции должны быть реализованы? Просто очень сложно не начиная работу сразу взять и сказать, что будет использовано, как именно и т.д.

1. Вопрос насчет скрепера: я если честно пока не работал с ним, поэтому может из-за этого не понимаю как будет выглядеть сбор информации, но все же, на hh все вакансии обладают похожей, но все же разной структурой, где-то информация про компетенции и условия работы написаны в тегах, что в принципе идеально, а где-то она чисто текстом прописана ( причем таких вакансий большинство) Это может стать проблемой?
2. Еще вопрос по скреперу: если компетенции заданы в виде текста, а не тегами, то нужно ли будет потом запускать какой-нибудь алгоритм для того чтобы привести такие компетенции к единому варианту? ( например, у кого то будет написано, что требуют SQL, а где-то будет написано, что требуют знание баз данных, по сути это все можно назвать: знание баз данных )
3. Я подумал над примерной структурой проекта и хотел с вами посоветоваться на этот счет: по сути у меня будет 3 основных компонента:

* клиентская часть (веб-сайт, написанный с помощью HTML, CSS и JS скорее всего): будет возможность выбирать параметры, взамен получает графики и описательную статистику, возможность разбить на кластеры (мне надо уже сейчас в тз прописывать каким методом, какое расстояние я беру за расстояние между объектами и т.д. ?) возможность с помощью лин. регресии узнать примерную зарплату. Будет 2 категории: вакансии и резюме.
* серверная часть ( приложение, которое будет принимать запросы от пользователя - клиентской части (какие параметры он ввел) (через JSON?), обрабатывать их, посылать запрос базе данных, проводить аналитику и отправлять результаты клиенту (тоже не очень понимаю насчет аналитики: мне из базы данных извлекать нужные данные и например, сохранять их в csv, а потом обрабатывать их через pandas и отправлять клиенту или стоит по-другому сделать? )
* база данных (скорее всего PostgrSQL), в ней будут несколько таблиц:

вакансии:  
1)основная:  
id вакансии, id отрасли (продуктовый аналитик, big data science, …), id компании, онлайн/очно, начальная зп, конечная зп, id компетенций (в виде списка буду хранить скорее всего), full-time или part-time job, график (5/2 , 2/2, …), кол-во часов в день/неделю, мин. требуемый опыт работы

2) id отрасли, название отрасли

3) id компании, название компании, компания из Рф или нет, коммерческая или нет, город

4) id компетенции, компетенции

Резюме:

1)основная:

Id клиента, возраст, id отрасли, id компетенций, full-time или part-time job, график (5/2 , 2/2, …), кол-во часов в день/неделю, онлайн/очно, желаемая зп, опыт работы, образование (высшее, среднее,…), id заведения, id направления (образования), знание языков (id языков в виде списка), гражданство, желательное время в пути до работы, id курсов, id компаний (в которых работал), id желательный район поиска работы (где ищет работу), статус поиска работы (ищет, не ищет, предложили, но думает,…), пол, есть фото или нет

2) id заведения, название образовательного учреждения

3) id направления, название направления

4) id языков, язык

5) id курса, id сайта , название курса

6) id сайта, название сайта

7) id желательный район поиска работы, id города, название района

8) id города, название города

1. Что из этого мне необязательно прописывать в ТЗ: писать как работает скрепер, какие библиотеки использую для него, принципы обработки, писать какую базу данных я выбрал, через какие библиотеки и сервисы работаю через нее, ER-Диаграмма, я просто ,правда, не понимаю как я не начиная делать еще работу должен уже все прям досконально прописать в тз до 4 декабря (в моем случае до среды, так как хочу вам заранее показать)