

Домашнее задание 1 «Список навыков DWH Analyst/Analytics Engineer»

1. Выбор источников вакансий

Для изучения было выбрано три ресурса с объявлениями вакансий:

1. HeadHunter (hh.ru)
2. Rabota.ru
3. SuperJob (superjob.ru)

Было изучено около 10 различных предложений работодателей по позиции «DWH Analyst / Analytics Engineer». Для обобщения выделялись повторяющиеся навыки и технологии, часто встречающиеся в разных источниках.

2. Ключевые навыки и инструменты, указанные в вакансиях:

Категория	Технологии/навыки
Основные технические навыки	
SQL	Владение SQL на высоком уровне (PostgreSQL, MS SQL Server, Oracle, ClickHouse). Часто встречается требование писать оптимизированные запросы, создавать представления и ETL-процессы
ETL-инструменты	Опыт работы с платформами для загрузки и преобразования данных (Talend, Informatica, Pentaho, DataStage, Apache Airflow, dbt)
Проектирование и поддержка ETL-процессов	Разработка и сопровождение ETL-проектов, обеспечение высокой производительности
BI-платформы	Навык работы с BI системами (Power BI, Tableau, QlikView), создание дашбордов и отчетов
Big Data-технологии	Работа с распределенными хранилищами данных (Hadoop, Hive, Spark, Kafka, Cassandra)
Архитектура хранилища данных	Глубокое понимание схем хранения данных (Star schema, Snowflake schema, Dimensional modeling).
Дополнительные навыки	
Python/R	Программирование на Python и R для автоматизации аналитических процессов, обработки больших объемов данных
Работа с метаданными	Умение вести каталогизацию данных, поддерживать качество и согласованность данных
Знание методологий разработки ПО	Scrum, Agile, Kanban — умение работать в команде разработчиков.
Бизнес-анализ	Способность анализировать бизнес-задачи и потребности клиентов,

	определять показатели эффективности бизнеса (KPI)
Soft skills	Коммуникабельность, ответственность, внимательность к деталям, способность решать проблемы

3. Выводы:

Анализируя опубликованные вакансии на платформах трудоустройства, можно сделать следующие выводы относительно необходимых навыков для роли DWH Analyst/Analytics Engineer:

- 1) Наиболее востребованными являются знания и практический опыт работы с реляционными базами данных (SQL) и средствами управления большими объемами данных (Big Data);
- 2) Важно владение инструментами для автоматизированной подготовки данных (ETL), такими как Talend, Informatica, dbt, Airflow и др.;
- 3) Важно умение эффективно собирать, хранить, обрабатывать и анализировать огромные массивы данных.