

8. План-статус найма
9. Оснащение чаттера
10. Архив по чаттеру
- Nifi projects
- Проекты: загрузка источников дан
- How to
- Проекты
- Чаттер ВІ разработчиков
- (Чаттер) архитекторов
- (Чаттер) инженеров
- DMP Development
- DMP Exploitation
- Data Governance
- Data Science
2. Projects
- DMP Tools & Services
4. How-to
5. Каталог неодомененных данных DMP
6. Monitoring
7. Staff
8. Budget/Contracts/Purchases
9. Лаборатория BigData
10. Reporting
11. Новому сотруднику
- Репозиторий программного обеспечен
- Архив

Инструменты для пространства

Как проявляется? (конкретные действия, навыки, умения)						
Компетенция	Краткое описание	1	2	3	4	5
Способность использовать знания, умения и навыки в конкретной деятельности (проявляется на уровне поведения: делает или не делает)	Про что?					
Общие навыки	Навыки, общая компьютерная грамотность	Знать стандарты чаттера и прикладывать максимальные усилия для их соблюдения на проекте	Уметь объяснять различия семантик доставки данных "at-least-once", "at-most-once", "exactly-once"	Уметь реализовать доставки кроме exactly once		Уметь реализовать доставку exactly-once или объяснить почему этого сделать нельзя для конкретных технологий
Spark						
Знание API	Навыки работы с основным рабочем инструментам - фреймворк Apache Spark	Уметь написать код, который позволяет: <ul style="list-style-type: none"><li>- посмотреть состав таблиц в базе Hive</li><li>- обращаться к данным через Spark SQL-запрос</li><li>- использовать global temporary view</li><li>- создать SparkSession</li></ul> Уметь объяснить теоретические концепции Spark: <ul style="list-style-type: none"><li>- driver</li><li>- executor</li><li>- transformation</li><li>- action</li></ul>	Уметь применять Spark API (Dataframes) <ul style="list-style-type: none"><li>- прочитаты данные из таблицы в Hive</li><li>- записать данные в таблицу в Hive</li><li>- сделать промежуточные преобразования в Dataframe/Dataset API (select, map, flatMap, agg, ...)</li><li>- применить библиотеку typesafe для чтения конфигурации</li><li>- Уметь работать со схемой данных, проводить конвертацию типов</li></ul> Уметь объяснить теоретические концепции Spark: <ul style="list-style-type: none"><li>- shuffling</li><li>- data locality</li></ul>	Уметь работать с форматами данных: avro, parquet, json, csv, orc <ul style="list-style-type: none"><li>- читать таблицы</li><li>- читать файлы</li><li>- писать таблицы</li><li>- писать файлы</li></ul> Уметь работать с источниками данных, отличными от Hive: <ul style="list-style-type: none"><li>- jdbc</li><li>- s3</li></ul> Использовать <ul style="list-style-type: none"><li>- broadcast</li><li>- accumulator</li><li>- cache, persist</li><li>- coalesce, repartition</li></ul>	Уметь запускать обработку данных в многопоточном режиме <ul style="list-style-type: none"><li>- Уметь читать и записывать данные из/в Kafka</li></ul> Уметь делать stateful и stateless трансформации	Уметь применять оконные агрегации <ul style="list-style-type: none"><li>- использовать чекпойнты</li><li>- использовать водные знаки</li></ul> Уметь обеспечивать отказоустойчивость и заданную семантику доставки данных в потоковом приложении
Умение работать с локальными и продуктивно эксплуатируемыми приложениями	Навыки работы с основным рабочем инструментам - фреймворк Apache Spark	Запуск spark-shell, умение выполнять базовые команды <ul style="list-style-type: none"><li>Работа со Spark-проектом в IDE</li><li>- выгрузить из Git и собрать готовый проект в IDE</li><li>- собирать fat-jar через sbt-плагин assembly</li><li>- запустить Spark-задачу локально в IntelliJ IDEA</li></ul>	Уметь запускать задачу на кластере через spark-submit, уметь обьектно отличия режимов запуска <ul style="list-style-type: none"><li>Создать и собрать проект в командной строке sbt или из IDE</li></ul> Уметь смотреть логи приложения через SparkUI и Yarn	Настраивать память и ядра драйвера и экзекьюторов: <ul style="list-style-type: none"><li>- spark-submit</li><li>- offHeap</li><li>- распределение по областям</li><li>- количество и аллокацию контейнеров</li></ul>	Уметь настраивать привоенные параметры spark-сессии, знать основные полезные параметры <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь конфигурировать уровень параллелизма, объяснить как он работает</li></ul> Уметь читать explain и dag, находить и решать проблемы производительности задачи <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь - запускать простые задачи на Spark Structured streaming</li></ul>	- уметь работать с различными OutputMode <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь читать и объяснять Streaming Query UI</li></ul>
Scala						
Конструкции языка	Основной язык программирования	<ul style="list-style-type: none"><li>- основные структуры данных языка (коллекции), их виды, их различия</li><li>- базовые операции над коллекциями (функции map, filter, ...), уметь обьектно результаты работы данных функций на разных коллекциях</li><li>- уметь работать с Tuple</li><li>- уметь написать код с простейшими операциями</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь работать с кейс-классами, уметь объяснить преимущества перед короткими</li><li>- уметь использовать операцию foldLeft</li><li>- уметь использовать for comprehension</li><li>- уметь использовать "ленивые" вычисления</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь объяснить и описать варианты использования pattern matching</li><li>- уметь объяснить понятие implicits</li><li>- уметь рассказать о монадах Try (Success/Failure) или Option/Either, как с их помощью реализуется обработка</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь объяснить ко/контр/инвариантность по типу</li><li>- уметь продемонстрировать в коде следствия исследования чего-нибудь одного ко/контр/инвариантности по типу</li><li>- уметь объяснить карирование функций</li><li>- уметь пользоваться параллельными коллекциями</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь пользоваться Future</li><li>- разбор нетривиального случая по работе компилятора (кейс)</li><li>- следствия из реализации системы типов (выведение типов)</li><li>- объяснить каким образом были присвоены те или иные типы объектам,</li></ul>
Сборка и библиотеки	Основной язык программирования	<ul style="list-style-type: none"><li>- собирать готовый проект на sbt или maven</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- создать проект из шаблона на sbt или maven</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- поддерживать сборку проекта в актуальном состоянии, следить за версиями компонентов, своевременно исключать неиспользуемые зависимости из скоупа проекта</li><li>- перечислить какими пользовался библиотеками</li><li>- использовать инструменты отображения дерева зависимостей</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- перечислить для каких целей могут быть использованы плагины, назвать какие использовал в работе</li><li>- уметь объяснить стратегии разрешения зависимостей</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь собирать проект любым (сборщиком - sbt, maven, gradle)</li><li>- уметь использовать плагин Shadow Jar</li></ul>
Паттерны	Основной язык программирования	уметь объяснить принципы ООП: абстракция, инкапсуляция, наследование, полиморфизм, уметь применять в коде принципы ООП <ul style="list-style-type: none"><li>уметь планировать необходимые объекты и их ситнатури под задачу</li><li>уметь использовать traits</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- перечислить какие известные категории паттернов (ООП или ФП), назвать конкретный паттерн одной из категорий, объяснить его суть</li><li>- рассказать о функциях высшего порядка, продемонстрировать реализацию любой функции высшего порядка, объяснить возможную пользу</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- рассказать какие алгоритмы могут быть реализованы более просто или более эффективно на scala чем в декларативном стиле</li><li>- объяснить сферу разумного применения implicits, продемонстрировать в коде работу неважных преобразований, если использует в работе - аргументировать необходимость использования данной возможности</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- архитектура приложения в функциональном стиле</li><li>- объяснить какие отличия от проектирования решений в декларативном стиле, какие возможности дает и ограничения накладывает</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- знать паттерны функционального программирования</li><li>- работать с актуальными фреймворками/либами (akka/play/2to/cats etc)</li></ul>
Python	Навыки анализа и обработки информации с помощью ruPython	<ul style="list-style-type: none"><li>- уверенное знание синтаксиса Python</li><li>- использовать PEP8/Zen of Python</li><li>- знает основные типы данных, циклы, условия, операторы, работа с файлами</li><li>- знает изменяемые и неизменяемые типы данных</li><li>- понимает особенности и ограничения базовых структур данных (set, dict, list, tuple и др.), применяет их по назначению</li><li>- импорт библиотек</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь использовать virtualenv для изоляции зависимостей</li><li>- знает о comprehensions, преимущества их использования</li><li>- знает что такое упаковка и распаковка, "args, **kwargs"</li><li>- знает что такое декораторы, декораторы с параметрами, знание functools.wraps</li><li>- знает, что такое итераторы и генераторы, какая между ними разница</li><li>- ссылки и копии</li><li>- знает что такое контекстный менеджер, уметь реализовать - PYTHONPATH</li><li>- документация кода, аннотация типов</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- концепции ООП (уметь создать класс, уметь создать методы и экземпляры класса, наследование классов, вызов методов суперкласса)</li><li>- уметь покрывать код тестами, использовать фреймворки для тестирования unittest, pytest, fixtures, parametrize</li><li>- уметь обрабатывать исключения, вызывать собственные исключения</li><li>- знает функции высших порядка: map, filter, reduce</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- уметь определить bottle necks в приложении, профилировать, оптимизировать приложения в плане производительности</li><li>- GIL, multithreading, multiprocessing</li><li>- магические методы</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- разбираться в устройстве виртуальной машины, GC</li><li>- уметь работать с фреймворками: FastApi, Flask, Django, Flask или другими</li><li>- уметь работать с синхронными и асинхронными фреймворками, AsyncIO</li><li>- уметь работать с реляционными СУБД</li><li>- знать принципы RESTful API</li></ul>
IDE	Умение использовать инструменты разработки (IntelliJ Idea, если используется другая на проекте - вопросы будут про нее)	Уметь открыть, собрать проект, скачать изменения из Git, загрузить свои изменения в feature ветку <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь переключаться по коду с использованием мыши</li><li>Уметь запустить код локально</li></ul>	Уметь устанавливать и использовать плагины для разработки <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь менять настройки конфигураций запуска</li><li>Уметь отлаживать код через IDE</li><li>Уметь создать проект из готового шаблона</li><li>Знать комбинации клавиш для автоматического форматирования кода и оптимизации импортов</li></ul>	Знать основные горячие клавиши для навигации по IDE, для сборки проекта и для работы с Git <ul style="list-style-type: none"><li>Выполнять статический анализ кода и замер покрытия тестами из IDE</li><li>Уметь использовать генераторы кода, встроенные в IDE</li><li>Уметь настраивать профиль для автоматического форматирования кода и импортов</li></ul>	Уметь создавать шаблоны проектов <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь настраивать параметры самой IDE для эффективной работы</li></ul>	Следит за новыми трендами в области разработки IDE, предлагает/пишет новые плагины для ускорения работы
Airflow	Умение использовать инструменты запуска задач по расписанию	Создавать DAG и документировать их <ul style="list-style-type: none"><li>Настраивать периодичность запуска DAG</li><li>Использовать SparkSubmitOperator, BashOperator, PythonOperator</li><li>Пользоваться UI Airflow</li><li>Перезапускать DAG вручную</li></ul>	Пользоваться другими операторами Airflow <ul style="list-style-type: none"><li>Получать логи Airflow (OpenSearch)</li><li>Знать основные атрибуты у объекта DAG (catchup, depends_on, past e.t.c)</li><li>Уметь использовать Variables</li><li>Уметь использовать XCOM</li><li>Уметь объяснить что такое Trigger Rules</li></ul>	Применять сенсоры и макросы <ul style="list-style-type: none"><li>Смотреть и анализировать статистику запуска DAGов</li><li>Уметь подключать новые библиотеки операторов</li><li>Уметь пользоваться командной строкой при работе с Airflow</li></ul>	Создавать тесты для DAG-ов <ul style="list-style-type: none"><li>Знать архитектуру Airflow</li></ul>	Создавать плагины для Airflow <ul style="list-style-type: none"><li>Создавать свои custom операторы</li></ul>
Oozie	Умение использовать инструменты запуска задач по расписанию	Зачем нужен Oozie <ul style="list-style-type: none"><li>Создавать, запускать, останавливать workflow, coordinator из шаблонов в командной строке</li><li>Смотреть логи задач</li><li>Писать линейные workflow со стандартными действиями</li></ul>	Писать воркфлоу с втевлениями и циклами <ul style="list-style-type: none"><li>Использовать EL операции</li></ul>	Обмениваться данными между действиями в workflow, обеспечивать корректное завершение работы workflow и логирование ошибок в случае отказа	Создавать тесты для workflow	Расширять функциональность Oozie
NI-FI (опционально)		знать <ul style="list-style-type: none"><li>• что такое Nifi, для чего используется</li><li>• что такое процессор в Nifi</li><li>• как соединяются процессоры</li><li>• какие у них есть базовые свойства</li></ul> уметь <ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять навигацию по Nifi</li><li>• создавать flow</li><li>• сохранять flow в Nifi Registry</li><li>• открывать и редактировать flow</li><li>• настраивать расписание запуска процессора и количество ресурсов</li></ul>	• как можно управлять процессорами и flow вручную <ul style="list-style-type: none"><li>• чем отличается Terminate от Stop</li><li>• типы процессоров по их предназначению</li><li>• базовый workflow Nifi-разработчика</li><li>• что такое атрибуты</li><li>• для чего custom-свойства</li><li>• что из себя представляет язык выражений в Nifi</li><li>• понимать основные методы языка выражений</li></ul> уметь <ul style="list-style-type: none"><li>• запускать, останавливать отдельные процессоры</li><li>• запускать, останавливать весь flow целиком</li><li>• использовать базовые типы процессоров: DataTransformation, Routing and Mediation, Database access, Splitting and Aggregation</li><li>• создавать пайплайны из готовых процессоров в соответствии с базовым workflow разработчика - от начала до мониторинга в Графине</li><li>• задавать и читать значения атрибутов и свойств в Nifi-flow</li><li>• уметь использовать процессоры для Attribute Extraction</li><li>• практически использовать язык выражений в Nifi-процессорах</li></ul>	Знать <ul style="list-style-type: none"><li>• что такое мониторинг</li><li>• что такое data provenance в Nifi</li><li>• какие статистики и графики доступны</li><li>• как вызывать внешние скрипты в Nifi</li><li>• что входит в состав группы System interaction</li></ul> уметь <ul style="list-style-type: none"><li>• пользоваться мониторингом</li><li>• пользоваться data provenance в Nifi</li><li>• смотреть статистки</li><li>• вызывать внешние скрипты в Nifi</li><li>• пользоваться процессорами группы System interaction</li></ul>	• как Nifi умеет взаимодействовать с Kafka <ul style="list-style-type: none"><li>• как Nifi умеет взаимодействовать с Hive, Hadoop</li><li>• как Nifi умеет взаимодействовать с HTTP файловой структурой</li></ul> уметь <ul style="list-style-type: none"><li>• делать flow, которые получают/отдают данные из Kafka</li><li>• делать flow, которые получают/отдают данные из HTTP</li><li>• делать flow, которые получают/отдают данные из HDFS файловой структуры</li></ul>	• порядок действий чтобы разработать, собрать и запустить свой собственный процессор <ul style="list-style-type: none"><li>• какие кастом-процессоры используются в инфраструктуре</li></ul> уметь <ul style="list-style-type: none"><li>• создавать nag-бандлы, тестировать их и выводить в продуктив</li><li>• разбираться в коде уже существующих кастом-процессоров</li></ul>
SQL		уметь делать простые выборки из одной таблицы <ul style="list-style-type: none"><li>уметь фильтровать строки таблиц по условию</li><li>уметь применять агрегатные функции</li><li>уметь фильтровать результат выборки по результатам получаемого значения агрегатной функции</li></ul> уметь работать с NULL значениями	уметь объяснить результат применения разных видов join между таблицами <ul style="list-style-type: none"><li>уметь выполнять вставку данных</li><li>уметь выполнять обновление данных</li><li>уметь выполнять удаление данных</li><li>уметь работать с вложенными запросами</li></ul>	уметь создавать таблицы представления разными способами <ul style="list-style-type: none"><li>уметь изменять таблицы (название, структура)</li><li>уметь удалять таблицы (данные в таблице)</li><li>уметь создавать, убирать ключи</li><li>знать виды партиционирования таблиц</li></ul>	уметь создавать представления (view) <ul style="list-style-type: none"><li>уметь создавать материализованные представления</li><li>уметь пользоваться оконными функциями в запросах</li><li>уметь пользоваться ROLLUP, CUBE</li></ul>	план запроса <ul style="list-style-type: none"><li>способы join/Nested loop , Hash join, Merge join</li><li>способы оптимизации запросов</li><li>хиты</li><li>иерархические запросы</li><li>триггеры</li></ul>
Bash/Linux		уметь переходить по директориям <ul style="list-style-type: none"><li>уметь просматривать содержимое директории</li><li>уметь создавать и удалять директории</li><li>уметь создавать и удалять файлы</li></ul>	уметь выдавать права на директории и файлы <ul style="list-style-type: none"><li>уметь изменять возможность исполнения файлов</li><li>уметь искать файлы</li><li>уметь пользоваться одним из консольных редакторов файлов - vim, nano, ...</li></ul>	уметь выводить содержимое файлов на экран (целиком, первые строки, последние строки) <ul style="list-style-type: none"><li>уметь пролистывать содержимое больших файлов</li><li>уметь выводить на экран отфильтрованное содержимое файла по наличию ключевых слов в строках</li><li>уметь писать свои bash-скрипты</li></ul>	Знать особенности работы Bash скриптов, <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь менять настройки, использовать параметры</li><li>Уметь использовать служебные параметры bash скрипта (\$\$, \$?, и т.д.)</li><li>Использовать cron</li></ul>	Знать базовые конфигурации системы, уметь их настраивать <ul style="list-style-type: none"><li>уметь использовать sed</li><li>уметь использоваться awk</li></ul>
HDFS		Уметь просматривать список файлов на HDFS <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь загружать файлы на HDFS</li><li>Уметь скачивать файлы с HDFS</li></ul>	Уметь выполнять базовые команды hdfs в CLI <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь выдавать права на файлы и директории</li><li>Знать архитектуру HDFS, уметь объяснить как работают основные компоненты HDFS</li></ul>	Уметь выводить содержимое файлов на экран <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь определять оптимальные размер файла на HDFS и контролировать его</li></ul>		
CI/CD		Знать основные команды cli <ul style="list-style-type: none"><li>Уметь запускать docker-контейнеры и делать базовые операции с ними</li><li>Знать что такое Docker Registry</li></ul>	Умеет конфигурировать docker-compose.yml <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет создавать новые образы контейнеров на основе других образов</li><li>Умеет работать с Docker Hub</li></ul>	Знает основы Hashicorp Vault <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет настраивать взаимодействие с vault</li><li>Умеет создавать новые образы контейнеров без использования других образов</li></ul>	Умеет настраивать deploy в gitlabRegistry <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет использовать шаблоны CI/CD для конфигурации пайплайнов в своих проектах</li></ul>	Умеет настраивать deploy в dev/prod pamespace k8s <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет настраивать ingress</li></ul>
Логирование/Мониторинг		Умеет пользоваться логгером в коде приложения, <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет смотреть логи работающего приложения</li><li>Умеет смотреть логи завершившего работу приложения в системе сбора логов</li></ul>	Умеет логировать предупреждения, ошибки при выполнении кода. <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет настраивать уровни логирования приложения в коде, при запуске.</li><li>Умеет смотреть логи завершившего работу приложения в системе сбора логов</li></ul>	Умеет отправлять и получать метрики из VictoriaMetrics <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет создавать графики в Grafana</li><li>Умеет настраивать alerting и почту из Grafana</li></ul>	Умеет организовать сквозной мониторинг бизнес-процессов в приложении. Например, уметь отразить в мониторинге актуальность данных отчета, базирующегося на других отчетах <ul style="list-style-type: none"><li>Умеет настраивать DQ</li></ul>	Умеет подобрать компоненты и настроить кросс-системный мониторинг <ul style="list-style-type: none"><li>Например, если приложение копирует данные из СУБД в HDFS, уметь отслеживать успешность всех узлов, качество доставки данных (соответствует ли заданной семантике) и задержку в доставке данных от момента их рождения в системе-источнике</li></ul>
Знание предметной области	уникальные экспертные знания по конкретным проектам, бизнес системам и элементам сети	обладает минимальными знаниями проекта/продукта <ul style="list-style-type: none"><li>Редко взаимодействует с членами своей команды, пассивно ведет коммуникацию</li></ul>	обладает базовыми знаниями проекта/продукта <ul style="list-style-type: none"><li>Редко взаимодействует с коллегами из других команд, основная коммуникация идет внутри команды-общается вежливо, своевременно отвечает на сообщения</li></ul>	Обладает уверенными знаниями проекта/продукта. <ul style="list-style-type: none"><li>Делится знаниями с коллегами из других команд</li></ul>	Обладает высокими знаниями проекта/продукта. Проактивно предлагает новые идеи для развития продукта <ul style="list-style-type: none"><li>Делится знаниями с коллегами внутри команды и иногда во вне</li><li>Проводит встречи и миталы с коллегами</li></ul>	Обладает экспертными знаниями и уникальными знаниями продукта. Проактивно делится знаниями, описывает процессы и помогает в развитии продуктивизацией с коллегами и экспертной с командой и во вне. Активно участвует в обсуждении с бизнес заказчик
Коммуникационные навыки	Взаимодействие с другими участниками процесса разработки, заказчиком, внешними партнерами и продуктовыми командами	Не взаимодействует с членами других команд <ul style="list-style-type: none"><li>Редко взаимодействует с членами своей команды, пассивно ведет коммуникацию</li></ul>	Редко взаимодействует с коллегами из других команд, основная коммуникация идет внутри команды-общается вежливо, своевременно отвечает на сообщения	Постоянно применяет индивидуальный подход при выявлении ситуации, взаимодействует с разработчиками и аналитиками из других команд-общается вежливо, своевременно отвечает на сообщения	Способен найти общий язык с любым сотрудником, обладает вежливю, своевременно отвечает на сообщения <ul style="list-style-type: none"><li>- активно участвует в обсуждениях вне рамок команды и департамента.</li><li>- выступает на митапах и внешних конференциях</li></ul>	Организуот встречи с экспертами для обсуждения задач. Обладает навыками управления коммуникацией, Умеет заинтересовать участников встречи Помогает найти общий язык членам своей команды, может выступить посредником при налаживании коммуникации и способе урегулировать конфликт на митапах, внешних конференциях
Уровни решаемых задач		Алгоритмическая постановка задачи, способен по четким шагам внести изменения в существующую кодовую баз, проверить вручную работоспособность приложения и создать мерж реквест	Предметная постановка задачи, способен по четкому описанию результата в технических терминах, в заданном стеке создать с нуля или существенно переработать существующее приложение, вручную и автоматическими средствами проверить корректность решения, вывести его в продуктив и обеспечивать функционирование	Предметная постановка задачи, способен в четком описанию результата в технических терминах, в заданном стеке создать с нуля или существенно переработать существующее приложение, вручную и автоматическими средствами проверить корректность решения, вывести его в продуктив и обеспечивать функционирование	Способен формализовать заказчике ожидания, задавая вопросы с ним, предложить и реализовать путь решения задачи, обеспечивающий максимальную прозрачность и скорость достижения результата	Способен проводить доказательные исследования для выбора инструментов, внедрять их в экосистему и проводить компании от начала до конца
Ответственность и принятие решений		Ответственность в рамках текущих небольших задач (проверить гипотезу, собрать фичи, выпустить данные) <ul style="list-style-type: none"><li>Влияние в пределах краткосрочных задач внутри продукта</li></ul>	Ответственность в рамках длительного трака задач Влияние в пределах длительного трака задач внутри продукта	Ответственность в рамках нескольких трзков задач внутри продукта Влияние в рамках нескольких трзков внутри, включая взаимодействие Сосредоточен на внедрении инновационных подходов для улучшения качества продукта	Ответственность за стратегию развития всего инженерного продукта и его эффективность Влияние в масштабах всего продукта, а также соседних зависимых, включая кросскомандные взаимодействия	Ответственность за инженерную стратегию развития всего инженерного продукта. Влияние в рамках бизнес-онита и чаттера