

Глава 1

РОЛЬ И ОБЯЗАННОСТИ АРХИТЕКТОРА РЕШЕНИЙ

Если вы читаете эту главу, значит, вы собираетесь проходить собеседование на должность архитектора решений (Solutions Architect (SA)). Однако представления о ней очень часто разнятся. Если вы спросите десять человек о том, кто такой архитектор решений и в чем заключаются его обязанности, то получите как минимум пять разных ответов. Архитектор решений — это специалист, который играет решающую роль в разработке сложного ПО и ИТ-систем. Основная его обязанность — разработка и внедрение технических решений, отвечающих потребностям организации или заказчика. Но не волнуйтесь, мы детально разберем все это.

Обязанности архитектора не ограничиваются участием в первом этапе проектирования системы; архитекторов также привлекают после ее запуска, чтобы обеспечить масштабируемость, доступность и удобство обслуживания. Вскоре вы узнаете об обязанностях архитектора решений и о том, насколько они важны для ИТ-компаний, разрабатывающих сложные и масштабируемые системы.

Кроме того, вы подробно изучите роль архитектора решений и то, как она интегрирована в компанию. Узнаете о разных типах архитекторов решений и поймете, как они взаимодействуют в рамках организационной структуры. В зависимости от сложности проекта и компании может потребоваться архитектор широкого профиля или архитектор специализированных решений. Поскольку предприятия решают главным образом отраслевые задачи, в последние несколько лет все большую значимость приобретает роль архитектора отраслевых вертикальных решений. Вы узнаете подробнее о ней и о том, как организации могут извлекать выгоду из знания предметной области.

В процессе поиска работы и определения своей роли в компании крайне важно создать привлекательное резюме. Вы получите рекомендации и советы по составлению резюме и сопроводительного письма, а также узнаете о требованиях к позиции архитектора и его основных обязанностях. В этой главе мы рассмотрим следующие ключевые темы:

- Кто такой архитектор решений
- Важность роли архитектора решений
- Ключевые обязанности и навыки архитектора решений
- Обзор различных ролей архитектора решений
- Подготовка резюме

К концу этой главы вы разберетесь с ролями и обязанностями архитектора решений и подготовите свое резюме, которое поможет получить эту перспективную должность.

Кто такой архитектор решений

Чтобы успешно пройти собеседование, прежде всего необходимо разобраться с основами и понять, кто такой архитектор решений. Вы заметили, что в названии должности чаще используется форма множественного числа — «решений», чтобы подчеркнуть, что этот специалист занимается главным образом разработкой комплексных, интегрированных решений, которые отвечают конкретным потребностям организации. Напротив, «решение» в единственном числе может означать более узкую направленность на разработку единственного решения для конкретной задачи. Тем не менее оба термина — «архитектор решений» и «архитектор решения» — широко используются в отрасли и, как правило, относятся к одной и той же роли.

Чем же занимается архитектор решений? Это специалист, который разрабатывает и внедряет технологические решения для сложных задач. Он работает над такими проектами, как разработка и внедрение программных приложений, создание дата-центров или интеграция нескольких систем для бесшовной работы.

Архитекторы решений тесно сотрудничают с такими стейкхолдерами, как руководители бизнеса, менеджеры проектов и разработчики ПО, чтобы понять требования бизнеса и разработать решение, соответствующее этим требованиям. Они отвечают за создание подробных технических спецификаций и планов, выбор подходящих технологий и инструментов, а также за контроль над внедрением и тестированием решения. Архитекторы решений работают в различных отраслях ИТ, финансов, здравоохранения и производства. Они помогают организациям использовать технологии для решения сложных задач и достижения успеха в бизнесе.

Архитекторы решений, как правило, имеют профильное образование в области computer science, инженерии или смежных областях, а также многолетний опыт проектирования и внедрения сложных решений с использованием различных технологий. Они эффективно общаются с техническими и нетехническими стейкхолдерами и обладают отличными навыками решения задач и анализа.

Чтобы лучше понять сказанное, рассмотрим пример, когда архитектор решений разрабатывает решение для оптимизации работы медленного сайта компании. Сначала архитектор анализирует проблему. Он собирает информацию о сайте, например о его посещаемости, количестве одновременных пользователей и типах обслуживаемого контента. Он также изучает код и инфраструктуру сайта, чтобы выявить все узкие места или области с низкой эффективностью.

На основе проведенного анализа архитектор может рекомендовать различные решения. Например, оптимизировать код сайта для сокращения времени загрузки или использовать сеть доставки контента (content delivery network, CDN) для распределения содержимого сайта по нескольким серверам. Если архитектор

рекомендует CDN, он будет работать с ИТ-командой компании, чтобы реализовать это решение. Они настроят CDN на кэширование статического контента, например изображений и видео, чтобы он быстрее передавался пользователям. Кроме того, может использоваться балансировка нагрузки для распределения трафика между несколькими серверами, чтобы ни один сервер не был перегружен большим количеством запросов.

После внедрения решения архитектор следит за работой сайта, проверяя эффективность новой системы. Он использует аналитическое ПО для отслеживания посещаемости сайта и определения областей, требующих улучшения. Архитектор тесно сотрудничает со стейкхолдерами компании, включая ИТ-команды и бизнес-лидеров, чтобы убедиться, что решение отвечает поставленным целям и задачам.

Как видите, разработка решения в качестве архитектора предполагает глубокое понимание потребностей компании и наличие технических знаний в области сетевой архитектуры, проектирования систем и оптимизации производительности. Архитектор решений должен уметь анализировать сложные задачи и рекомендовать эффективные решения, отвечающие конкретным потребностям бизнеса. Теперь разберемся, насколько важна роль архитектора решений для организации.

Важность роли архитектора решений в организации

Зная, кто такой архитектор решений, уместно задаться вопросом, почему существует высокий спрос на эту высокооплачиваемую роль. Согласно данным Glassdoor¹, по состоянию на январь 2023 года средний базовый заработок архитектора решений со знаниями облачных технологий в США составляет около 138 000 долларов в год. Однако он может варьироваться от 105 000 до 188 000, а на некоторых должностях высшего звена достигать 250 000 долларов в год. Важно отметить, что заработок архитектора решений также включает бонусы, премии и другие формы компенсации. Кроме того, у более опытных облачных архитекторов и у тех, кто работает со специализированными облачными технологиями, такими как AWS, GCP или Azure, он может быть выше, чем у остальных.

Роль архитектора решений очень важна в ИТ-компаниях, поскольку он отвечает за разработку и внедрение решений, которые соответствуют бизнес-целям и техническим требованиям организации. Вот основные факторы, которые обуславливают ее важность:

- *Стратегическое планирование:* архитекторы решений помогают разрабатывать ИТ-стратегию организации, определяя возможности и вызовы для бизнеса и создавая решения, которые помогут достичь поставленных целей. Они тесно сотрудничают с руководителями компаний, чтобы понять требования бизнеса и разработать решения для повышения эффективности, снижения затрат и увеличения дохода.

¹ Glassdoor — американский сайт, на котором сотрудники анонимно публикуют обзоры своих компаний-работодателей. — *Примеч. пер.*

- *Техническая экспертиза:* архитекторы решений отлично разбираются в технологиях и могут помочь организации выбрать правильные инструменты и технологии для удовлетворения ее бизнес-требований. Их знания полезны в таких областях, как системная архитектура, программная разработка, управление базами данных и сетевая инфраструктура.
- *Совместная работа:* архитекторы решений сотрудничают с другими ИТ-специалистами — разработчиками, руководителями проектов и бизнес-аналитиками — для эффективного внедрения решений. Совместными усилиями они обеспечивают масштабируемость и безопасность этих решений, а также их соответствие бизнес-потребностям организации.
- *Инновации:* архитекторы решений играют важную роль в продвижении инноваций в организации. Они отвечают за поиск новых технологий, которые можно использовать для улучшения бизнес-процессов, и разработку решений, включающих эти технологии.
- *Управление рисками:* архитекторы решений отвечают за выявление рисков, связанных с внедрением новых решений, и управление этими рисками. Они должны обеспечить соответствие решений требованиям безопасности и compliance, а также противостоять потенциальным киберугрозам.

Архитекторы решений разрабатывают и внедряют решения, соответствующие бизнес-целям и техническим требованиям организации. Они сочетают свои технические знания, стратегическое мышление, навыки совместной работы, инновации и способность управлять рисками, чтобы помочь организациям добиться успеха в современной быстро меняющейся цифровой среде. Они должны быть в курсе новых технологий, оценивать их потенциальное влияние на организацию и давать рекомендации по их внедрению.

Представьте себе многонациональную корпорацию, которая работает в нескольких странах и включает различные отделы с разными функциями. Компания хочет создать единую интегрированную систему, которая будет управлять всеми ее бизнес-процессами, включая бухгалтерский учет, управление складскими запасами, работу с клиентами и управление цепочками поставок. Это сложный проект, требующий координации действий множества стейкхолдеров, включая руководителей бизнеса, ИТ-специалистов и конечных пользователей. Архитектор решений играет важнейшую роль технологического лидера. Он должен оценить новейшие технологии и определить, какие из них будут лучше всего поддерживать бизнес-цели и технические требования компании. Он также должен обеспечить совместимость выбранных технологий с существующей ИТ-инфраструктурой и системами.

После выбора технологий архитектор решений следит за технической реализацией системы, тесно сотрудничая с разработчиками и ИТ-специалистами. Он отвечает за обеспечение масштабируемости, безопасности и надежности архитектуры системы. Кроме того, он контролирует процессы тестирования и контроля качества, чтобы убедиться, что система соответствует требованиям организации. Архитектор решений также занимается управлением техническими рисками, связанными с проектом. Он должен убедиться, что система разработана так, чтобы противостоять

потенциальным киберугрозам, а данные защищены от несанкционированного доступа. Архитектор отвечает также за соблюдение комплаенса.

Типы архитекторов решений

Современные организации создают все более сложные системы, чтобы удовлетворять постоянно растущие требования клиентов, работать с глобально распределенными базами пользователей и опережать конкурентов. Существует множество специализаций архитекторов решений, поскольку различные отрасли и компании имеют уникальные технологические потребности и задачи. Архитектор решений должен обладать глубокими знаниями технологической среды в отрасли и понимать специфические требования и ограничения своей организации. Потребность в различных типах архитекторов решений отражает сложность и разнообразие современных технологических сред. Наличие в организации архитекторов решений общего профиля, архитекторов специализированных решений и архитекторов отраслевых решений позволяет гарантировать, что у нее есть необходимый опыт для разработки и внедрения эффективных решений, отвечающих ее уникальным технологическим потребностям. Рассмотрим, какие бывают архитекторы решений.

Архитектор широкого профиля

Архитектор широкого профиля имеет разнообразный набор знаний и опыта в различных областях ИТ-систем и архитектуры. Он хорошо разбирается в технологических стеках, инфраструктурных компонентах и программных приложениях. На архитекторов широкого профиля часто возлагается задача разработки и поддержки общей ИТ-архитектуры организации. Они взаимодействуют со стейкхолдерами, чтобы определить бизнес-требования и воплотить их в технические решения. Они также оценивают новые технологии и определяют, как внедрить их в ИТ-системы организации.

Архитекторы широкого профиля отличаются высокой адаптивностью и могут работать над разными ИТ-проектами. Они обладают сильными аналитическими способностями и навыками решения задач, хорошими навыками коммуникации и совместной работы, а также отлично разбираются в ИТ-системах и архитектуре. Кроме того, они эффективно работают в команде и являются сильными техническими лидерами команд разработчиков. Архитекторы широкого профиля могут иметь опыт работы в разных областях ИТ, включая следующие:

- облачные технологии и инфраструктура;
- архитектура и разработка приложений;
- архитектура и управление данными;
- сетевая архитектура и проектирование;
- архитектура и внедрение систем безопасности DevOps и непрерывной интеграции/непрерывной доставки (CI/CD);
- бизнес-анализ и управление проектами;
- архитектура предприятия.

Хотя архитекторы широкого профиля могут обладать иным уровнем экспертизы, чем архитекторы специализированных решений, они ценны своей способностью понимать общий ИТ-ландшафт и обеспечивать эффективную совместную работу всех компонентов.

Перейдем к архитекторам специализированных решений, которые могут помочь специалистам общего профиля изучить конкретную область при необходимости.

Архитектор специализированных решений

Архитекторы специализированных решений обладают глубокими знаниями и навыками в определенной области технологий, что позволяет им разрабатывать и внедрять решения, отвечающие уникальным потребностям организации или проекта. Они играют важную роль в обеспечении организаций необходимыми решениями для поддержки их деятельности и достижения поставленных целей. Они являются экспертами в конкретной области и могут осуществлять техническое руководство и оказывать поддержку другим командам. Среди архитекторов специализированных решений выделяют следующие специализации:

- *Архитектор приложений*: специализируется на разработке и внедрении решений для приложений. Он обладает опытом в области архитектуры приложений, программной разработки и интеграции приложений. Архитектор приложений может помочь организациям спроектировать и внедрить архитектуру приложений, оптимизировать производительность приложений и обеспечить их масштабируемость и надежность.
- *Архитектор облачных решений*: специализируется на разработке и внедрении облачных решений. Он отлично разбирается в технологиях облачных вычислений, таких как Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure и Google Cloud Platform (GCP). Архитектор облачных решений помогает организациям перенести свою инфраструктуру в облако, оптимизирует облачные среды и обеспечивает безопасность и надежность систем.
- *Архитектор информационной безопасности*: специализируется на разработке и внедрении решений в области безопасности. Он обладает опытом в сферах сетевой безопасности, управления идентификацией и доступом, а также защиты данных. Архитектор информационной безопасности помогает организациям разработать и внедрить стратегии безопасности, оценить риски безопасности и обеспечить соответствие систем отраслевым нормам и стандартам.
- *Сетевой архитектор*: специализируется на разработке и внедрении сетевых решений. Он обладает знаниями в области проектирования сетей, маршрутизации и коммутации, а также сетевой безопасности. Сетевой архитектор помогает организациям разработать и внедрить сетевую архитектуру, устранить неполадки в сети и обеспечить ее безопасность и надежность.
- *Архитектор инфраструктуры*: специалист по разработке и внедрению инфраструктурных решений, включая серверное оборудование, виртуализацию, системы хранения данных и сетевую инфраструктуру. Он хорошо понимает базовые технологии, способен разрабатывать и внедрять масштабируемые, безопасные и экономически эффективные архитектуры.

- *Архитектор DevOps*: специализируется на разработке и внедрении решений DevOps, которые направлены на автоматизацию и оптимизацию процессов разработки и доставки программного обеспечения. Он обладает опытом в области непрерывной интеграции и непрерывной доставки, инфраструктуры как кода (infrastructure as code (IaC)) и управления конфигурациями. Архитектор DevOps помогает организациям разработать и внедрить архитектуру DevOps, автоматизировать процессы программной разработки, повысить скорость и качество доставки.
- *Архитектор баз данных*: обладает опытом проектирования, разработки и внедрения баз данных и знаком с различными системами управления базами данных (СУБД), такими как MySQL, Oracle и MongoDB. Он также разбирается в технологиях и тенденциях развития баз данных и следит за последними достижениями в этой области.
- *Архитектор решений в области аналитики*: архитектор решений в области аналитики или больших данных специализируется на разработке и внедрении решений для работы с данными. Он обладает опытом в области архитектуры данных, управления данными и аналитики данных. Архитектор решений в области данных помогает организациям разработать и внедрить стратегии работы с данными, интегрировать и анализировать данные из различных источников, а также обеспечить точность, согласованность и безопасность данных.
- *Архитектор машинного обучения*: специализируется на разработке и внедрении ИТ-решений для машинного обучения (ML) и искусственного интеллекта. Он знает алгоритмы машинного обучения, фреймворки и платформы, такие как TensorFlow, Keras и PyTorch, и имеет опыт построения и развертывания ML-моделей на продакшен.

Архитекторы специализированных решений играют важную роль в разработке и внедрении сложных технологических решений. Приведенный выше список содержит некоторые из наиболее распространенных ролей, но не является исчерпывающим.

Облачные технологии становятся неотъемлемой частью системного проектирования и используются всеми архитекторами решений. В последующих главах вы узнаете о ролях и обязанностях всех перечисленных выше специалистов. Вы также узнаете, как подготовиться к собеседованию на эти роли и успешно пройти его.

Для создания системы, ориентированной на бизнес, необходимы не только знания в области технологий. Чтобы решать специфические бизнес-задачи, необходимо обладать опытом в конкретной отрасли. Такими задачами занимаются архитекторы отраслевых решений. Узнаем об этой роли подробнее.

Архитектор отраслевых решений

В последние годы архитектура отраслевых решений приобретает все большее значение, поскольку предприятия сталкиваются с более сложными задачами, требующими специализированных решений. Архитекторы отраслевых решений

сочетают технические знания со знаниями отрасли, что позволяет им разрабатывать и внедрять решения для уникальных отраслевых задач.

Архитекторы отраслевых решений обеспечивают применимость и эффективность технологических решений для конкретной отрасли. Они способны понять бизнес-требования и цели отрасли и разработать решения, отвечающие этим требованиям. Они также рекомендуют и внедряют лучшие практики и процессы в данной отрасли. Существует несколько специализаций архитекторов отраслевых решений. К примеру:

- *Архитектор решений систем здравоохранения:* специализируется на разработке и внедрении ИТ-решений для отрасли здравоохранения. Он разбирается в специфических для здравоохранения нормах и требованиях комплаенса, а также имеет опыт работы с такими приложениями, как электронные медицинские карты (Electronic Health Records (EHR)) и системы медицинской визуализации.
- *Архитектор решений финансовых систем:* специализируется на разработке и внедрении ИТ-решений для финансовой отрасли. Он разбирается в финансовых нормах, например стандарте безопасности данных индустрии платежных карт (Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)), и имеет опыт работы с финансовыми приложениями, такими как торговые платформы и системы управления рисками.
- *Архитектор решений для розничной торговли:* специализируется на разработке и внедрении ИТ-решений для розничной торговли. Он знаком со специфическими для розничной торговли приложениями, такими как точки продаж (Point-of-Sale (POS)) и системы управления запасами, имеет опыт работы с платформами электронной коммерции и системами управления цепочками поставок.
- *Архитектор решений в области производства:* специализируется на разработке и внедрении ИТ-решений для производственной отрасли. Он знаком со специфическими для производства приложениями, такими как системы планирования ресурсов предприятия (ERP)¹ и управления жизненным циклом продукта (PLM)², а также имеет опыт работы с системами промышленной автоматизации и управления.
- *Архитектор решений в области образования:* специализируется на разработке и внедрении ИТ-решений для образовательной отрасли. Он разбирается в таких специфических для сферы образования нормах, как Закон о правах и конфиденциальности семейного образования (Family Educational Rights and Privacy Act (FERPA)), имеет опыт работы с системами управления обучением

¹ Enterprise Resource Planning (ERP) — это комплексный план внедрения, управления и оптимизации системы планирования ресурсов предприятия. — *Примеч. пер.*

² Product Lifecycle Management (PLM) — управление жизненным циклом продукта, комплекс программных решений и инструментов, которые интегрируют данные, процессы и взаимодействия, связанные с продуктом на всех этапах его жизненного цикла. — *Примеч. пер.*

(Learning Management Systems (LMS)) и информационными системами для студентов (Student Information Systems (SIS)).

Отраслевые специалисты необходимы для решения бизнес-задач в конкретных отраслях. Они обладают знаниями в области технологий, уникальных задач и требований соответствующих отраслей. Архитектор отраслевых решений привнесет ценные идеи и решения в любую область — здравоохранение, финансы или розничную торговлю.

В последующих главах книги вы более подробно рассмотрите роли и обязанности архитекторов решений для вертикальных отраслей и узнаете, как подготовиться к успешному прохождению собеседований на эти роли.

Из разделов выше вы получили общее представление о ролях и обязанностях архитекторов решений. Теперь же начнем подготовку к успешному собеседованию на должность архитектора решений.

Подготовка к собеседованию

Готовясь к собеседованию на должность архитектора решений, необходимо тщательно изучить описание вакансии, чтобы убедиться, что вы понимаете основные обязанности и требования, предъявляемые к кандидату. Начнем с разбора описания вакансии.

Изучение вакансии

Описание вакансии поможет понять, какие задачи вам предстоит решать и какие требования предъявляются к кандидату. Вот несколько советов:

- Внимательно прочитайте полное описание вакансии, обращая пристальное внимание на то, какие именно навыки, опыт и квалификацию ищет работодатель.
- Отметьте ключевые слова или фразы, например конкретные технологии, сертификаты или должностные обязанности.
- Перечислите все вопросы по описанию вакансии и будьте готовы задать их во время собеседования.
- Изучите компанию, чтобы узнать больше о ее культуре, миссии и ценностях, и найдите способы согласовать свой опыт и навыки с этими сторонами деятельности компании.
- Подумайте, насколько ваш предыдущий опыт и навыки соответствуют требованиям и обязанностям роли, и будьте готовы привести примеры того, как вы применяли эти навыки на предыдущей работе.

Ниже приведен образец вакансии на роль архитектора решений широкого профиля.

Название вакансии: архитектор решений

Описание вакансии

Мы ищем опытного архитектора решений, который присоединится к нашей команде. В качестве архитектора вы будете отвечать за разработку и внедрение

сложных технологических решений для наших клиентов. Вы будете тесно сотрудничать с клиентами, руководителями проектов и другими стейкхолдерами для обеспечения соответствия решений требованиям бизнеса и их своевременной поставки в рамках бюджета.

В этой роли вы будете помогать нашим клиентам решать бизнес-задачи, такие как быстрый выпуск продуктов/услуг на рынок или создание эластичного, масштабируемого и оптимизированного по стоимости приложения. Вы будете взаимодействовать с владельцами продуктов, чтобы влиять на направление развития продукта. Вы также будете искать закономерности и тенденции, широко применимые в отраслевом сегменте или среди клиентов, что поможет ускорить внедрение инноваций. Попутно вы сможете расширить свои знания и открыть для себя новые возможности.

В команде по работе с ключевыми клиентами вы будете способствовать росту доходов конкретного заказчика. В качестве доверенного представителя клиентов вы поможете организациям понять и внедрить передовые облачные решения, а также способы миграции и масштабирования существующих рабочих нагрузок в облаке. Вы сможете сформировать и реализовать стратегию, направленную на расширение знаний и активное использование технологий. Также вы должны уметь взаимодействовать и общаться с другими командами — разработчиков, маркетинга и внедрения, — а также представлять свою команду перед руководством.

На эту роль мы ищем специалиста с широким техническим кругозором, глубокими техническими знаниями в одной или двух областях, способностью к ведению бизнеса и умением поддерживать подробное обсуждение технологий, с акцентом на их преимуществах для бизнеса. Сильные коммуникативные и межличностные навыки необходимы для взаимодействия с архитекторами предприятия, техническими архитекторами, архитекторами облачных вычислений, директорами, вице-президентами и CXO (Chief Experience Officer)¹.

Если вы хотите применить свой опыт работы с облачной архитектурой для помощи нашим самым ценным клиентам, решать сложные задачи, участвовать в формировании будущего облачных технологий, повышать и развивать свои навыки и получать удовольствие от работы, то мы будем рады с вами пообщаться.

Основные требования:

- степень бакалавра computer science или в смежных областях, либо же эквивалентный опыт работы;
- от 5 лет опыта программной разработки или создания архитектуры;
- опыт работы с платформами облачных вычислений, такими как AWS, Azure или Google Cloud Platform;
- профессиональный опыт разработки архитектуры и эксплуатации облачных решений;
- глубокое понимание современных методологий, инструментов и техник программной разработки;

¹ Chief Experience Officer — директор по пользовательскому опыту. — *Примеч. пер.*

- опыт интеграции приложений и разработки API;
- практические знания инструментов и методологий программной разработки;
- отличные навыки коммуникации и совместной работы.

Будет преимуществом:

- степень магистра computer science или в смежных областях;
- опыт работы с корпоративными клиентами и крупномасштабными системами;
- опыт работы с инструментами обработки больших данных, такими как Hadoop, Spark или Kafka;
- опыт работы с практиками и инструментами DevOps;
- способность адаптироваться к новым технологиям и быстро обучаться;
- навыки презентации, способность уверенно общаться с руководителями, ИТ-менеджментом и разработчиками;
- опыт работы в сфере продаж технологий/программного обеспечения или предпродажного консалтинга;
- опыт работы с языками программирования или скриптовыми языками.

В этом описании четко указаны роль и квалификация соискателя, необходимые для его рассмотрения в качестве кандидата на эту должность. В разделе «Основные требования» перечислены минимальные требования, а в разделе «Будет преимуществом» — дополнительные навыки и опыт, наличие которых даст кандидату преимущество. Важно внимательно изучить все разделы описания вакансии, чтобы определить, соответствуете ли вы требованиям, и подготовиться к вопросам на собеседовании, связанным с этими требованиями.

Если вы претендуете на вакансию, которая соответствует вашей квалификации, очень важно изучить профиль компании, прежде чем отправлять туда отклик.

Изучение компании

Подробная информация о компании поможет вам понять ее приоритеты, культуру и тенденции развития отрасли, чтобы адаптировать свои ответы на собеседовании к потребностям компании, а также продемонстрировать свое знание и понимание ее бизнеса. Это важный шаг в подготовке к собеседованию на должность архитектора решений. Несколько шагов, которые следует предпринять:

- *Начните с сайта компании:* просмотрите его и прочитайте о продукции, услугах, миссии и ценностях. Это даст вам хорошее представление о направлениях и приоритетах компании.
- *Проверьте социальные сети:* посмотрите страницы компании в социальных сетях, таких как LinkedIn, Twitter и Facebook. Это поможет вам понять культуру компании, последние новости и события.
- *Поищите упоминания компании в новостях:* поищите статьи, связанные с компанией и ее отраслью. Это позволит вам лучше понять современные отраслевые тенденции и вызовы.

- *Проверьте Glassdoor:* зайдите на сайт Glassdoor, чтобы прочитать отзывы нынешних и бывших сотрудников компании. Это даст вам представление о культуре работы в компании и возможных проблемах, с которыми вы можете столкнуться как сотрудник.
- *Обратитесь к знакомым:* поговорите со своими знакомыми и узнайте, работал ли кто-нибудь в этой компании либо знает кого-то из сотрудников. Это даст вам ценные сведения и информацию, которые сложно получить из других источников.
- *Изучите финансовые данные.* Финансовые данные компании могут помочь лучше понять ее положение на рынке, финансовую стабильность и потенциал для будущего роста. Например, предположим, вы проходите собеседование на должность архитектора решений в стартапе. В этом случае изучите финансовые данные этого стартапа, чтобы узнать, не привлекал ли он недавно финансирование и не переживает ли быстрый рост. Вы можете изучить финансовые данные компании, просмотрев ее годовые отчеты, отчеты о прибылях и новости статьи о ее финансовых показателях.

При поиске работы важно учитывать такие вопросы, как корпоративная культура, ценности компании и возможности карьерного роста.

Подготовка резюме и сопроводительного письма

Грамотно составленное резюме и сопроводительное письмо необходимы, чтобы произвести хорошее впечатление на потенциальных работодателей. В резюме следует указать нужные навыки, опыт и достижения, а в сопроводительном письме — представить себя и объяснить, почему вы подходите на эту вакансию.

Составляя резюме, адаптируйте его к роли, на которую вы претендуете, подчеркивая навыки и опыт, соответствующие требованиям. Используйте маркированные списки, чтобы резюме было легко читать. Убедитесь, что в тексте нет опечаток или ошибок. Обязательно описывайте в резюме свои конкретные достижения и их результаты с помощью количественных данных. Вот вариант резюме Джона Доу с десятилетним опытом работы и конкретными примерами:

Джон Доу

Улица 123 | Город, США 12345 | (555) 555-555 | johndoe@email.com

Цель

Получить должность архитектора решений в компании XYZ, где я смогу использовать свой десятилетний опыт в разработке программного обеспечения и архитектуры, чтобы проектировать и внедрять сложные технологические решения для клиентов.

Профессиональное резюме

Высококвалифицированный архитектор решений с десятилетним опытом разработки и внедрения сложных технологических решений для клиентов.

Реальный опыт руководства успешными проектами в программной разработке, использования облачных вычислительных платформ и совместной работы со стейкхолдерами для обеспечения соответствия решений требованиям бизнеса и своевременной поставки решений в рамках бюджета. Сильные коммуникативные и межличностные навыки, позволяющие эффективно взаимодействовать с архитекторами предприятия, техническими архитекторами, архитекторами облачных вычислений, директорами, вице-президентами и СХО.

Опыт работы

Архитектор решений | Компания ABC | Город, США | 2014 — настоящее время:

- Разработал и внедрил облачное решение, которое позволило сократить расходы на серверы на 50 % для крупного розничного клиента, что привело к экономии 2 млн долларов в год.
- Сотрудничал с руководителями проектов и разработчиками при внедрении нового API для клиента из сферы здравоохранения, что привело к увеличению количества пользователей на 30 % в течение первого квартала.
- Разработал и внедрил стратегию DevOps для клиента из сферы финансовых услуг, что привело к сокращению времени развертывания на 40 % и повышению производительности приложения на 25 %.
- Руководил группой архитекторов по разработке и внедрению масштабируемого, эластичного и оптимизированного по стоимости приложения для заказчика в сфере производства, что привело к повышению эффективности на 20 % и сокращению расходов на ИТ-инфраструктуру на 15 %.

Сеньор-разработчик программного обеспечения | Компания DEF | Город, США | 2010–2014:

- Спроектировал и разработал индивидуальное CRM-решение для некоммерческой организации, что позволило повысить вовлеченность благотворителей на 50 % и увеличить объем пожертвований на 20 %.
- Внедрил новое мобильное приложение для клиента, занимающегося логистикой, что привело к повышению удовлетворенности клиентов на 25 % и увеличению доходов на 15 %.
- Разработал и поддерживал безопасную платформу электронной коммерции для розничного клиента, что позволило увеличить объем онлайн-продаж на 30 % и снизить уровень мошенничества на 20 %.

Образование

Бакалавр computer science | Университет XYZ | Город, США | 2010

Навыки

- Знание платформ для облачных вычислений, таких как AWS, Azure и Google Cloud Platform;
- интеграция приложений и разработка API;

- знание инструментов и методологий программной разработки;
- опыт работы с инструментами обработки больших данных, такими как Hadoop, Spark и Kafka;
- знание практик и инструментов DevOps;
- знание языков программирования и скриптовых языков, включая Python и Ruby.

Сертификаты

- Certified Solutions Architect — Associate (AWS).
- Certified Developer — Associate (AWS).
- Certified DevOps Engineer — Professional (AWS).

Вы можете заметить, что это резюме соответствует описанию вакансии из предыдущего раздела. Ознакомившись с ним, рекрутер может сделать следующие выводы:

- Это резюме принадлежит Джону Доу, архитектору решений с более чем 10-летним опытом работы в области разработки программного обеспечения и архитектуры.
- Джон имеет опыт разработки и внедрения сложных технологических решений для клиентов и работает с руководителями проектов и другими стейкхолдерами, чтобы обеспечить соответствие решений требованиям бизнеса и их своевременную доставку в рамках бюджета.
- Он обладает солидным техническим опытом и знаниями облачных вычислительных платформ, таких как AWS и Azure, интеграции приложений и разработки API.
- Джон имеет опыт работы с технологиями обработки больших данных, такими как Hadoop, Spark и Kafka, а также владеет практиками и инструментами DevOps.
- Он демонстрирует способность адаптироваться к новым технологиям и быстро обучаться, а также отличные навыки коммуникации и совместной работы.
- На своих предыдущих местах работы Джон добился заметных успехов, таких как сокращение расходов на инфраструктуру AWS на 30 % и повышение производительности приложений на 50 % за счет внедрения стратегий кэширования.
- Джон имеет степень бакалавра computer science и продолжает совершенствовать свои навыки, в частности, получив диплом сертифицированного DevOps-инженера AWS уровня Professional.

Резюме Джона демонстрирует его технический опыт и способность разрабатывать и внедрять сложные решения, отвечающие требованиям бизнеса. Его успехи в снижении затрат на инфраструктуру и повышении производительности приложений свидетельствуют о его способности оказывать влияние и добиваться результатов.