

Голоссарий

Яна Никитенко

2024

Лекция 26.02.24 Лектор Александр Кузнецов, ведущий разработчик СКБ
Контур

Эффект Даннинга - Крюгера
Кривая Роджерса
Нейронные сети
Машинное обучение
Квантовые вычисления
Компьютерная безопасность
Виртуальная реальность
Поток

Лекция 04.03.24 Лектор Юрин Игорь Юрьевич компания СГУ на тему:
"Информационная безопасность в современном мире"

IBM
WIPE

Лекция 11.03.24 Лектор Павел Шлюпкин. Яндекс 360 БигТех

Project manager
Продуктовый аналитик
Графический дизайнер
Hard skills
Soft skills
Джуниор (Junior)
Мидл (Middle)
Сеньор (Senior)

Лекция 18.03.24 Лектор Барабанов Никития и Кузьмина Алексей SOA.
Neoflex

SOA
MSA
DevOps
Waterfall
Agile
Канбан(KANBAN)
Кайдзен(KAIZEN)

Лекция 25.03.24 Лектор Михаил Java разработчик, Александра Гаязова
Tinkoff

Инфраструктура
Manual QA
QA Automation Engineer
Тимлид
Product owner
Технический писатель
Фронтенд-разработчик

Лекция 01.04.24 Лектор Иван Жадаев Мастерсофт
Специалист технической поддержки 1С
Программист 1С
Консультант 1С

Лекция 08.04.24 Лекторы Вера Наконечная, Ладыгина Валерия Совком-
банк технологии

Системный аналитик
CRM
Бэкенд-разработчик
IT-поддержка
QA-engineer
Продакт-менеджер
База данных
SQL
Хранилища данных
API
REST
SOAP

Лекция 15.04.24 Лектор Александра Крючкова, Константин Ланских,
Антон Пудиков компания RNT-group

BI
Oracle
Airflow

Лекция 20.05.24 Лекторы Александр Сотсков, Вячеслав Козынчев, Ев-
гения Садчикова ROWI

Тестирование программного обеспечения
Workflow
Матрица трассируемости description

Словарь терминов

Agile подход к управлению проектами, предполагающий разбивку проекта на этапы, а также непрерывное сотрудничество и совершенствование. В рамках этого подхода команды следуют циклу планирования, выполнения и оценки. 1

Airflow это библиотека (ну или набор библиотек) для разработки, планирования и мониторинга рабочих процессов. Основная особенность Airflow: для описания (разработки) процессов используется код на языке Python. 2

API это набор способов и правил, по которым различные программы общаются между собой и обмениваются данными. Все эти взаимодействия происходят с помощью функций, классов, методов, структур, а иногда констант одной программы, к которой обращаются другие. Это основной принцип работы API. 2

BI «Business intelligence» переводится с английского как «бизнес-аналитика». Бизнес-аналитика — это работа с данными, изучение показателей компании с целью решить проблемы или предложить улучшения. Бизнес-аналитика нужна, чтобы руководители могли принимать решения, основанные на данных. 2

CRM это способ управления взаимоотношениями с клиентами и оптимизации бизнес-процессов. CRM-система помогает организовать работу с лидами, отслеживать действия клиентов и автоматизировать коммуникации. 2

DevOps это методология взаимодействия разработчиков, тестировщиков и других IT-специалистов в команде. Такая система нужна, чтобы команда работала более эффективно и слаженно, вовремя исправляла ошибки и грамотно взаимодействовала друг с другом. Специалиста по этой методологии называют DevOps-инженером, или девопсом. 1

Hard skills профессиональные навыки, которым можно научить и которые можно измерить. Для обучения hard skills необходимо усвоить знания и инструкции, качество обучения можно проверить с помощью экзамена. 1

IBM Американская компания. Производитель аппаратного обеспечения, серверов и компьютерных услуг. 1

IT-поддержка комплекс услуг, который позволяет вам переложить «головную боль» по обслуживанию и модернизации информационной инфраструктуры компании на профессионалов. 2

Manual QA (с англ. ручное тестирование) подразумевает собой процесс обеспечения качества (англ. Quality Assurance) разрабатываемого продукта путем совершения предполагаемых действий пользователя вручную. И у тестировщика в этом процессе ключевая роль. Он подключается к проекту еще на этапе анализа и сбора требований от заказчика. Проверяет на логичность весь функционал продукта и противоречивость его составляющих друг другу.. 2

MSA организация распределений систем на основе микропроцессоров и их взаимодействия друг с другом и со средой сети, а так же принципов направления проектирования архитектуры, ее создания и развитие. 1

Oracle американская корпорация, второй по размеру выручки разработчик программного обеспечения (после Microsoft), четвёртая крупнейшая компания в сфере информационных технологий (после Alphabet, Microsoft и IBM), крупный поставщик серверного оборудования.. 2

Product owner выполняет часть функций руководителя проекта, менеджера продукта и маркетолога. Он не управляет, а направляет команду, чтобы вместе прийти к желанному результату. У него есть власть и ответственность.. 2

Project manager это тот, кто руководит проектами и организует всю работу над ними. Он — связующее звено между всеми членами команды: разработчиками, маркетологами, копирайтерами, дизайнерами, верстальщиками. А также между командой и клиентом.. 1

QA Automation Engineer обеспечивает качество продукта и контроль всех этапов его разработки. Он работает с приложениями, программами, другими IT-продуктами.. 2

QA-engineer это инженер по тестированию программного обеспечения, проверяющий его качество на всех этапах разработки: от сбора требований и согласования архитектуры проекта до контроля работоспособности перед релизом для пользователей. 2

REST это стиль архитектуры программного обеспечения для распределенных систем, таких как World Wide Web, который, как правило, используется для построения веб-служб. Термин REST был введен в 2000 году Роем Филдингом, одним из авторов HTTP-протокола. Системы, поддерживающие REST, называются RESTful-системами. 2

SOA метод, подход к разработке программного обеспечения, базирующиеся на обеспечении удаленного использования по стандартизации протокола распределения. 1

SOAP протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде. Первоначально SOAP предназначался в основном для реализации удалённого вызова процедур (RPC). Сейчас протокол используется для обмена произвольными сообщениями в формате XML, а не только для вызова процедур.. 2

Soft skills универсальные компетенции, которые гораздо труднее измерить количественными показателями. Иногда их называют личными качествами, потому что они зависят от характера человека и приобретаются с личным опытом. 1

SQL это язык программирования, используемый в большинстве реляционных баз данных для запросов, обработки и определения данных, а также контроля доступа. SQL был разработан в IBM в 1970-х годах. Со временем у стандарта SQL ANSI появились многочисленные расширения разработанные такими компаниями как IBM, Oracle и Microsoft. Хотя в настоящее время SQL все еще широко используется, начали появляться новые языки программирования запросов. 2

Waterfall называют каскадную модель управления проектами, при которой происходит последовательный переход с одного этапа на другой, при этом пропуск отдельного этапа и возврат на предыдущие стадии не предусмотрен. Переход от одной фазы разработки к другой осуществляется только после полного и успешного завершения предыдущей фазы.. 1

WIPE утилита для удаления данных. Удаляет данные счет постоянной перезаписи данных. 1

Workflow то система обеспечения выполнения задач, поставленных перед исполнителями в рамках процессного управления. Т.е. workflow — система, координирующая выполнение операций, составляющих бизнес-процессы.. 2

База данных это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе. База данных обычно управляется системой управления базами данных (СУБД). Данные вместе с СУБД, а также приложения, которые с ними связаны, называются системой баз данных, или, для краткости, просто базой данных. 2

Бэкенд-разработчик это программист, который работает над внутренней частью веб-ресурсов. Он пишет код, разрабатывает бизнес-логику приложений, задает им алгоритм работы и обеспечивает корректное выполнение пользовательских запросов. 2

Виртуальная реальность это трехмерная компьютерная среда, предполагающая возможность включения в нее человека с помощью различных технических средств. Предполагает частичное либо полное в нее погружение.. 1

Графический дизайнер помогает людям воспринимать визуальную информацию и передавать сообщения с помощью визуальных образов. Он обладает огромной силой и ответственностью — может сделать интересной и заметной любую идею (ну и наоборот, в общем-то). А ещё — делает мир понятнее и красивее. 1

Джуниор (Junior) это начинающий специалист, который может самостоятельно выполнять несложные задачи. Часто джуну поручают задачи, которые специалистам более высокого ранга уже кажутся скучными, например, фиксить баги. 1

Инфраструктура это совокупность всего программного обеспечения, оборудования, сетей и подключенных сервисов, образующих ИТ-среду организации. Каждый компонент ИТ-инфраструктуры предоставляет разные сервисы и повышает общую эффективность системы.. 2

Кайдзен(KAIZEN) непрерывное совершенствование, которое может быть достигнуто через рост удовлетворенности потребителей: именно на это направлены все продвигаемые ценности и принципы. Однако концепция ориентирована не только на конечный результат, но и на каждый из внутренних процессов.. 1

Канбан(KANBAN) это метод улучшения вашей работы. Чем бы вы ни занимались, есть гипотеза, что практики Канбан-метода позволят вам делать вашу работу еще лучше. С позиции Канбана это значит, что вы будете лучше попадать в ожидания заказчика. . 1

Квантовые вычисления это многосторонняя область, объединяющая в себе аспекты информатики, физики и математики, которая использует квантовую механику для ускорения решения сложных проблем по сравнению с классическими компьютерами. 1

Компьютерная безопасность раздел информационной безопасности, характеризующий невозможность возникновения ущерба компьютера, превышающего величину приемлемого ущерба для него от всех выявленных и изученных источников его отказов в определённых условиях работы и на заданном интервале времени. 1

Консультант 1С выявляет потребности клиентов, которые обратились в компанию за внедрением каких-либо продуктов. Для решения этой задачи нужно изучить бизнес-процессы клиента, погрузиться в специфику его работы, разобраться в скрытых нюансах и тонкостях. Далее, получив необходимую информацию и проанализировав её, консультант 1С совместно с клиентом прорабатывает варианты изменения

бизнес-процессов, их оптимизации. Это – необходимый этап: внедрение решений 1С всегда требует определённого пересмотра привычной практики, её адаптации к возможностям системы.. 2

Кривая Роджерса это теория, которая стремится объяснить: как, почему и с какой скоростью новые идеи и технологии распространяются через разные культуры. 1

Матрица трассируемости description . 2

Машинное обучение направление искусственного интеллекта (ИИ), сосредоточенное на создании систем, которые обучаются и развиваются на основе получаемых ими данных. 1

Мидл (Middle) обладает более глубокими техническими знаниями, понимает бизнес-требования и архитектуру проектов, может взаимодействовать с другими командами, если это нужно для выполнения задачи. 1

Нейронные сети математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма. 1

Поток техническое состояние, в котором человек полностью вовлечен в то, чем он заниматься. 1

Программист 1С Универсального списка обязанностей не существует. В компании-франчайзи специалист этого профиля может заниматься разработкой конфигурации или поддержкой клиентов, а на стороне заказчика — администрированием программы и тонкой настройкой справочников и отчётов.Список обязанностей программиста 1С может отличаться от вакансии к вакансии. 2

Продакт-менеджер это стратег, который руководит планированием, разработкой и запуском продукта или услуги. А ещё он креативщик, который придумывает новые продукты и функции, продолжает работать над продуктом после его появления на рынке. 2

Продуктовый аналитик специалист, который анализирует состояние продукта и помогает совершенствовать его. Он следит за метриками, объясняет все изменения в них и находит лучшие решения для развития продукта. 1

Сеньор (Senior) как правило, не только досконально разбирается в своей сфере, но имеет глубокие фундаментальные знания и широкий кругозор. Он знает лучшие практики в своей области, умеет выстраивать архитектуру проекта и чётко понимает, какие бизнес-задачи этот проект решает. 1

Системный аналитик Специалист по автоматизации и проектированию информационных систем, интернет-сервисов и мобильных приложений. Этим он отличается от бизнес-аналитика, как специалиста по организационному развитию. 2

Специалист технической поддержки 1С Обновляет типовые конфигурации 1С, выполняет техническое обслуживание 1С, подключает и настраивает торговое оборудование, контролирует выполнение обменов и устанавливает и настраивает 1С. 2

Тестирование программного обеспечения процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определённым образом. 2

Технический писатель создаёт техническую документацию. Это могут быть инструкции для пользователей — например, разделы «Помощь» или FAQ на сайтах. А также сугубо технические спецификации, больше ориентированные на разработчиков или нужные для регистрации ПО в Росреестре.. 2

Тимлид это руководитель, который планирует и организует работу команды, распределяет задачи между сотрудниками, мотивирует их, отвечает за результаты перед заказчиком. Тимлид управляет небольшой командой, в которой обычно не больше 10—12 человек. . 2

Фронтенд-разработчик это специалист, который создает интерфейсы веб-сайтов и приложений. Проще говоря, разрабатывает внешний вид интернет-площадок: это картинки, выпадающие списки, анимация, карточки товаров и все, с чем может взаимодействовать пользователь.. 2

Хранилища данных Будучи централизованным репозиторием для данных, хранилище данных представляет собой тип базы данных, специально предназначенной для быстрого выполнения запросов и анализа. 2

Эффект Даннинга - Крюгера Когнитивное искажение, при котором люди убеждены, что хорошо разбираются в той или иной сфере, хотя их знания объективно поверхностны. 1