

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: АРЦИУХ ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ
Должность: Директор Организации
Дата подписания: 03.09.2023 10:00:00
Уникальный программный ключ:
194e9de362a3e118beb1b1af4bc7c1577477a952

Общая характеристика дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Системная аналитика»

Уровень освоения программы: стартовый

Направленность (профиль) программы – техническая

Настоящая программа реализуется в очно-заочной форме с применением ЭО и ДОТ. Аудиторные занятия (лекции и практические занятия) проводятся очно в синхронном формате. Самостоятельная работа осуществляется с применением ЭО и ДОТ в электронной информационно-образовательной среде Заказчика. Программа реализуется в формате пятидневного практического интенсива: команды слушателей работают над единой сквозной бизнес-задачей от реального заказчика — от интервью и сбора требований до финальной защиты артефактов. Каждый день включает лекцию, постановку задачи, самостоятельную работу команды и встречу с ментором; дополнительно предусмотрены очные встречи с бизнес-заказчиком (промежуточное ревью и финальная защита).

Технические требования для слушателя: ноутбук с предустановленным программным обеспечением —

- Git (клиент командной строки или графическая оболочка);
- учётная запись на российском Git-сервисе (GitVerse, GitFlic);
- таск-трекер (YouTrack, Planfix или локально развёрнутая Jira);
- редактор для диаграмм Draw.io;
- среда разработки (IntelliJ IDEA, VS Code или Eclipse);
- браузер (Chrome, Firefox или Edge);
- офисный пакет;
- доступ к ИИ-инструментам (DeepSeek, GigaChat, YandexGPT, Qwen).

Необходим стабильный Wi-Fi или проводной интернет для одновременной работы всех участников. Условия обучения: артефакты и рабочие материалы фиксируются командами в репозитории и на досках для совместной работы (Miro, Trello) в течение всего периода обучения; связь с ментором и организаторами поддерживается в рабочих чатах.

1.1. Актуальность Программы

Актуальность обусловлена тем, что перевод требований бизнеса на язык, понятный разработке, требует не формального описания «как есть», а системного мышления: умения выявлять неявные потребности заказчика, отделять слова от реальных проблем, формализовать сценарии

использования и проектировать структуру данных и API так, чтобы решение можно было безопасно развивать. Программа построена на работе с реальной бизнес-задачей от практикующего заказчика и с применением ИИ-инструментов для генерации и проверки артефактов, что отражает актуальную практику работы современного системного аналитика.

1.2. Категории обучающихся

Взрослые (от 18 лет) — обучающиеся и выпускники «Школы 21» направлений «Бизнес/системная аналитика», уже обладающие базовыми навыками уровня Junior+ и стремящиеся повысить квалификацию до уровня Middle через практику на реальном производственном кейсе.

1.3. Цель и задачи программы

Цель Программы – повышение инженерного уровня специалистов с Junior+ до Middle через внедрение практико-ориентированного обучения на реальных производственных кейсах, формирование системного мышления и создание верифицируемого портфолио, подтверждающего квалификацию перед работодателями.

Реализация поставленной цели предусматривает решение ряда задач.

Задачи Программы

- Развить у участников практические навыки системного проектирования, анализа архитектуры через отработку реальных производственных сбоев.
- Сформировать культуру документирования решений и самоанализа через обязательное ведение записей об архитектурных решениях и инженерных дневников.
- Обучить осознанно использовать инструменты искусственного интеллекта для генерации артефактов, но с обязательной верификацией и доработкой, чтобы избежать слепого копирования.
- Сформировать навыки полного цикла аналитической работы: от сбора требований и моделирования до проектирования API-контрактов и передачи артефактов в разработку.

1.4. Сроки реализации

Срок реализации: 5 дней

Трудоемкость: 32 часа

1.5. Планируемые результаты обучения

Навыки:

- Осознанно использовать ИИ-инструменты для генерации и проверки артефактов, критически оценивать выдачу и корректировать её с учётом бизнес-правил.

- Проверять артефакты по чек-листу готовности, выявлять пробелы и формулировать план доработок.

- Собирать полный пакет артефактов и одностраничное резюме для передачи в команду разработки с указанием ключевых решений и рисков.

Знания:

- Понимание методов выявления неявных требований и когнитивных искажений при интервьюировании заказчика.

- Знание форматов описания требований и структуры OpenAPI-спецификации с правилами версионирования.

- Владение критериями качества и чек-листами готовности для каждого типа артефакта.

Умения:

- Проводить интервью с заказчиком, фиксировать требования в таблице «Сказал → Нужно → Риск» и выявлять скрытые потребности.

- Строить ER-диаграммы с выделением агрегатов и инвариантов, а также State Diagrams для описания жизненного цикла сущностей.

- Проектировать OpenAPI-спецификации с учётом обратной совместимости, версионирования и полного набора статус-кодов и примеров.