

Стадии разработки ПО с AI

От идеи до деплоя с вашим AI-партнером

>_ Искусственный интеллект становится вашим надежным спутником на всех этапах создания продукта



по Сергей Стародубцев

9 урок курса

Что нас ждет сегодня



Классический Life Cycle

7 этапов жизненного цикла ПО (SDLC), формирующих основу разработки программного обеспечения

Новый слой

Как AI трансформирует каждую стадию, добавляя новые возможности в традиционный процесс

Ключевые роли AI

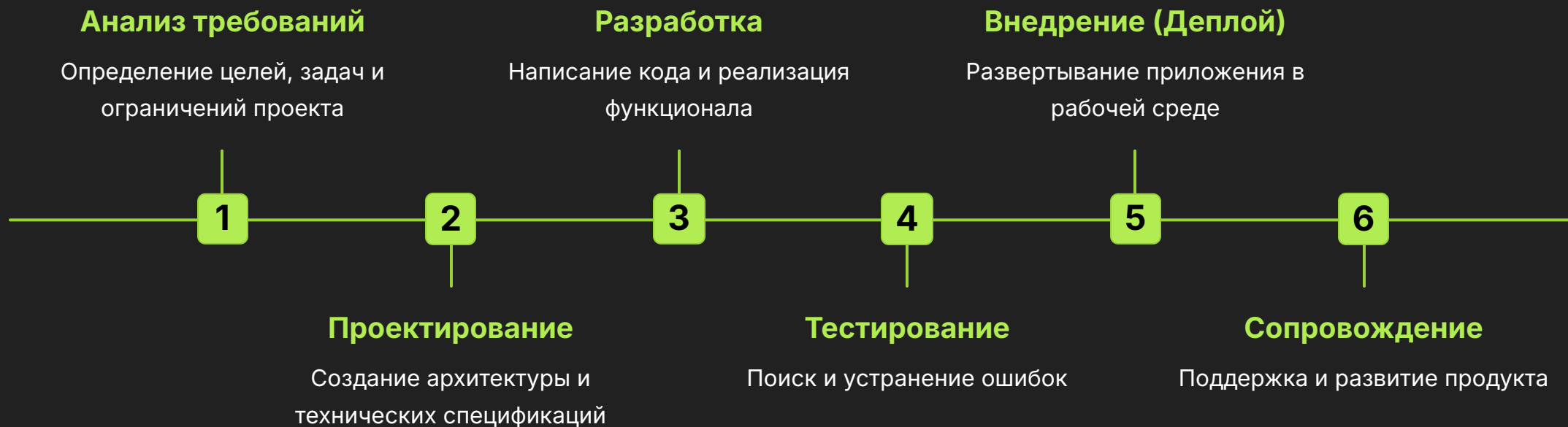
Архитектор, Программист, QA-инженер — многогранность искусственного интеллекта

Практический фокус

AI как AI-копирайтер на этапе «Сопровождение» — реальное применение в проектах

Классический жизненный цикл ПО (SDLC)

Семь этапов, которые проходит любой большой проект



Десятилетиями это был ручной труд. Сегодня правила игры изменились.

AI как ваш партнер на КАЖДОМ этапе

Искусственный интеллект — это не просто кодер, это универсальный мульти-инструмент

Анализ

AI генерирует ТЗ из брифа заказчика, извлекая ключевые требования

Сопровождение

AI генерирует контент и документацию для поддержки продукта

Внедрение

AI помогает писать скрипты для деплоя и автоматизации процессов



Проектирование

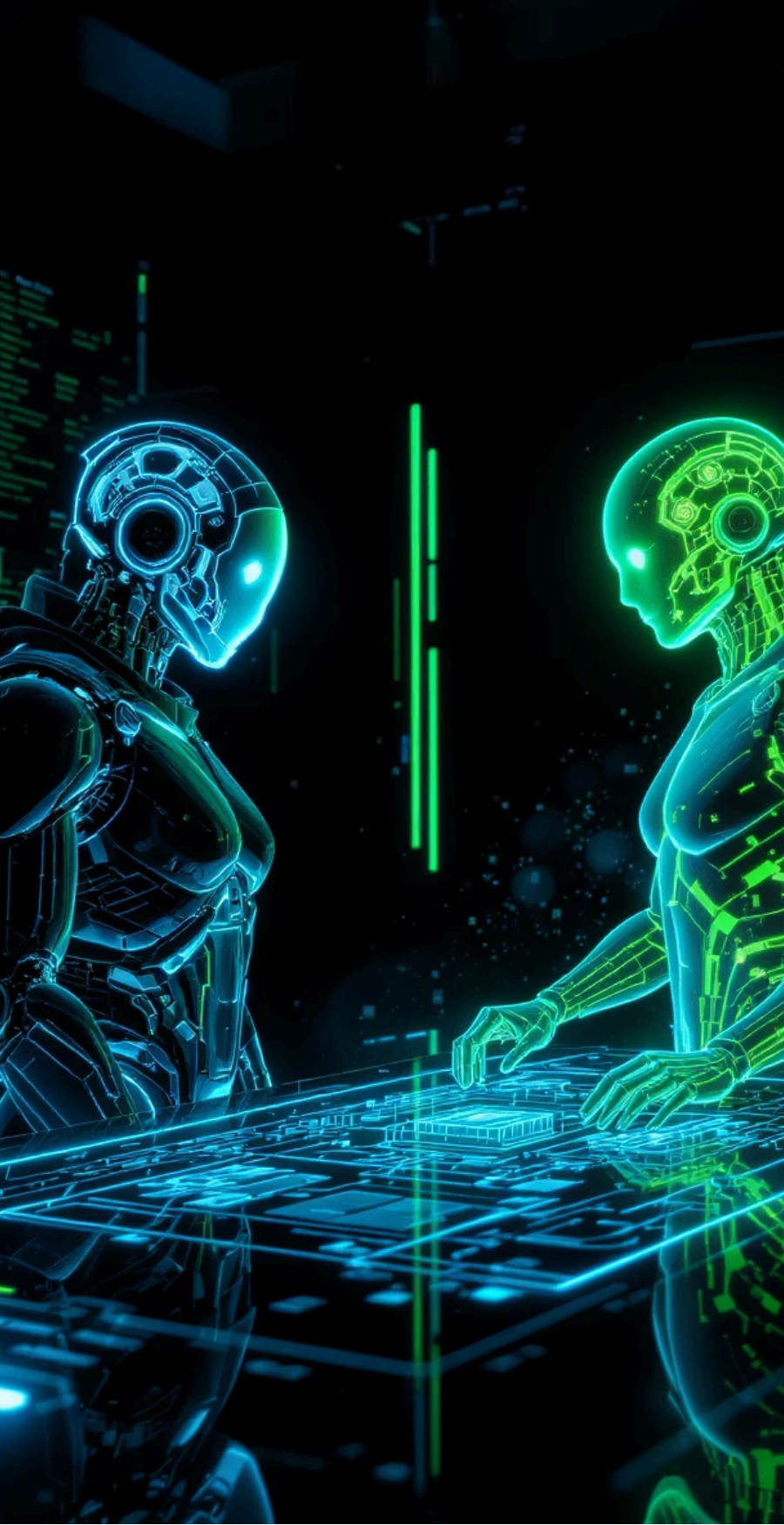
AI предлагает архитектурные решения и оптимальные структуры данных

Разработка

AI пишет код и проводит рефакторинг существующего кодового базиса

Тестирование

AI создает тестовые данные и пишет unit-тесты для проверки функционала



AI на этапе Проектирования

Ваш личный архитектор-консультант

Вы спрашиваете, AI предлагает варианты:

- >_ Сравни плюсы и минусы микросервисной и монолитной архитектуры для проекта с высокой нагрузкой...
- >_ Предложи структуру доменов для проекта электронной коммерции с учетом DDD-подхода...
- >_ Создай схему базы данных для системы управления складом с оптимизацией запросов...

Преимущества AI-архитектора:

**Мгновенный доступ к
лучшим практикам**

**Генерация
альтернативных решений**

**Анализ потенциальных
уязвимостей**

**Оптимизация
производительности**

Экономия времени на исследования

AI дает вам данные. Вы принимаете решение.

AI на этапе Разработки

Ваш парный программист, который доступен 24/7

Ваш идеальный напарник:



Пишет код

Генерирует рабочий код по вашему заданию в различных языках программирования



Рефакторит

Улучшает существующий код, делая его более чистым и поддерживаемым



Объясняет

Помогает разобраться в сложных участках кода и алгоритмах



Отлаживает

Ассистирует в поиске и устранении ошибок в программном коде



AI на этапе Тестирования

Ваш неумолимый QA-инженер

Делегируйте рутину AI-тестировщику:



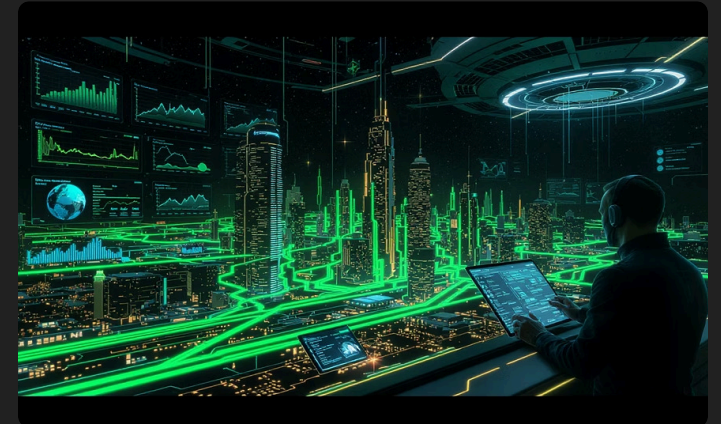
Написание Unit-тестов

"Напиши тесты для этой функции с помощью PyTest с покрытием всех краевых случаев..."



Генерация тестовых данных

"Сгенерируй 100 фейковых пользователей в JSON с реалистичными профилями для тестирования..."



Нагрузочное тестирование

"Напиши скрипт для симуляции 1000 юзеров, одновременно выполняющих запросы к API..."

AI на этапе Сопровождения

Ваш личный AI-копирайтер

Проект запущен. Теперь его нужно наполнять контентом. Это огромная работа, требующая творческих ресурсов и времени.

На практике мы превратим наш AI в AI-копирайтера, который будет генерировать:

Тематические подборки

Полностью автоматизированное создание тематических коллекций товаров с продуманной структурой

Продающие описания

Уникальные и привлекательные описания продуктов, оптимизированные под SEO и конверсию

Результаты внедрения AI-копирайтера:

- **Экономия до 70% времени на создание контента**
- **Повышение конверсии до 25%**
- **Устранение рутинных задач для маркетологов**
- **Масштабирование контент-стратегии без роста штата**

Это прямая автоматизация творческой работы.



Ключевые выводы

1 AI — это не только про код

Успешный AI-разработчик использует искусственный интеллект на всех 7 этапах жизненного цикла программного обеспечения, максимизируя эффективность процесса

2 Мыслите как менеджер проекта

Постоянно спрашивайте, что можно делегировать вашему AI-партнеру, чтобы сосредоточиться на стратегических задачах

3 AI — это мульти-инструмент

Он может быть архитектором, программистом, QA-инженером и копирайтером, адаптируясь к различным ролям и задачам

4 Практика — критерий истины

На следующем уроке мы увидим, как AI решает реальные бизнес-задачи и приносит измеримую пользу



Готовы к практике?

Превратим аналитика в креативного помощника

На практике мы:

Эволюционируем наш Core Domain

Научим его генерировать готовый маркетинговый контент с учетом специфики продукта и целевой аудитории

Создадим новую функцию

Разработаем механизм генерации описаний для товаров "на лету" с использованием современных AI-технологий

Интегрируем в команду

Увидим, как AI может стать неотъемлемой частью вашей контент-команды, повышая эффективность работы

