



# 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

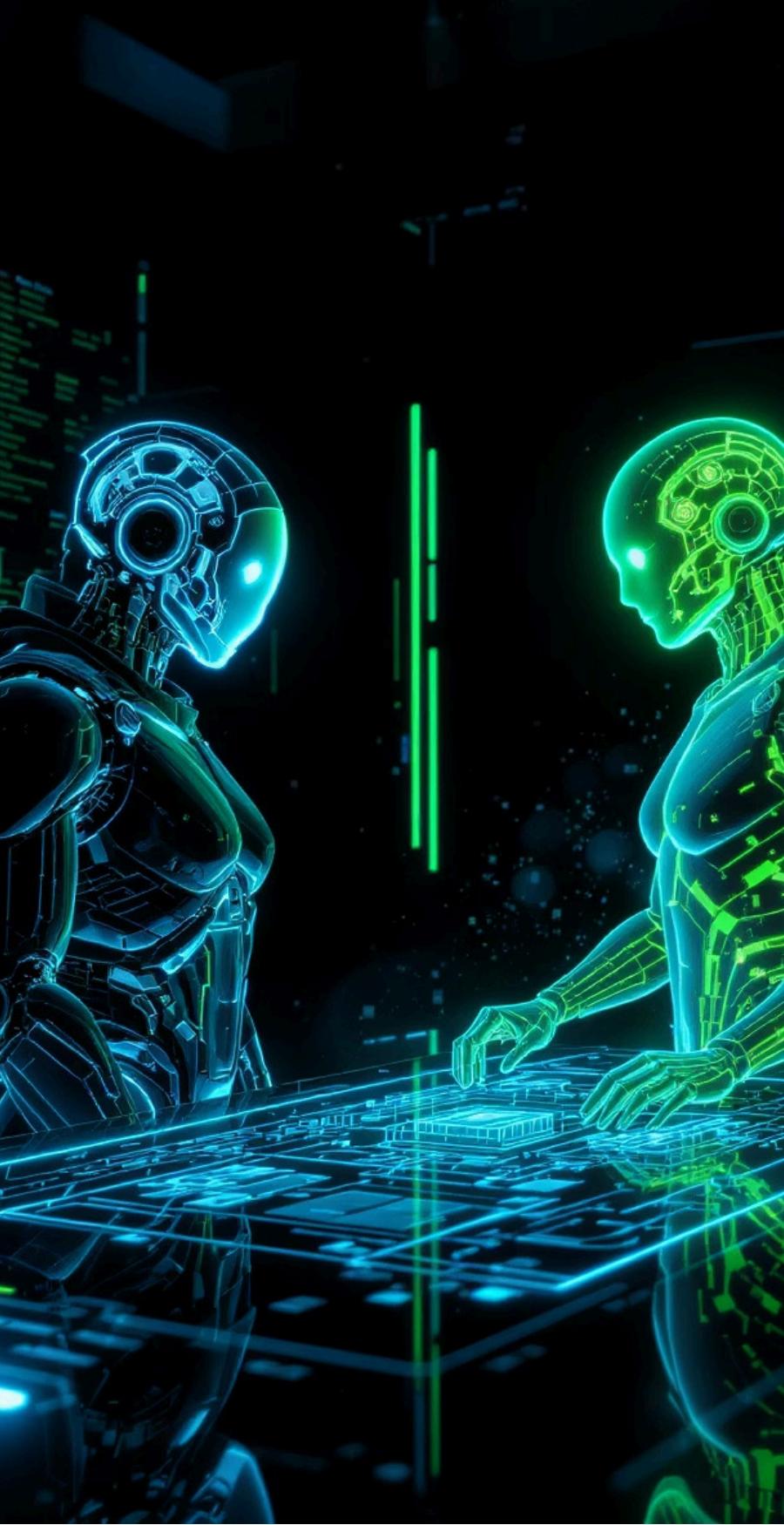
AI предлагает архитектурные решения и оптимальные структуры данных

## 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 неутомимый 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
- Устранение рутинных задач для маркетологов
- Повышение конверсии до 25%
- 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

