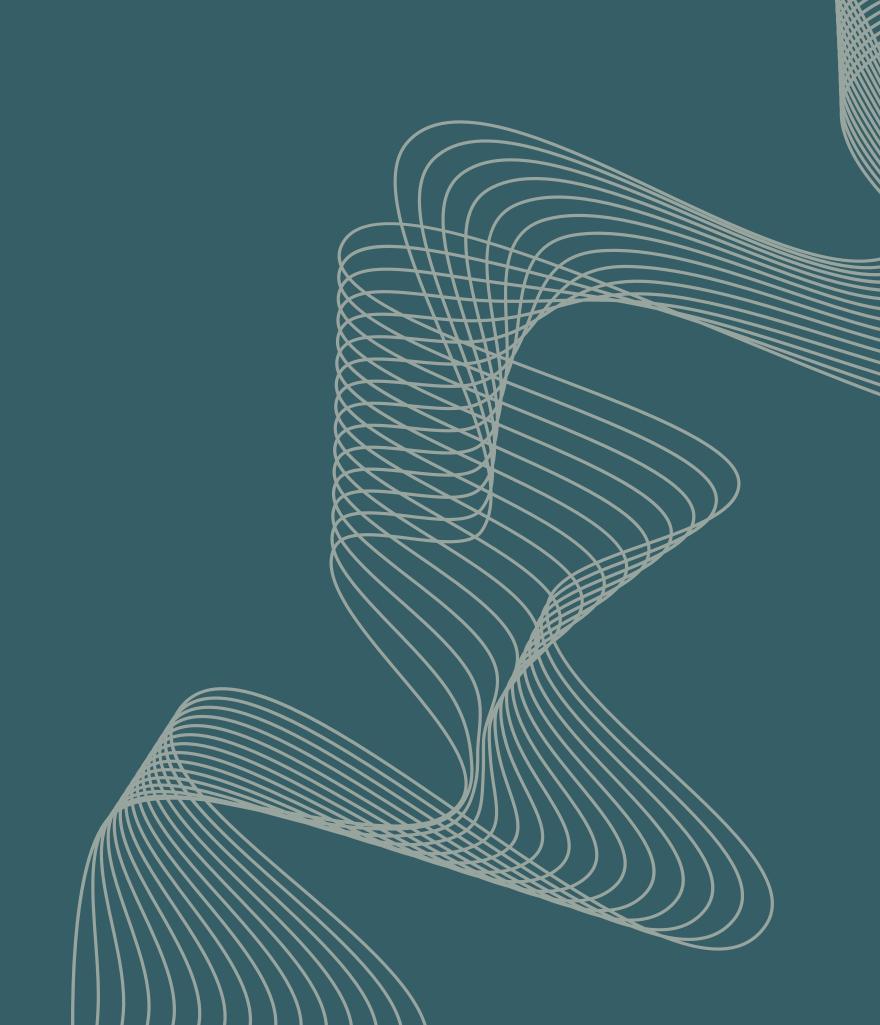
Vadim Ksendzov's Course | Group 22

QUALITY ASSURANCE

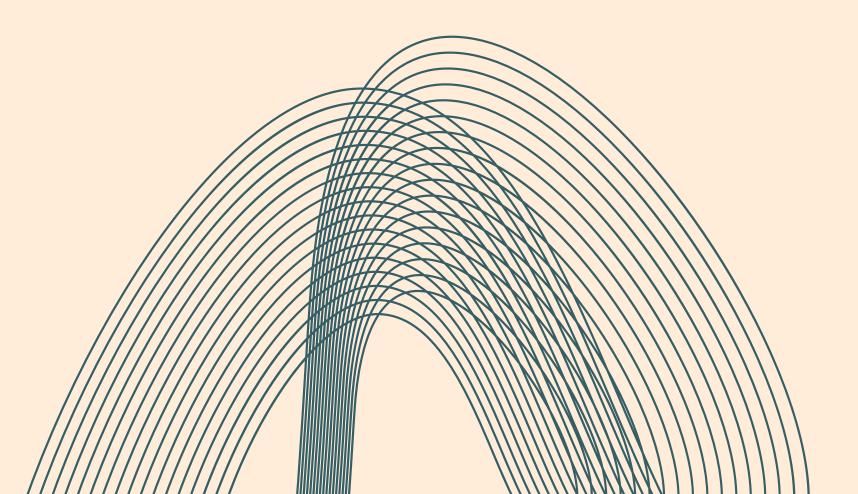
Presented by Vlas Mastykash



SDLC

Software Development Life Cycle Концепция

Project Management



Описывает этапы, включенные в проект разработки системы

Стадии SDLC:

—— планирование и анализ потребностей

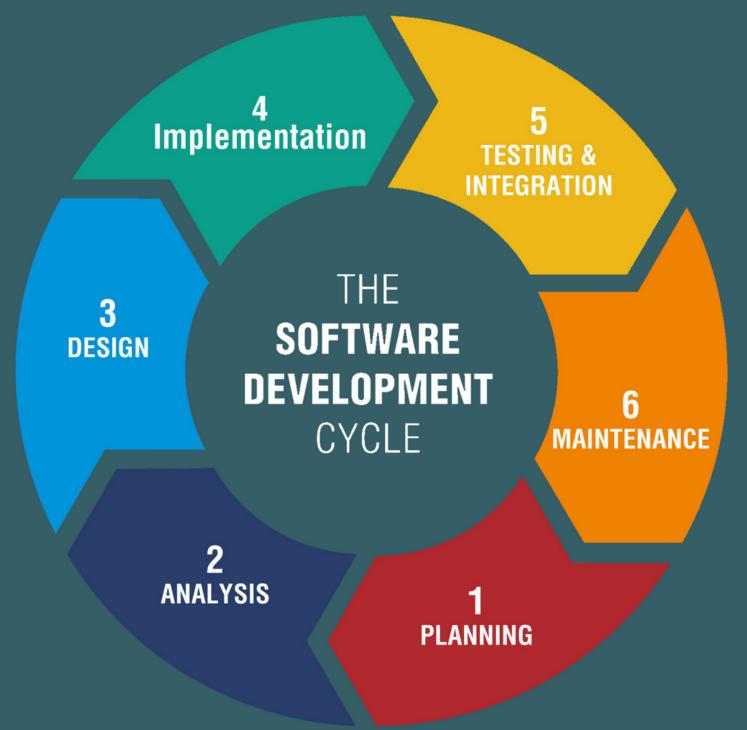
— определение требований

— проектирование архитектуры

—— создание / разработка продукта

—— тестирование продукта

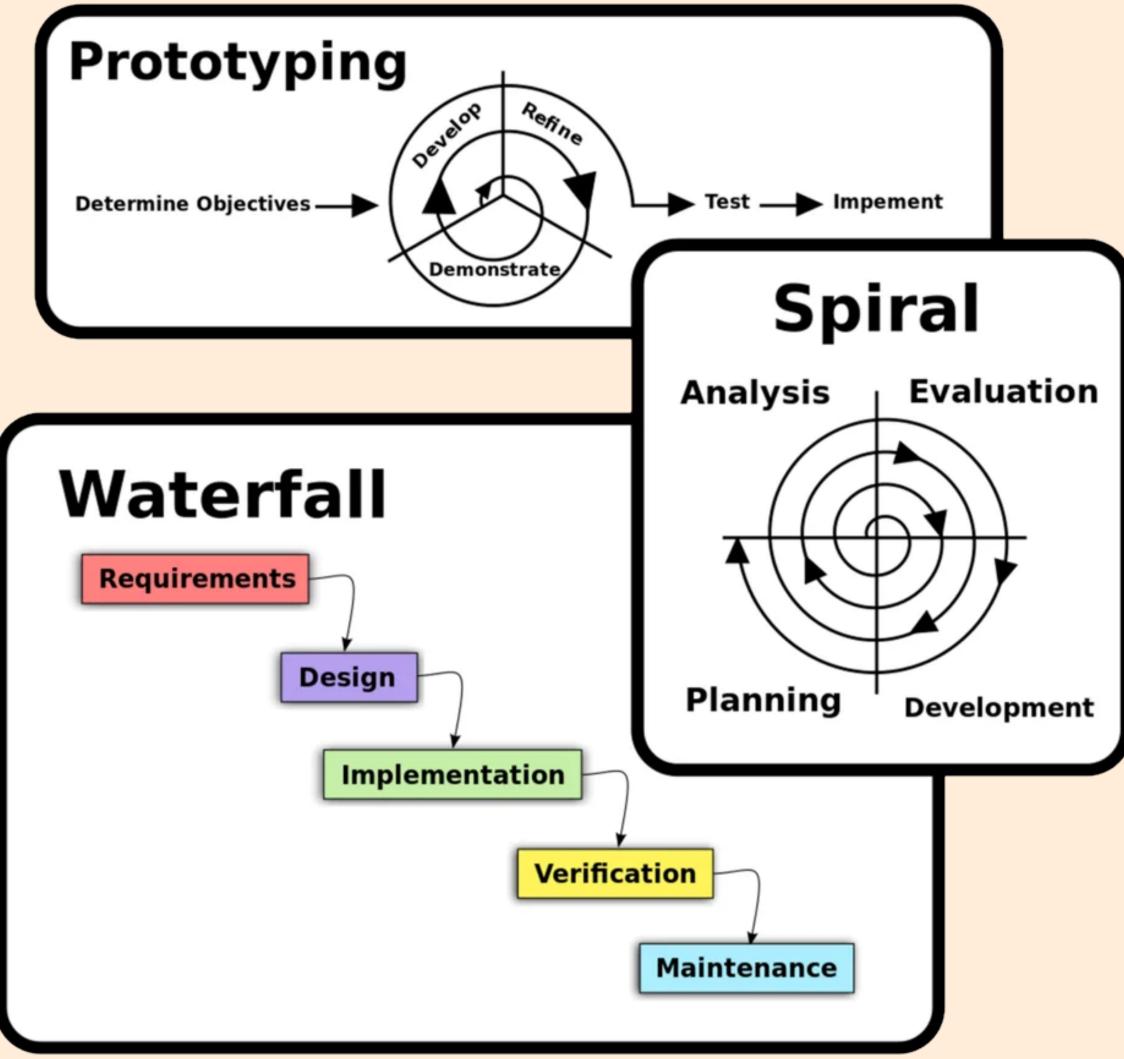
—— развертывание на рынке и сопровождение



Модели разработки ПО

Software Development Model SDM





Классические модели разработки

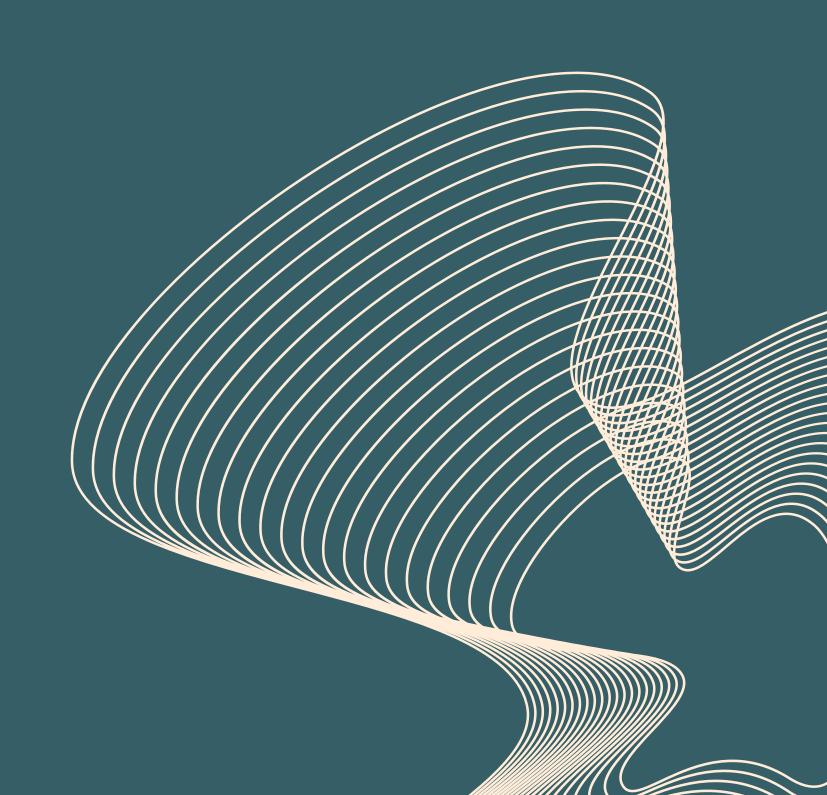
01 Водопадная

02 V-образная

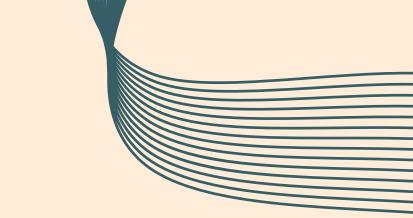
03 Итерационная инкрементальная

04 Спиральная

05 Гибкая



Waterfall Model





Фазы:

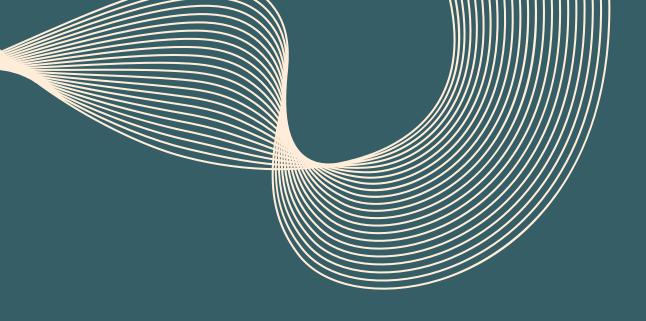
Выполняются однократно Строго следуют друг за другом

Минусы:

Полная неспособность адаптировать проект к изменениям в требованиях. Крайне позднее создание работающего продукта.

Плюсы:

У каждой стадии есть чёткий результат. В каждый момент времени команда выполняет один вид работы. Хорошо работает для небольших задач.



V-Model

Фазы:

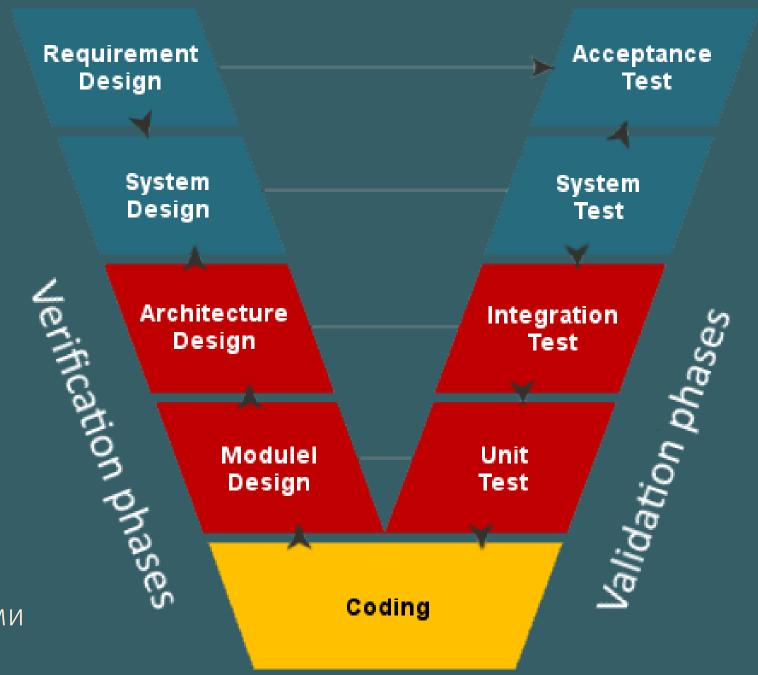
Выполняются однократно Строго следуют друг за другом

Минусы:

Недостаточная гибкость и адаптируемость Отсутствует раннее прототипирование Сложность устранения проблем, пропущенных ранее

Плюсы:

У каждой стадии есть чёткий результат Хорошо работает для проектов со стабильными требованиями



Iterative Incremental Model

Iterative











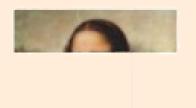
Фазы:

Выполняются многократно Столько раз, сколько нужно

Минусы:

Недостаточная гибкость внутри итераций Сложность устранения проблем, пропущенных на ранних стадиях развития проекта

Incremental





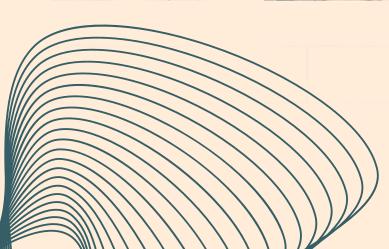






Плюсы:

Достаточно раннее прототипирование Простота управления итерациями Декомпозиция проекта на управляемые итерации



Credit: Jeff Patton



Фазы:

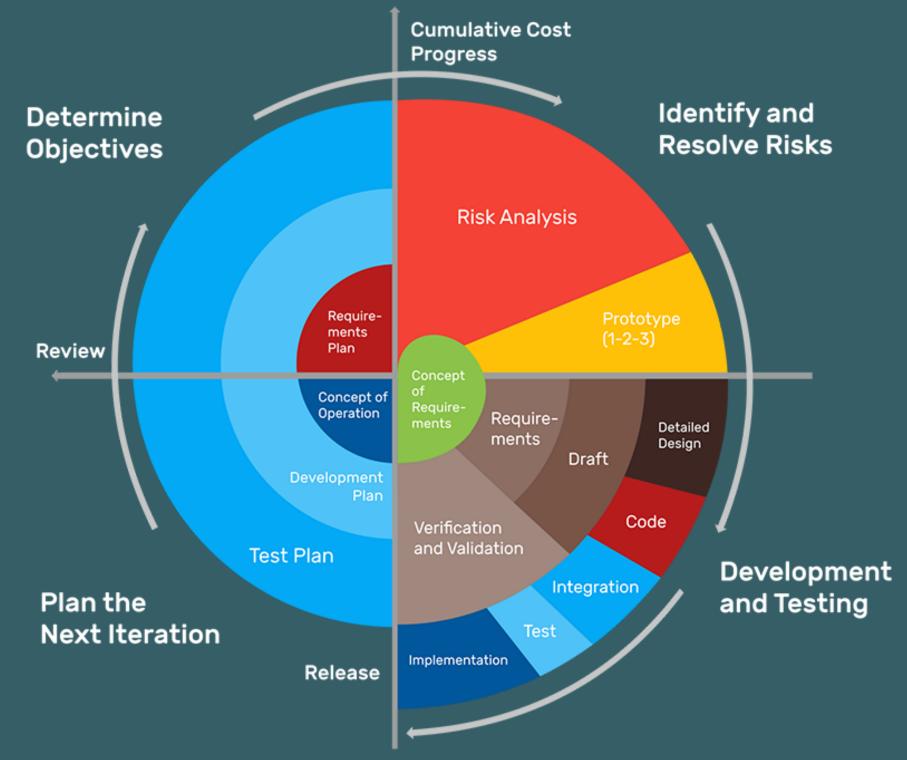
Четыре ключевых направления

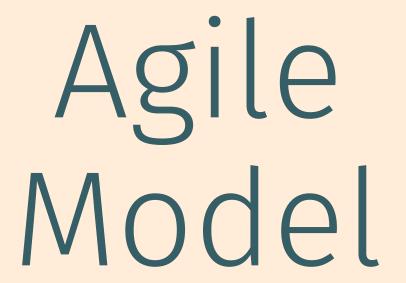
Минусы:

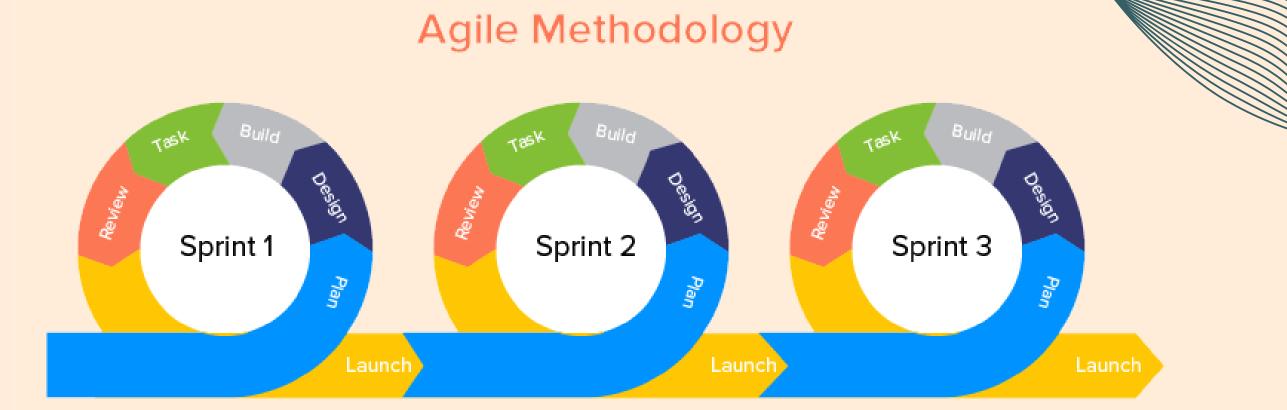
Высокие накладные расходы Сложность применения для небольших проектов Высокая зависимость успеха от качества анализа рисков

Плюсы:

Глубокий анализ рисков Подходит для крупных проектов Достаточно раннее прототипирование







Фазы:

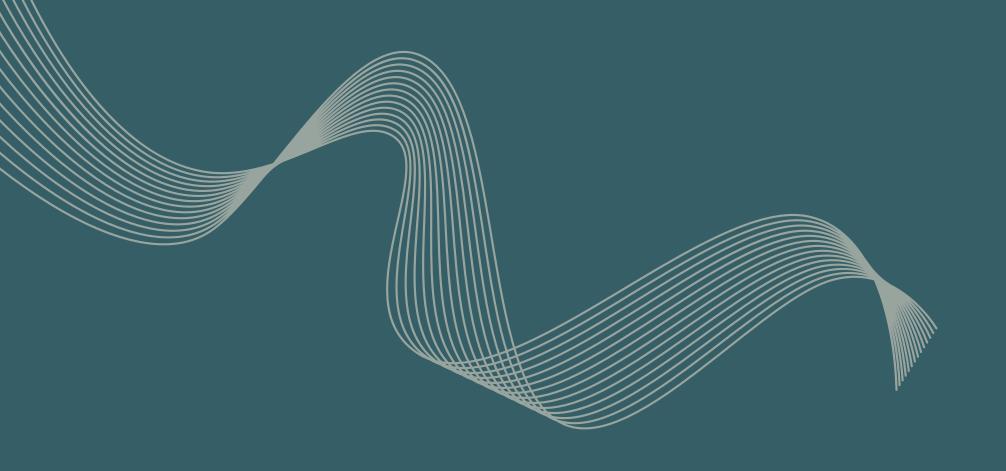
- Стратегия
- Выпуск
- Итерация
- Ежедневно
- Непрерывно

Плюсы:

- Максимальное вовлечение заказчика
- Много работы с требованиями
- Тесная интеграция тестирования и разработки
- Минимизация документации

Минусы:

- Сложность реализации для больших проектов
- Сложность построения стабильных процессов



Заключение

SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE

У Вас остались какие-то вопросы?

