Waterfall

Данная модель проектирования актуальна для проектов

* жесткие, честно прописанные требования
* жесткий четко прописанный бюджет
* долгое время будет поддерживаться/производиться без изменений
* сильная зависимость последовательности разработки (не создав или создав с ошибками “пункт B” к “пункту С” не переходим.

Пример:

проект управления той или иной части какой либо военной техники,

программное обеспечение низкого уровня для управления микроконтроллеров.

Также возможно использование где участвует 1 разработчик. Будет делать “блок за блоком”

V-model

Данная можешь необходима для написания проекта с жесткими тестами каждой составляющий и каждой степени абстракции проекта

Пример:

* софт для научных исследований в основном в фундаментальных науках
* первичное объявление пправил ИИ, алгоритмы развития и направленности действий.

Возможно - любой голосовой помощник.(Сири, Алекса и тд)

Spiral

Формат “нужно быстро и сейчас” работающее ядро, потом остальное доделаем.

Почему то на ум приходит “русский формат” - ввязываемся в бой, закидываем полурабочее “что-то”, дальше доделываем), или просто нет людей в моменте для реализации всего задуманного сейчас и продукт выпускать надо.

Пример:

* любой стартап)
* из реальных продуктов на ум приходит сразу приложение Belavia для телефонов
* белорусское приложение “Горячие скидки в кафе и барах поблизости” - для Минска

Agile

Все динамично - требование, ресурсы, задачи и тд

Любой сложный проект где много “индивидуальных” фич.

Думаю тот же Инстаграм, CAD системы, проекты по разработке софта для автомобиля.