

# Spiral Model Спиральная модель и архитектура разработки программного обеспечения

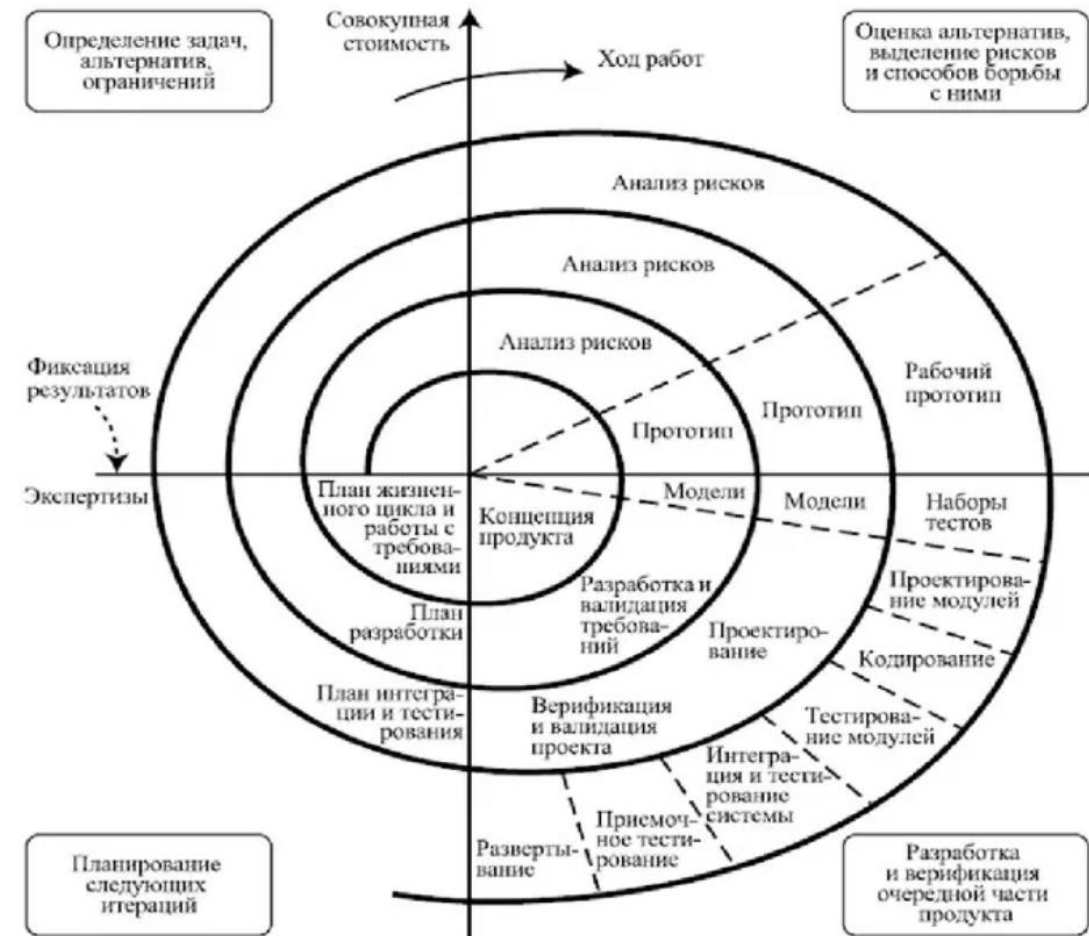
---

Выполнил: Крупин максим  
4 курс

Спиральная модель (spiral model) - это модель жизненного цикла программного обеспечения, которая представляет собой комбинацию инкрементальной и итерационной моделей. Она используется для разработки сложных систем, которые требуют постоянной оценки рисков и анализа потребностей пользователей, была разработана Барри Боэмом в 1986 году. Спиральную модель используют для разработки сложных систем, где необходимо постоянно оценивать риски и учитывать потребности пользователей. Она подходит для проектов, где требования не могут быть полностью определены в начале разработки.

# Спиральная модель

Спиральная модель состоит из четырех фаз: определение задач, оценка рисков, проектирование и планирование следующих действий. Каждая фаза проходит через несколько итераций, которые позволяют уточнять требования и улучшать проект. Одной из особенностей спиральной модели является постоянный анализ рисков и принятие мер для их уменьшения.



### Особенности спиральной модели:

1. Комбинация инкрементальной и итерационной моделей.
2. Четыре фазы: планирование, определение требований, проектирование и оценка.
3. Постоянный анализ рисков и принятие мер для их уменьшения.
4. Итерации позволяют уточнять требования и улучшать проект.

### Преимущества спиральной модели :

1. Позволяет быстро реагировать на изменения требований.
2. Улучшает качество продукта благодаря постоянному анализу рисков.
3. Позволяет улучшать проект на каждой итерации.

### Недостатки спиральной модели:

1. Требуется большое количество времени и ресурсов для анализа рисков.
2. Может быть сложно управлять проектом, если необходимо постоянно менять требования.
3. Не подходит для проектов с ограниченными сроками и бюджетом.

Спасибо за внимание!