

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЛЕКЦИЯ 2

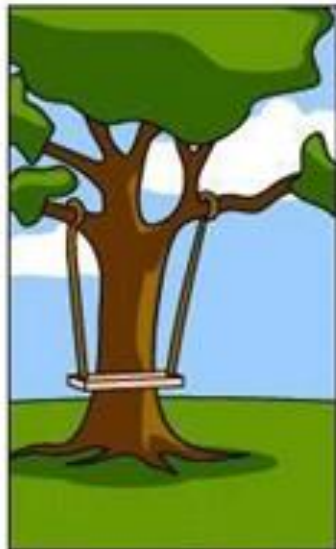
**Общие принципы разработки
программных средств.
Жизненный цикл
программного обеспечения.**

ПЛАН:

- 1. Терминология процесса разработки ПО**
- 2. Процесс разработки ПО**
- 3. Модели разработки ПО**
- 4. Водопадная модель**
- 5. Поэтапная (эволюционная) разработка**
- 6. Инкрементальная разработка**
- 7. Спиральная разработка**



Как описывал заказчик



Как понял руководитель проекта



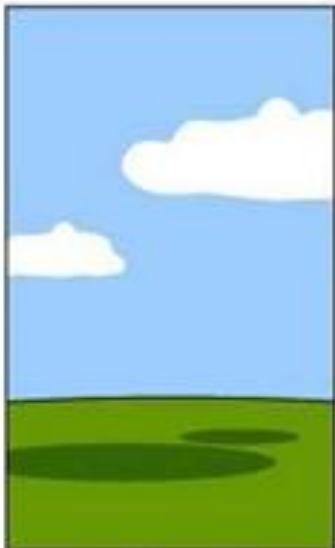
Как задумал аналитик



Как написал программист



Как описал консультант



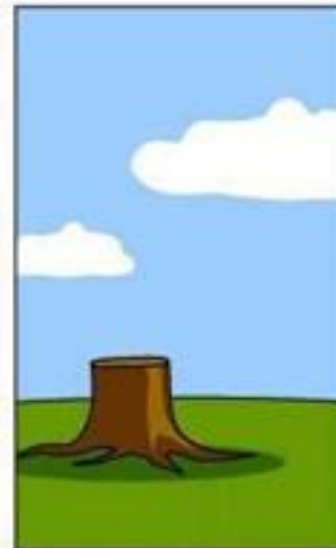
Как проект был документирован



Какие операции установлены



Как заплатил заказчик



Какой была поддержка



Что на самом деле было нужно

Спецификация требований ПО (Software Requirement Specification – SRS)- Это документ, который содержит полное и четкое описание разрабатываемого продукта. Так как спецификация служит в том числе и для получения обратной связи от клиента, написана она должна быть в простой и легкой для восприятия форме.

Валидация в технике или в системе менеджмента качества — доказательство того, что требования конкретного пользователя, продукта, услуги или системы удовлетворены.

- **Верифика́ция** в различных сферах деятельности человека может подразумевать: проверка, подтверждение, метод доказательства каких-либо теоретических положений, алгоритмов, программ и процедур путём их сопоставления с опытными данными, алгоритмами и программами, методика распознавания на соответствие правде.

Инкрементная (incremental) **разработка** - **это** стратегия планирования стадий проекта, при которой различные части системы разрабатываются в разное время, а затем интегрируются (в противоположность стратегии "большого взрыва", когда все части разрабатываются одновременно, а в самом конце **разработки** интегрируются).

- **Итеративный подход в разработке программного обеспечения** — это выполнение работ параллельно с непрерывным анализом полученных результатов и корректировкой предыдущих этапов работы. Проект при этом подходе в каждой фазе развития проходит повторяющийся цикл PDCA: Планирование — Реализация — Проверка — Оценка.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ