Описание процессов, обеспечивающих жизненный цикл программы ««CraneWare.ShipBoard»

СОДЕРЖАНИЕ

	4
жизненный цикл по	
Процессы стадий жизненного цикла ПО	5
Стадия 1. Планирование	5
Стадия 2. Реализация	6
Стадия 3. Внедрение и сопровождение	7
Стадия 4. Оценка запросов на модернизацию	7
Стадия 5. Вывод из эксплуатации	7

Перечень сокращений

ГСО – гарантийно-сервисное обслуживание

ПО – программное обеспечение

 $\Pi\Pi$ — техническая поддержка

общие положения

Настоящий документ содержит описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения ««СтапеWare.ShipBoard» (далее – ПО), охватывающего период времени с момента принятия решения о необходимости разработки ПО до полного изъятия ПО из эксплуатации, включая сложные технологические процессы разработки, тестирования, устранения неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации, модификации ПО при появлении новых требований.

жизненный цикл по

Жизненный цикл ПО представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Жизненный цикл ПО

Процессы стадий жизненного цикла ПО

В жизненном цикле ПО выделенный следующие основные стадии:

- 1. Планирование
- 2. Реализация
- 3. Внедрение и сопровождение
- 4. Оценка запросов на модернизацию ПО
- 5. Вывод и эксплуатации

Поддержание каждой стадии жизненного цикла ПО реализуется выполнением определенного набора процессов.

Стадия 1. Планирование

Стадия планирования проходит по следующим этапам:

1. Принятие решения о необходимости разработки/модернизации ПО — Решение о необходимости разработки или модификации принимается на основе потребностей потенциальных клиентов, оценки экономической и стратегической целесообразности обновления текущих функции ПО, анализа деятельности предприятий-конкурентов.

- 2. Разработка бизнес-плана Разработка предложений по созданию нового программного продукта, определяющий требования к ПО, состав работ и срок реализации, а также стоимость разработки и прогнозируемый размер прибыли.
- 3. Разработка стратегии вывода продукта на рынок Определение и согласование всех аспектов разработки продукта, связанных с его продажей, включай маркетинговые процессы (реклама, участие в выставках и т.д.), цену продукта, получение всех необходимых сертификатов/деклараций
- 4. Разработка технического задания Определение требований к ПО, включая: Сбор требований к ПО, их систематизация выявление взаимосвязей, документирование; Анализ требований на корректность; Определение приоритетов реализации требований; Утверждение и обновление требований по мере необходимости; Оценка изменений с точки зрения стоимости и сроков выполнения работ; Оценка применимости под различные типы установок.

Стадия 2. Реализация

Стадия реализации проходит по следующим этапам:

- 1. Анализ функциональных требований к ПО Уточнение и детализация функциональных требований, разработка требований к ресурсам
- 2. Разработка архитектуры ПО Проектирование архитектуры систем и подсистем ПО.
- 3. Разработка программного кода и алгоритмов Написание кода программы, которое включает в себя: Выбор алгоритма и структуры данных; Программирование и отладка каждого программного модуля ПО; Сборка компонентов и отладка ПО.
- 4. Тестирование Определение методик тестирования, выбор соответствующих инструментов; Проверка соответствия продукта требованиям Т3; Исправление ошибок.

- 5. Интеграция Интеграция и тестирование ПО на объекте либо на стенде.
- 6. Разработка/модификация программной документации.
- 7. Испытания и приемка Проведение приемо-сдаточных испытаний комиссией.

Стадия 3. Внедрение и сопровождение

Стадия внедрения и сопровождения проходит по следующим этапам:

- 1. Продажа/поставка продукта.
- 2. Обучение пользователей.
- 3. Поддержка эксплуатации.
- 4. Устранение ошибок, выявленных в ходе эксплуатации

Стадия 4. Оценка запросов на модернизацию

Стадия оценки запросов на модернизацию проходит по следующим этапам:

- 1. Оценка актуальности вопроса модернизации Анализ результатов эксплуатации, оценка возможности проведения модернизации, получение пожеланий от заказчика.
- 2. Анализ наличия реализации подобной функциональности у основных конкурентов.
- 3. Решение о модернизации.

Стадия 5. Вывод из эксплуатации

Стадия вывода из эксплуатации проходит по следующим этапам:

- 1. Решение о выводе ПО из эксплуатации Выявление экономической или стратегической нецелесообразности использования ПО.
- 2. Вывод из эксплуатации.