Национальный исследовательский университет “МИЭТ”

Отчет о проделанной лабораторной работе №4

На тему:Процессы жизненного цикла программных средств

Цель работы : Изучить различия процессов жизненного цикла ПО с точки зрения различных международных и национальных стандартов. Определить целесообразную для выполнения проекта модель ЖЦ. Выполнить технологический процесс кодирования ПО по выполняемому проекту

Выполнили Киселев Владислав, Артамонова Анастасия,

Григорьев Олег , Марина Алина

группа ПИН-34

27.10.2021

Водопадная модель подразумевает, что переход от одной фазы создания продукта к другой происходит только после полного завершения предыдущей фазы и что переходов назад и перекрытия фаз не происходит.

То как мы разрабатываем наше приложение, полностью повторяет каскадную модель разработки, и содержит следующие этапы, которые не могут пересекаться. Работа над следующим этапом начинается только после полного выполнения предыдущего.

Этапы:

1. Определение требований

* Написание технического задания.

1. Проектирование

* Написание UML-диаграмм
* Написание абстрактных классов
* Разработка макета дизайна клиентского приложения

1. Конструирование (также «реализация» либо «кодирование»)

* Имплементация требуемых библиотек
* Написание первого прототипа

1. Воплощение

* Готовое приложение

1. Тестирование и отладка (также «***верификация***»)

* Тест-дизайн
* Написание тест-кейсом
* Тестирование методом “черного ящика”

1. Инсталляция

* Демонстрация готового приложения

1. Поддержка

* Обновление приложения
* Добавление новых книг в сетевую библиотеку