

Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники
Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции	Номер прошедшей лекции	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации (не старше 2021 года)	Размер статьи (от 400 слов)	Дата сдачи
11.09.2024	1	Системы счисления в древности и современности	2022	~2000	25.09.2024
25.09.2024	2	Методы сжатия данных: алгоритмы и инструменты	2024	~2500	09.10.2024
09.10.2024	3	20 лучших языков программирования для изучения в 2024 году	2024	>10000	23.10.2024
23.10.2024	4	JSON или XML: сравнение популярных форматов обмена данными	2024	>2500	06.11.2024
06.11.2024	5	Актуальность и необходимость использования офисных пакетов под «Астра Линукс»	2024	~900	20.11.2024
20.11.2024	6	Конвертация Markdown-файлов в LaTeX-документ	2023	~1000	27.12.2024
15.12.2024	7	Жизненный цикл программного обеспечения	2024	~1500	27.12.2024

Выполнил(а) Ануфриев Андрей Сергеевич, № группы P3119, оценка
Фамилия И.О. студента не заполнять

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)
<https://sky.pro/wiki/profession/zhiznennyj-cikl-programmnogo-obespecheniya/>

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)
жизненный цикл программы, тестирование, внедрение, управление проектом

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

1.

Введение: Жизненный цикл (ПО) — это процесс, от первоначальной идеи до завершения использования продукта.

2.

Основные модели жизненного цикла ПО: водопадная модель, спиральная, Agile (гибкая).

3.

Фазы жизненного цикла ПО: анализ требований, проектирование, реализация, тестирование, внедрение, сопровождение.

4.

Методы управления жизненным циклом ПО. Это - управление проектами, требованиями, качеством, изменениями.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1.

Соблюдая эти этапы команда сможет в срок и качественное разработать ПО.

2.

Плюсы водопадной модели: простота применения, способность планировать сроки завершения всех работ, соответствующие ресурсы и набор проектной документации, которая формируется после завершения каждого этапа.

3.

Плюсы спиральной модели: возможность уточнить требования, цели и характеристики проекта, определить качество разработки, спланировать работы следующего витка спирали.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

1.

Минусы водопадной модели: низкая гибкость в управлении проектом, если появится необходимость внести в проект какие-либо изменения, это повлечёт существенные дополнительные затраты для разработчика.




2.

Минусы спиральной модели: дороговизна оценки рисков, усложнённая структура жизненного цикла, бесконечность спирали, что затягивает завершение работы над проектом.

3.

Не стоит забывать, что после внедрения программы, её необходимо поддерживать, исправляя ошибки и дорабатывая делали. Из-за этого жизненный цикл ПО можно назвать бесконечным.

Хотел бы выразить Вам большую благодарность за Ваш курс, из него я действительно узнал о новых приложения, функциях и многом другом. Научился искать нужную информацию, особенно в самом начале работы, когда вообще не понимаешь, что нужно делать.



Поздравляю Вас с Новым годом!

