

Практическое занятие №3. Реализация диаграмм модели архитектуры

Цель занятия

- изучить и закрепить основы разработки диаграмм методологии C4;
- освоить программные средства в части разработки диаграмм модели архитектуры.

Задание на выполнение практического занятия

На стадии развития процесса разработки следует сформировать архитектуру системы.

Требуется

Разработать UML-диаграммы, используя PlantUML:

- Sequence (последовательности) – **системную** диаграмму последовательности
- Component (компонентов)
- Deployment (развертывания)

и диаграммы нотации C4 (Level 1–3):

- Context Diagram (Level 1)
- Container Diagram (Level 2)
- Component Diagram (Level 3).

Свяжите требования с компонентами архитектуры с помощью диаграммы трассировки.

Отчетность по результатам занятия

По результатам занятия необходимо представить программный документ, в котором указать применение средства для реализации моделей.

Разработанные диаграммы представить в отчете по лабораторной работе № 3 в любом графическом формате.

Литература

1. Ларман К. Применение UML и шаблонов проектирования. 2-е издание.: Пер. с англ. — М. : Издательский дом “Вильямс”, 2004. – 624 с.