

Вопросы к КР 09.12.2022 по ПВС (бакалавриат)

1. Деление компьютинга на сегменты с краткой характеристикой решаемых задач и активностей.
2. Классификации вычислительных систем (ВС) и их основных компонентов.
3. Уровни абстракции в организации ВС по Эд. Ли, альтернативные варианты уровневой организации.
4. Классификация формальных языков в компьютинге.
5. Проектная платформа: суть, стандартные варианты.
6. Уровни заказного проектирования ВС (с комментариями).
7. Функциональные и нефункциональные требования ТЗ в компьютинге, примеры.
8. Иерархия памяти ВС, критерии отнесения к уровням.
9. Механизмы ЦП, необходимые и полезные для многозадачной работы.
10. Механизмы ВС, поддерживающие работу в реальном времени.
11. Деление специалистов в компьютинге по принадлежности к СЕ и SE, плюсы и минусы такого деления.
12. Принцип Копеца (Kopetz Principle).
13. Традиционный маршрут проектирования ВС, альтернативы.
14. Трансляторы: основные группы с краткой характеристикой.
15. Надежность ВС: какие уровни организации затрагивает, примеры обеспечивающих механизмов (на этапах Design-Time, Run-Time и др).