

КОНСПЕКТ

по

ПРОГРАМИРАНЕ В РАЗПРЕДЕЛЕНА СРЕДА

2024

1. Същност и характеристики на разпределените системи. RMI и CORBA.
2. Репликация. 2-phase и 3-phase commit. Partitioning.
3. RAFT. CAP.
4. Същност и съставни части на XML. Парсъри.
5. Схема за валидация на XML. XPath.
6. Характеристики на SOAP услугите. SOAP и WSDL.
7. WS-Addressing и WS-ReliableMessaging.
8. JSON формат. JSON-Schema. Сравнение с XML.
9. Същност на REST и RESTful принципи. Maturity model.
10. Препоръки при реализация на REST услуга. Документиране.
11. Алтернативи на REST.
12. BasicAuth. OAuth2. JWT.
13. Същност на бизнес процес. Оркестрация и хореография. Компенсации.
14. Характеристики на обмяната на съобщения. Особености на JMS.
15. Особености на AMQP и MQTT.
16. Особености на Apache Kafka.
17. Същност и характеристики на ESB.
18. Същност и характеристики на SOA. Видове услуги в SOA.
19. Същност и характеристики на Микроуслугите. Основни компоненти.
20. Същност на Cloud Computing. Видове. Примери от AWS.

Изготвил : доц. Н. Ангелова и д-р инж. П. Димитров