1. Welche Arten von Sockets gibt es? Beschreibe in groben Zügen ihre Unterschiede?
2. Wozu dient ssh, was ist putty?
3. Wie werden gemeinsame Ressourcen vor konkurrierenden Prozessen geschützt?
4. Beschreibe das Konzept des Iot Brokers! Gib Beispiele für MQTT Broker an.
5. Wie kann man einen MQTT Broker aus js, java, C#, C verwenden?
6. Was sind die GPIO Ports am Raspberry?
7. Mit welchen Spannungen arbeiten Microcontroller?
8. Was ist ein Sensor, was ein Aktor? Wozu benötigt man Vorwiderstände, was ist ein Relais?
9. Welche Vorteile und Nachteile hat der Raspberry gegenüber einem Arduino?
10. Wie arbeitet der I2C Bus?
11. Wie ist ein Block der blockchain aufgebaut?
12. Was ist der proof of work und welchen Sinn hat er?
13. Wie werden Blöcke aneinander gereiht?
14. Beschreibe das Konzept eines verteilten Medianfilters, wie erfolgt der Datenaustausch?
15. Wie werden Kennwörter in Datenbanken gespeichert, was sind salt und pepper?
16. Was ist ein Zertifikat, wie arbeiten digitale Signaturen?
17. Wie installiert man am Server das „s“ in https?
18. Was sind die Schutzziele der Informationssicherheit?