Fragen Matura MIS EXTRA

ALEX & STEFAN

1. Beschreibe die Architektur unseres APIS?
2. Liste die Technologien auf, die am Server zum Einsatz kommen. Beschreibe jeweils aus welchen Komponenten diese jeweils aufgebaut sind.
3. Liste die Technologien auf, die am Client zum Einsatz kommen. Beschreibe jeweils aus welchen Komponenten diese jeweils aufgebaut sind.
4. Zähle auf und beschreibe, welche Protokolle verwendet werden, um Daten zwischen dem Server und dem Client zu übertragen.
5. Beschreibe den Ablauf der Übertragung der Daten zwischen Client und Server.
6. Welche Komponenten sind am Server und am Client für den Datenaustausch zuständig? Beschreibe jeweils die Funktionalität der Komponente.
7. Welche Datenformate werden zwischen Client und Server ausgetauscht? Beschreibe examplarisch den Aufbau eines der Dateneinheiten.
8. Welche http Endpoints gibt es am Server? Liste diese mit den notwendigen Kriterien tabellarisch auf.
9. Beschreibe den Zusammenhang zwischen dem MVC Konzept und den verwendeten Komponenten am Server. Was würde dem M, was dem V und was dem C entsprechen?
10. Beschreibe die Aufgabe von FHIR im medizinischen Umfeld.
11. Welche Protokolle gibt es, die ähnlich wie FHIR sind? Argumentiere, warum FHIR statt diesen verwendet wird.
12. Argumentiere, welche Elemente unserer Applikation dem FHIR Standard entsprechen müssen. Warum genau diese und welche nicht? (Z.B. Datenbank, Übertragene Daten zwischen Client, Server, Oberfläche, Modelklassen, ...)
13. Argumentiere warum es sinnvoll ist, den FHIR Standard einzusetzen.
14. Beschreibe, welche Anwendungen durch FHIR für Endanwender (Patienten) ermöglicht werden?
15. Zähle zwei Beispiele für einen sinnvollen Einsatz von FHIR auf. Wo wird dabei FHIR eingesetzt?
16. Analysiere, wie unsere Applikation serverseitig abgesichert ist?
17. Welche Angriffsmöglichkeiten gibt es und welche Schwachstellen haben wir am Server?
18. Welche Maßnahmen wären sinnvoll, um unsere Applikation abzusichern?