

Übung 2 – Einfache Services

Erstellen Sie ein einfaches Service (Themen siehe unten) mit folgenden Eigenschaften:

- Einige wenige Ansichten
- Einfache Client/Server-Kommunikation
- Einfache serverseitige Datenhaltung, z.B. noSQL-DB, MySQL, Datei-basiert
- Ausschließliche Verwendung von Technologien aus Übung 1, d.h. HTML, CSS, CSS-Frameworks, PHP, JSP, ASP, GWT. Kein REST, kein JavaScript!

Abgabe- und Präsentationstermin: **Mo. 27.04.2020**

Aufgabe

- Teil 1: Definieren und beschreiben Sie die entsprechende Funktionalität. Ist der Umfang groß, dann können Sie auch einen sinnvollen Teilbereich für die Implementierung auswählen. Hinweis: Authentifizierung ist zunächst nicht notwendig.
- Teil 2: Beschreiben Sie zu verwendende/verwendete Kodierungen, Datenformate und Protokolle.
- Teil 3: Realisieren Sie das Service (Client/Server) mit einer aus Übung 1 ausgewählten Technologie, siehe oben.
- Teil 4: Beschreiben Sie Ihre Lösung kurz aus Benutzer- und Implementierungssicht.

Services

- Gruppe 1: **CoronaOverviewService**
Verwalten von Bezirken, jeweils für verschiedene Zeitpunkte (Monat, Woche, Tag, Stunde) #infizierte Personen, #genesene Personen, #Personen in Quarantäne/Krankenhäusern, #Todesfälle. Auswertungen pro Bezirk und insgesamt.
- Gruppe 2: **CoronaPersonsService**
Verwalten von Personen, jeweils für verschiedene Zeitpunkte (Monat, Woche, Tag, Stunde): Datum Infektion, Datum Genesung/Tod, Alter, Geschlecht, Vorerkrankungen, Bezirk, Bundesland.
- Gruppe 3: **CoronaHospitalService**
Verwalten von Gesundheitseinrichtungen, die Corona-Erkrankte betreuen: #Corona-Betten, #Corona-Patienten (Aufnahme, Entlassung, Alter, Geschlecht)
- Gruppe 4: **CoronaMedicalService**
Verwalten von medizinischem Personal (Ärzte, Pfleger, ...) für die Betreuung von Corona-Patienten, Betreuungseinrichtung, Ausfälle (Corona-Erkrankung), ...
- Gruppe 5: **CoronaQuarantineService**
Verwalten von Personen, die zu Hause in Quarantäne geschickt werden: jeweils Name, Adresse, Datum Beginn/Ende, Datum Test, ...

Treffen Sie jeweils vernünftige Annahmen und seien Sie kreativ. In der Praxis sollten alle diese Services natürlich verknüpft werden, im Übungsbetrieb lassen wir dies außer Acht.

Abgabe von Dokumentation (pdf), Präsentationsfolien (pdf), sowie Implementierungsdateien (zip) via Moodle (Gruppenabgabe).