

NOST-Prüfung

Table of Contents

1. Aufgabe 1: Erstellen der automatisierten Tests	1
1.1. Hilfsmittel	1
1.2. Ausgangssituation	1
1.3. Aufgabenstellung	1
2. Aufgabe 2: Pflichtenheft Hundeschule	1
2.1. Ausgangssituation	2
2.2. Aufgabenstellung	2
3. Aufgabe 3: Beantworten Sie folgende Fragen	2

1. Aufgabe 1: Erstellen der automatisierten Tests

1.1. Hilfsmittel

1.2. Ausgangssituation

- Mit dem vorliegenden REST-Service kann man von und nach einer Geheimsprache kodieren (encoding) und dekodieren.
- Diese Geheimsprache nennt sich **Pig Latin**

1.3. Aufgabenstellung

- Erstellen Sie für dieses Softwaresystem umfassende automatisierte Tests
 - Beschreiben Sie zunächst in kurzen Worten (auf einem Zettel) was Sie testen möchten und mit welchen Libraries.
 - Anschließend programmieren Sie dieses Tests teilweise aus.
 - Schließlich geben Sie noch an, welche Testfälle zu erstellen wären. Diese müssen Sie nicht ausprogrammieren.

Nicht vergessen - beim Programmieren kleine Schritte machen (**das Programm soll immer lauffähig sein**)

2. Aufgabe 2: Pflichtenheft Hundeschule

2.1. Ausgangssituation

Die Hundeschule **Kalte Schnauze** bietet verschieden Hundekurse an (zB Welpentraining, Begleithunde 1, Begleithunde 2). Jeder dieser Kurse wird mehrmals pro Jahr abgehalten, beginnt an einem gewissen Tag und wird anschließend wöchentlich zu diesem Tag (zB Samstag) abgehalten. Der Kurs dauert eine gewisse Anzahl Wochen (meist acht Wochen). Die Hundebesitzer (Kunden) können nun Kurse für ihre Lieblinge buchen (zu einem gewissen Preis). Natürlich kann ein Hundebesitzer auch mehrere Hunde besitzen. Jeder Kurs wird von einem Mitarbeiter der Hundeschule abgehalten. Sowohl von den Kunden als auch Mitarbeitern ist der Vor- und Nachname und die Adresse bekannt. Bei den Mitarbeitern gibt es zusätzlich das Einstellungsdatum.

Der Besitzer der Hundeschule tritt nun an Sie heran, um eine Web-Anmeldung zu erstellen

2.2. Aufgabenstellung

- Erstellen Sie zu dieser Aufgabenstellung ein Pflichtenheft als AsciiDoctor-Dokument.
 - Bei diesem Pflichtenheft ist vor allem die vollständige Struktur wichtig. Zu jeder Überschrift muss nur soviel geschrieben werden, bis klar erkenntlich ist, welchen Zweck die Gliederungspunkte dienen.
- Dieses Pflichtenheft soll ein Use-Case-Diagramm (als plantuml-Diagramm) enthalten.



Ein Klassendiagramm muss (aus Zeitgründen) nicht erstellt werden.

3. Aufgabe 3: Beantworten Sie folgende Fragen

1. Was ist bei Github ein **Pull Request**? In welchem Situationen wird dieser durchgeführt?
2. Erläutern Sie die **Architektur von Git**.
3. Was versteht man unter **stashing**?

```
__ \ \ / ( ) __ | | | __ | _ / | __ | | _ | |
 \ \ / / - ) | | | ' | _ / _ \ / _ ' | |
  \ / | \ _ | | | _ | | \ _ / \ _ , ( )
      | _ /
```