

Planung und Entwicklung eines leicht weiterentwickelbaren Systems für Persönlichkeitstests

Bearbeiter: Nicolai Wolfrom

Betreuer: Prof. Dr. Lutz Prechelt

Gliederung

- ▶ Einleitung
- ▶ Schwerpunkte
 - ▶ Vorgehensweise
 - ▶ Technologie-Stack
 - ▶ Weiterentwickelbarkeit
- ▶ Funktionen
- ▶ Fazit

Einleitung

- ▶ Einleitung
 - ▶ *Thema & Domain*
 - ▶ *Aufgaben*
- ▶ Schwerpunkte
 - ▶ Vorgehensweise
 - ▶ Technologie-Stack
 - ▶ Weiterentwickelbarkeit
- ▶ Funktionen
- ▶ Fazit

Thema & Domain

- ▶ IT-System für Kunden
 - ▶ Arbeitet mit Persönlichkeitstests
 - ▶ Fertiglösung ersetzen
- ▶ Persönlichkeitstests
 - ▶ Fragen aus Kategorien
 - ▶ Auf Ordinalskalen beantwortet

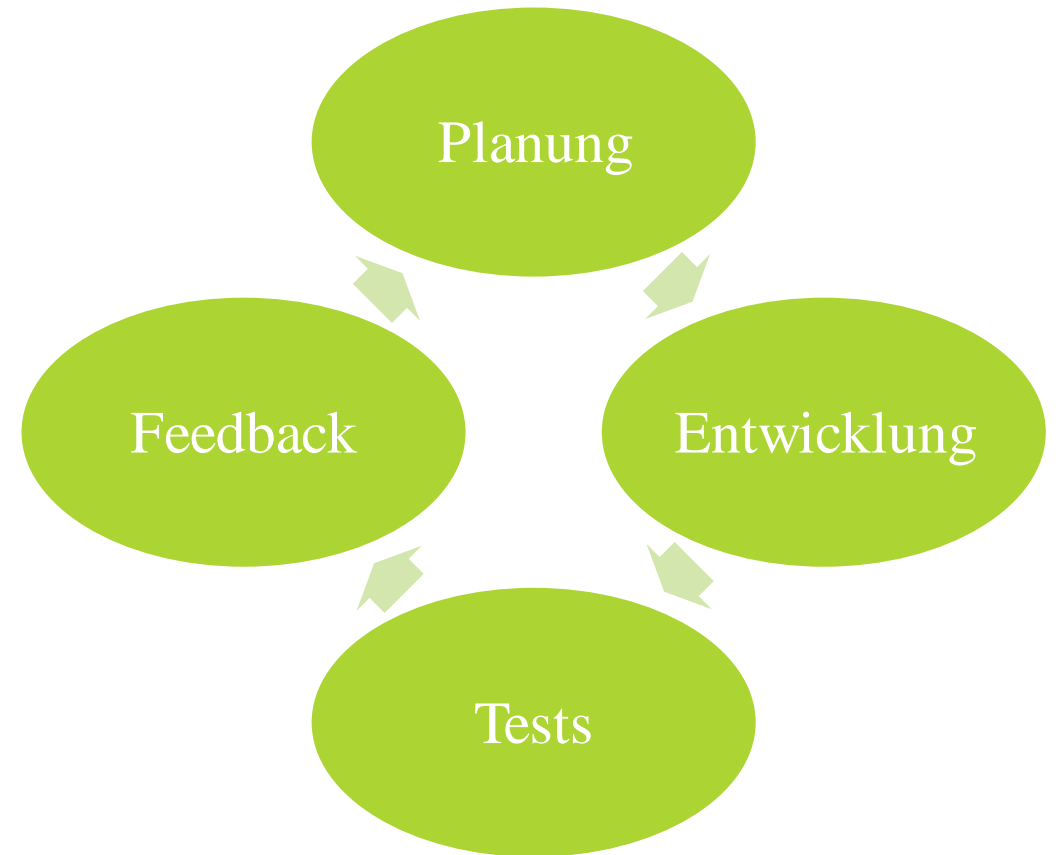
	trifft voll zu	trifft eher zu	trifft eher nicht zu	trifft gar nicht zu
Dieses und Jenes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Jenes und Dieses	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- ▶ Erste Version dieses Systems erstellen
 - ▶ Technologieauswahl
 - ▶ Grundlegende Anforderungen umsetzen
 - ▶ System nutzungsbereit erstellen
 - ▶ Relativ agile Entwicklung
 - ▶ Weiterentwickelbarkeit

Schwerpunkte

- ▶ Einleitung
- ▶ Schwerpunkte
 - ▶ Vorgehensweise
 - ▶ Technologie-Stack
 - ▶ Weiterentwickelbarkeit
- ▶ Funktionen
- ▶ Fazit

- ▶ Relativ agile Vorgehensweise
- ▶ Entwickeln einer ganzheitlichen Lösung



► Frontend Survey Technologie

- Vielseitige Fragentypen
- Einfache Benutzbarkeit

► SurveyJS

- JavaScript Bibliothek

The screenshot displays the SurveyJS Designer interface. The top navigation bar includes 'About', 'Designer', 'Preview', and 'Logic'. The main workspace shows 'Page 1' with a 'Description' field. A matrix question is being configured with the following structure:

	trifft gar nicht zu	trifft eher nicht zu	trifft eher zu	trifft voll zu
Frage 1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Frage 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Below the matrix, the question type is set to 'Matrix (single choice)'. Action buttons for 'Duplicate', 'Required', and 'Delete' are visible. The right sidebar contains a 'General' tab with 'Columns', 'Rows', 'Logic', and 'Layout' sections. The 'Data' section includes a field for 'Store answers in the following JSON field:' and a 'Change Default Answer' link.

Technologie-Stack

- ▶ Cloud: PaaS + Heroku
 - ➔ Einfache Nutzung

- ▶ Backend: Python + Flask
 - ➔ Weite Verbreitung

- ▶ Weiterentwickelbarkeit durch
 - ▶ Modularisierung
 - ▶ Dokumentation

```
if token is None or (  
    token.creation_timestamp is not None and  
    token.is_expired() or  
    token.max_usage_count is not None and  
    token.max_usage_count <= 0):  
    abort(401, "Token not found or invalid.")
```

```
if token is None or token.is_invalid():  
    abort(401, "Token not found or invalid.")
```

Weiterentwickelbarkeit

- ▶ Weiterentwickelbarkeit testen
 - ▶ Testperson soll verschiedene Aufgaben lösen
 - ▶ System lokal einrichten & ausführen
 - ▶ Kleine Anpassungen am System
 - ▶ Positives Ergebnis

Funktionen

- ▶ Einleitung
- ▶ Schwerpunkte
 - ▶ Vorgehensweise
 - ▶ Technologie-Stack
 - ▶ Weiterentwickelbarkeit
- ▶ Funktionen
 - ▶ *Durchführung*
 - ▶ *Ergebnisse*
- ▶ Fazit

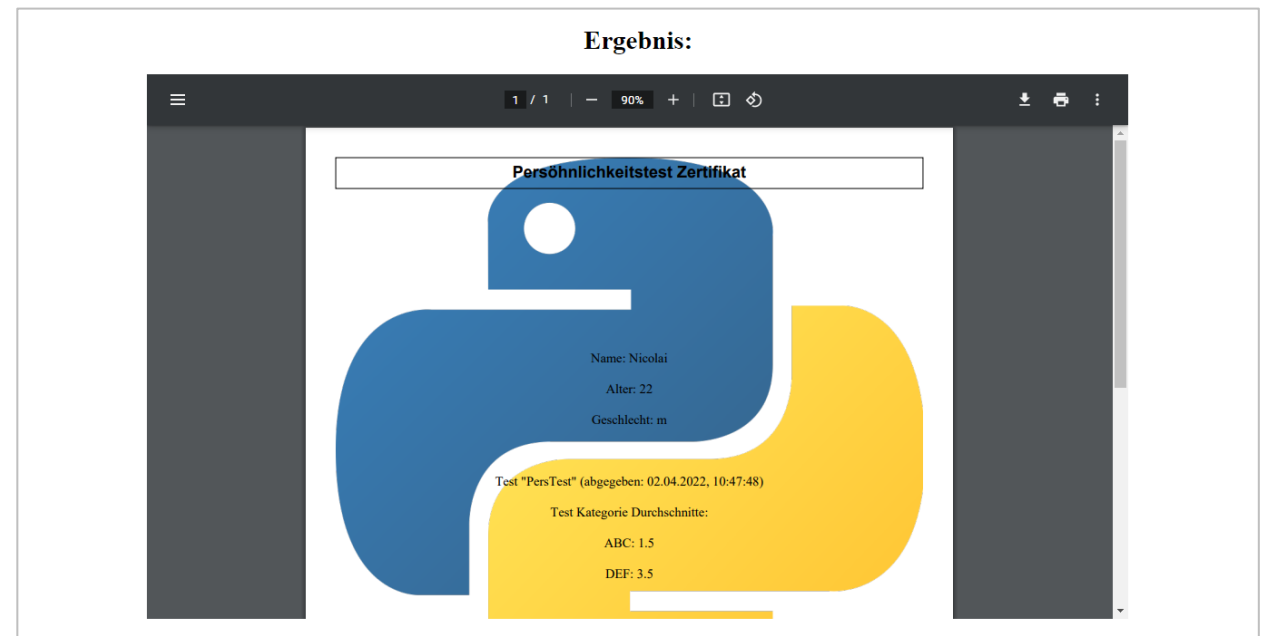
- ▶ Token für Autorisierung
 - ▶ Identifiziert durchzuführende Tests

- ▶ Testdurchführung: SurveyJS

The screenshot shows a web form titled "Persönliche Daten" (Personal Data). It contains four fields:

- 1. Name ***: A text input field containing the value "Nicolai".
- 2. Alter ***: A text input field containing the value "22".
- 3. Geschlecht ***: A radio button group with three options: "männlich" (selected), "weiblich", and "sonstiges".
- 4. Position**: A text input field that is currently empty.

- ▶ Schemenhafte Auswertung der Antworten
- ▶ Generieren einer Ergebnis PDF



Fazit

- ▶ Einleitung
- ▶ Schwerpunkte
 - ▶ Vorgehensweise
 - ▶ Technologie-Stack
 - ▶ Weiterentwickelbarkeit
- ▶ Funktionen
- ▶ Fazit

Fazit

- ▶ Erste Version erfolgreich entwickelt
- ▶ Aktuelle Version ist nutzungsbereit
 - ▶ Läuft auf Server
 - ▶ Workshops mit Kunden
- ▶ Ist leicht weiterentwickelbar