

Projektdokumentation

[RandomizerPlus]

[Cvetkovski, Bhusal & Blattmann]

Datum	Änderung	Autor
19.03.2024	Version I	Cvetkovski
26.03.2024	Version II	Cvetkovski
02.04.2024	Version III	Cvetkovski
30.04.2024	Finale Version	Cvetkovski

1. Informieren

1.1 Ihr Projekt

Das Projekt "RandomizerPlus" ist eine Webanwendung, die entwickelt wird, um Gruppenbildung, Rollenzuweisung und Aufgabengenerierung für verschiedene Zwecke zu erleichtern. Mit Funktionen wie dem Zufälligen Namens-Teiler können Benutzer Listen von Namen eingeben und sie automatisch in Gruppen aufteilen lassen. Die Anwendung ermöglicht auch die Zuweisung zufälliger Rollen oder Verantwortlichkeiten innerhalb der Gruppen sowie die Generierung von zufälligen Aufgaben oder Herausforderungen für jede Gruppe.

1.2 Quellen

<https://www.python.org/>

<https://www.codecademy.com/learn/learn-python>

<https://stackoverflow.com/questions/tagged/python>

1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Beschreibung
1.1	Muss	Die Webanwendung sollte es den Benutzern ermöglichen, Listen von Namen einzugeben und diese automatisch in Gruppen aufzuteilen.
2.1	Muss	Es sollte möglich sein, zufällige Rollen oder Verantwortlichkeiten innerhalb der Gruppen zuzuweisen.
3.1	Muss	Die Webanwendung sollte Benutzern ermöglichen, sich sicher und einfach einzuloggen.
4.1	Muss	Die Webanwendung sollte Benutzern ermöglichen, sich sicher und einfach zu registrieren.
5.1	Muss	Fehlerhafte Eingaben sollten abgefangen und dem Benutzer entsprechend mit verständlichen Fehlermeldungen angezeigt werden.

1.4 Testfälle

Nummer	Vorbereitung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1.1	Öffnen der RandomizerPlus-Webanwendung.	Ein Benutzer gibt eine Liste von Namen ein und startet die Gruppenteilungsfunktion.	Die Webanwendung teilt die eingegebenen Namen automatisch in Gruppen auf und zeigt die resultierenden Gruppen an.
2.1	Öffnen der RandomizerPlus-Webanwendung und erfolgreiche Gruppenteilung durchführen.	Der Benutzer wählt eine Gruppe aus und startet die Funktion zur Zuweisung zufälliger Rollen oder Verantwortlichkeiten.	Die Webanwendung weist zufällige Rollen oder Verantwortlichkeiten an die Mitglieder der ausgewählten Gruppe zu und zeigt die aktualisierte Gruppenzusammensetzung an.
3.1	Öffnen der RandomizerPlus-Webanwendung und Anzeige des Anmeldeformulars.	Der Benutzer gibt für ein Fach keine erreichten Punkte ein.	Der Benutzer gibt seine korrekten Anmeldeinformationen (Benutzername und Passwort) in das Anmeldeformular ein und klickt auf die Schaltfläche "Anmelden".
4.1	Öffnen der RandomizerPlus-Webanwendung und Anzeige des Registrierungsformulars.	Der Benutzer gibt seine Registrierungsinformationen (Name, Vorname, Passwort) in das Registrierungsformular ein und klickt auf die Schaltfläche "Registrieren".	Die Webanwendung validiert die eingegebenen Registrierungsinformationen und erstellt ein neues Benutzerkonto, wenn die Informationen korrekt sind.
5.1	Öffnen der RandomizerPlus-Webanwendung und Anzeige des entsprechenden Eingabeformulars (z. B. Anmeldeformular oder	Der Benutzer gibt absichtlich fehlerhafte oder unvollständige Informationen in das Eingabeformular ein und versucht, es zu übermitteln.	Die Webanwendung erkennt die fehlerhaften Eingaben und zeigt dem Benutzer verständliche Fehlermeldungen an, die ihn darauf hinweisen, welche

	Gruppeneingabeformular).		Korrekturen erforderlich sind, um die Eingabe zu vervollständigen oder zu korrigieren. (Login erfolgreich, nicht erfolgreich)
--	--------------------------	--	---

2. Planen

Datum	Beschreibung	Zeit (geplant)
19.03.2024	Projektinitialisierung und Anforderungsanalyse Benutzeroberfläche entwerfen und prototypisieren	5 Lektionen
26.03.2024	Implementierung des Random Name Divider Implementierung der Group Information-Funktion	5 Lektionen
02.04.2024	Rollenvergabe und Aufgaben-Generator entwickeln Einbindung von Anpassungsoptionen	5 Lektionen
30.04.2024	Benutzerfreundliche Oberfläche entwickeln Tests und Fehlerbehebung Dokumentation und Abschluss	5 Lektionen

3. Kontrollieren

1.1 Testprotokoll

Nummer	Datum	Resultat	Durchgeführt
1.1	30.04.2023	OK	Cvetkovski
2.1	30.04.2023	OK	Cvetkovski
3.1	30.04.2023	OK	Cvetkovski
4.1	30.04.2023	OK	Cvetkovski
5.1	30.04.2023	OK	Cvetkovski

1.2 Testbericht

Das Testprotokoll zeigt, dass sowohl die Funktionalität zum Aufteilen von Namen in Gruppen, die Zuweisung von Rollen und Verantwortlichkeiten, als auch die sichere und benutzerfreundliche Registrierungs- und Anmeldefunktion erfolgreich getestet wurden.

4. Auswerten

Während der Entwicklung des Projekts "RandomizerPlus" haben wir eine Vielzahl neuer Erfahrungen mit Python gesammelt. Es war eine spannende Gelegenheit, unsere Kenntnisse in der Programmierung zu erweitern und die verschiedenen Aspekte der Sprache in der Praxis anzuwenden. Insbesondere konnten wir unsere Fähigkeiten im Umgang mit Benutzereingaben, Schleifen, Bedingungen und der Verarbeitung von Listen vertiefe