Kontrakte

Operation: signIn(Id, Password) : Authentifizierungsobjekt

Beschreibung: Prüft die Anmeldedaten und gibt dem Nutzer ein Authentifizierungsobjekt

Vorbedingung:

- Der Nutzer ist nicht angemeldet
- Der Nutzer verfügt über eine Id und ein Passwort
- Die Id und das Passwort werden mit einem Nutzerprofil assoziiert

Nachbedingung:

- Das Ergebnisobjekt wurde zurückgegeben
- Der Server hat Id und Passwort mit einem Nutzerprofil assoziiert
- Der Nutzer hat Zugriff auf die Anwendung entsprechend der Zugriffsrechte des Nutzerprofils

Ausnahme: Die Daten existieren nicht im System, Server ist überlastet

Ergebnis: Authentifizierungsobjekt

Operation: signOut()

Beschreibung: Der Nutzer wird von der Anwendung abgemeldet **Vorbedingung:**

• Der Nutzer ist angemeldet

Nachbedingung:

- Der Nutzer hat (ohne erneute Anmeldung) keinen Zugriff auf Anwendung
- Der Nutzer befindet sich auf der Anmeldeseite

Operation: showProfile(Id): Profile

Beschreibung: Übergibt dem eingeloggten MitarbeiterIn deren Profil **Vorbedingung:**

• Es existiert ein Nutzerprofil mit zugehörigen Daten

Nachbedingung:

- Das Ergebnisobjekt wurde zurückgegeben
- Der Nutzer wurde auf die Profilseite weitergeleitet
- Die dem Nutzerprofil entsprechenden Daten wurden auf der Profilseite in den entsprechenden Anzeigeflächen hinterlegt

Ergebnis: Profil(EmployeeObjekt ohne Passwort)

Ausnahme: (unauthorisierter Zugriff) • kein Profil liegt vor

Operation: updateProfile(Profile)

(FirstName, LastName, Picture, Rate-Card-Level, Skills, Projects, Id) **Beschreibung:** Übernimmt die Änderungswünsche des Nutzers an dessen/deren Profil, speichert diese und gibt einen Hinweistext zurück **Vorbedingung:** Die Daten konnten an das Modell mit dessen Validierungs-Attributen gebunden werden, d.h.:

- Das Bild ist valide (Auflösung und Größe entsprechend dem korrekten Format)
- Die Veränderung erfüllt das Eingabeformat (z.B. Profilname nur aus Buchstaben)
- Es wurde eine "echte" Änderung vollzogen (mindestens ein Detail wurde verändert)

Nachbedingung:

- Alle eingegeben Daten wurden übernommen und mit dem (aktualisierten) Nutzerprofil assoziiert
- Falls sich das Bild geändert hat, wurde es hochgeladen und verlinkt

Ausgabe: "Ihre Änderungen wurden übernommen" **Ausnahme:** Eingabe an der Stelle … nicht erlaubt

Operation: showAllOffers() : Set(Offer)

Beschreibung: Es werden alle vorhandenen Angebote angezeigt **Vorbedingung:**

- Es ist mindestens ein Angebot vorhanden
- Der Nutzer hat die entsprechenden Zugriffsrechte, um die Anfrage der Angebotsübersicht anfordern zu können

Nachbedingung:

- Das Ergebnisobjekt wurde zurückgegeben
- Der Nutzer wurde auf die Seite der Angebotsübersicht weitergeleitet

Ergebnis: Menge an allen vorhanden Angeboten: Set(Offer)

Ausnahme: Es existiert kein Angebote

Operation: createOffer(Title)

Beschreibung: Erstellt ein neues Angebot mit dem Titel "Title" **Vorbedingung:**

- Es liegt kein Angebot mit diesem Namen vor
- Der Nutzer hat die entsprechenden Zugriffsrechte, um ein Angebot erstellen zu können

Nachbedingung:

- Ein Angebot mit dem Titel wurde erstellt
- Dem Nutzer wird eine Benachrichtigung über die erfolgreiche Erstellung mitgeteilt

Ausnahme: Angebot mit selben Namen bereits vorhanden; kein Titel

Operation: deleteOffer(Offer)

Beschreibung: Sucht und löscht übergebenes Angebot **Vorbedingung:**

Es existiert ein Angebot mit den Attributen des Objekts

Nachbedingung:

- Angebot liegt nicht mehr vor
- dazugehörige Dokumentenkonfiguration wurde gelöscht
- verknüpfte Mitarbeiterprofil-Kopien wurden gelöscht

Ausgabe: "Angebot wurde gelöscht"

Ausnahme: Das Angebot existiert nicht mehr (in dieser Form)

Operation: showOffer(Title)

Beschreibung: Die Details zum Angebot werden übermittelt Vorbedingung:

• Es existiert ein Angebot mit angegebenen Namen

Nachbedingung:

- Das Ergebnisobjekt wurde zurückgegeben
- mit Dokumentenkonfiguration
- mit verlinkten Mitabeitern

Ergebnis: Angebot Ausnahme: Kein Angebot liegt vor

Operation: updateOffer(Offer)

Beschreibung: Übernimmt die Änderungswünsche für das übergebene Angebot

Vorbedingung:

- Die Daten wurden an das Modell mit dessen Validierung Notizen gebunden
- Es existiert ein Angebot mit angegebenem Namen

Nachbedingung:

• Alle eingegeben Daten wurden übernommen

Ausgabe: "Ihre Änderungen wurden übernommen"

Ausnahme: Das Angebot existiert nicht mehr • kein Titel

Operation: showSearchResults(query) : Set(Emplyee)

Beschreibung: Berechnet anhand der übergebenen Parameter mögliche Profilvorschläge, die den Kriterien auch in Gewichtung entsprechen **Vorbedingung:**

Nachbedingung:

Das Ergebnisobjekt wurde zurückgegeben

Ergebnis: Menge an Profilen **Ausgabe:** "Leider konnte niemand mit den geforderten Kriterien gefunden werden, sollen die Nächstbesten angezeigt werden?"

Ausnahme: "Leere Suche, Möchten Sie alle Mitarbeiter anziegen?"

Operation: Add(Offer, Employee)

Beschreibung: Speichert eine Kopie der Daten des Mitarbeiters im Angbebot, die auch die Orginaldaten referenziert

Vorbedingung:

Das Angebot und der Mitarbeiter existieren noch

Nachbedingung:

- Die Mitarbeiterliste des Angebots wurde um den Mitarbeiter,
- mit all seine Profildaten erweitert.

Ausgabe: "Der Mitarbeiter <e.Name> wurde zum <O.Name> hinzugefügt" **Ausnahme:** Angebot und Mitarbeiter konnten nicht mehr gefunden werden

Operation: Remove(Offer, Employee)

Beschreibung: Löscht den Mitarbeiters aus dem Angbebot **Vorbedingung:**

• Der Mitarbeiter ist Teil des Angebots

Nachbedingung:

• Der Mitarbeiter ist nicht mehr in der Mitarbeiterliste des Angebots.

Ausgabe: "Der Mitarbeiter <e.Name> wurde entfernt" **Ausnahme:** Die Assoziation existiert schon nicht mehr

Operation: updateDocumentConfig(Offer)

Beschreibung: Ändert/erstellt für das Angebot eine Konfigurations-Optionen. Der Nutzer entscheidet durch "die Auswahl von Elementen" was im Dokument angezeigt wird und legt deren Reihenfolge fest

Vorbedingung:

- Die Daten wurden an das Modell mit dessen Validierung Notizen gebunden
- Angebot existiert

Nachbedingung:

- es wurde eine Konfiguratio erstellt/geändert und
- diese im Angebot gespeichert

Operation: generateDocument(Offer): Document

Beschreibung: Erstellt anhand des Angebots und des Konfiguration eine Word Datei

Vorbedingung:

• das Angebot, Config existiert

Nachbedingung:

• es wurde ein Dokument generiert **Ergebnis:** Word Dokument

Operation: showAllProjects() : Set(Project)

Beschreibung: es werden alle vorhandenen Projekte angezeigt **Vorbedingung:**

 Nutzer hat Admin/Vertriebsrechte, es ist mindestens ein Projekt vorhanden

Nachbedingung:

• keine Änderungen

Ergebnis: Menge an Projekten **Ausnahme:** kein Projekt liegt vor

Operation: createProject(Title)

Beschreibung: Erstellt ein neues Projekt mit dem Namen "Title" und den eingegebenen Daten

Vorbedingung:

- Es liegt kein Projekt mit diesem Namen vor
- es wurde ein Titel eingegeben

Nachbedingung:

Ein Projekt mit übergebenem Titel und restlichen Daten ist in der DB gespeichert

Ausnahme: Projekt mit selben Namen bereits vorhanden • kein Titel

Operation: deleteProject(Project) (optional)

Beschreibung: sucht und löscht übergebenes Projekt und löscht aus jedem Profil den Projektnamen

Vorbedingung:

- Nutzer hat Vertriebs-/Adminrechte
- es existiert ein Projekt mit angegebenem Namen

Nachbedingung:

• Projekt liegt nicht mehr vor

Ausgabe: Hinweistext "Projekt wurde gelöscht"

Ausnahme: kein Projekt liegt vor • Fehler beim Löschen auf Datenbank

Operation: showProject(Titel): Project

Beschreibung: einem Nutzer mit Vertriebs-/Adminrechten wird ein von ihm mit Projektname angesprochenes Projekt angezeigt **Vorbedingung:**

- Nutzer hat Vertriebs-/Adminrechte
- es existiert ein Projekt mit angegebenen Namen

Nachbedingung:

• Keine Änderungen wurden gemacht

Ergebnis: Projekt Ausnahme: kein Projekt liegt vor

Operation: updateProject(Project)

Beschreibung: einem Nutzer hat Änderungswünsche an ein Projekt übergeben, das System speichert diese und gibt einen Hinweistext zurück **Vorbedingung:**

- Nutzer hat Rechte
- Die Daten wurden an das Modell mit dessen Validierung Notizen gebunden
- es existiert ein Projekt mit angegebenem Namen

Nachbedingung:

Die Änderungen wurden aufgenommen und gespeichert.

Ergebnis: Projekt

Ausnahme: Hinweistext "Ihre Änderungen wurden übernommen" **Ausnahme:** kein Projekt liegt vor • Änderung nicht erlaubt (leeres

Namensfeld etc)

Operation: updateBasicDataSet(JSON)

Beschreibung: Der Nutzer verändert mit Hilfe einer JSON Datei die Datenbasis des Systems

Vorbedingung:

- Der Nutzer hält eine ältere/modifizierte datenbasis.json auf seinem Rechner
- Der Aufbau dieser widerspricht nicht den Regeln des Systems.

Nachbedingung:

- Das System hat die Datenbank entsprechend aktualisiert.
- Falls Skills gelöscht wurden, wurden
 - o diese auch bei allen Mitarbeitern
 - o und allen Angeboten gelöscht

Ausgabe: "Ihre Änderungen wurden übernommen" **Ausnahme:** JSON konnte nicht deserialisiert werden