

## Systemoperationen:

### Create:

createProfile(Name, Role, Picture, Expirience, Projects, Rate-Card-Level)  
createOffer(Title)  
createProject(Title, Description, Activities, Goals, Staff, BusinessSector, Runtime)  
createDocumentConfig(Config)

### Read:

showProfile(Profile): Profile  
showAllProjects(Project): Set(Project)  
showProject(ProjectName): Project  
showAllOffers(Offer): Set(Offer)  
showOffer(Offer): Set(Offer)

### Update:

updateProfile(Profile)  
updateProject(Project)  
updateOffer(Offer)  
updateBaseData(Set(Skills))

### Delete:

deleteOffer(Offer)  
deleteProject(Project)  
deleteBaseDataItem(Item)

### noCrud:

signIn(Password, Username)  
signOut()  
showSearchResult(SearchString): Set(Profile)  
generateDocument(Offer, Config): Document

## Kontrakte

**Operation:** createProfile(Name, Role, Picture, Expirience, Projects, Rate-Card-Level, Personalnummer)

**Beschreibung:** Erstellt auf Grundlage der Eingabeparameter ein neues Profil und speichert dieses in der Datenbank.

**Vorbedingung:** Es liegt für diesen Benutzer noch kein Profil vor.

Es wurde ein Name eingegeben,

**Nachbedingungen:** Ein Profil mit dem eingegebenen Namen und restlichen Daten ist in der Datenbank gespeichert

**Typ:** Systemoperation

**Ausnahmen:** Für die Kennung liegt bereits ein Profil vor, Kein Name angegeben

**Operation:** createOffer(Title)

**Beschreibung:** Erstellt ein neues Angebot mit dem Titel „Title“

**Vorbedingung:** Es liegt kein Angebot mit diesem Namen vor, nur Admin+Vertrieb Zugriff.

**Nachbedingungen:** Ein Angebot mit eingegebenen Titel wurde erstellt und in der DB gespeichert

**Typ:** Systemoperation

**Ausnahmen:** Angebot mit selben Namen bereits vorhanden, kein Titel

**Operation:** createProject(Title, Description, Activities, Goals, Staff, BusinessSectore, Runtime)

**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, nur Admin+Vertrieb Zugriff

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

**Typ:** Systemoperation

**Ausnahmen:** Projekt mit selben Namen bereits vorhanden, kein Titel

**Operation:** updateBaseData(Set(Skills))

**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 in die Datenbank entsprechend aktualisiert.

**Ausgaben:** Hinweistext „Ihre Änderungen wurden übernommen“

**Ausnahmen:** JSON konnte nicht deserialisiert werden

**Operation:** showProfile(Profile)

**Beschreibung:** zeigt dem Mitarbeiter, der mit Kennung x angemeldet ist, das Profil des Mitarbeiters mit Kennung x

**Vorbedingung:** Profil für Kennung x liegt vor

**Nachbedingung:** keine Änderungen wurden gemacht

**Ergebnis:** Profil mit Kennung x

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Profil liegt vor

**Operation:** showAllProjects(Project)

**Beschreibung:** es werden alle vorhandenen Projekte angezeigt, geordnet nach ????

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

**Nachbedingung:** keine Änderungen

**Ergebnis:** Menge an Projekten

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Projekt liegt vor

**Operation:** showProject(ProjectName)

**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

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Projekt liegt vor

**Operation:** showAllOffers(Offer)

**Beschreibung:** es werden alle vorhandenen Angebote angezeigt

**Vorbedingung:** Nutzer hat Admin/Vertriebsrechte, es ist mindestens ein Angebot vorhanden

**Nachbedingung:** keine Änderungen

**Ergebnis:** Menge an Angeboten

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Angebot liegt vor

**Operation:** showOffer(OfferName)

**Beschreibung:** einem Nutzer mit Vertriebs/Adminrechten wird ein von ihm mit Offername angesprochenes Angebot angezeigt

**Vorbedingung:** Nutzer hat Rechte, es existiert ein Angebot mit angegebenen Namen

**Nachbedingung:** Keine Änderungen wurden gemacht

**Ergebnis:** Angebot

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Angebot liegt vor

**Operation:** updateProfile(Profile)

**Beschreibung:** einem Nutzer mit Kennung x hat Änderungswünsche an sein Profil übergeben, das System speichert diese und gibt einen Hinweistext zurück

**Vorbedingung:** Nutzer hat Rechte, es existiert ein Profil mit angegebener Kennung

**Nachbedingung:** Die Änderungen wurden aufgenommen und gespeichert.

**Ergebnis:** Profil

**Ausgaben:** Hinweistext „Ihre Änderungen wurden übernommen“

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Profil liegt vor, Änderung nicht erlaubt (leeres Namensfeld etc)

**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, es existiert ein Projekt mit angegebenem Namen

**Nachbedingung:** Die Änderungen wurden aufgenommen und gespeichert.

**Ergebnis:** Projekt

**Ausgaben:** Hinweistext „Ihre Änderungen wurden übernommen“

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Projekt liegt vor, Änderung nicht erlaubt (leeres Namensfeld etc)

**Operation:** updateOffer(Offer)

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

**Vorbedingung:** Nutzer hat Vertriebsrechte, es existiert ein Angebot mit angegebenem Namen

**Nachbedingung:** Die Änderungen wurden aufgenommen und gespeichert.

**Ergebnis:** Angebot

**Ausgaben:** Hinweistext „Ihre Änderungen wurden übernommen“

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Angebot liegt vor, Änderung nicht erlaubt (leeres Namensfeld etc)

**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

**Ausgaben:** Hinweistext „Projekt wurde gelöscht“

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Projekt liegt vor, Fehler beim Löschen auf Datenbank

**Operation:** deleteOffer(Offer)

**Beschreibung:** sucht und löscht übergebenes Angebot

**Vorbedingung:** Nutzer hat Rechte, es existiert ein Angebot mit angegebenem Namen

**Nachbedingung:** Angebot liegt nicht mehr vor

**Ausgaben:** Hinweistext „Angebot wurde gelöscht“

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff, kein Angebot liegt vor

**Operation:** signIn(Username, Password) (optional)

**Beschreibung:** die Anmeldedaten werden akzeptiert

**Vorbedingungen:** Nutzer ist noch nicht angemeldet

**Nachbedingungen:** Der Nutzer hat Zugriff auf Anwendung

**Operation:** signOut()

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

**Vorbedingung:** Der Nutzer war angemeldet

**Nachbedingung:** Der Nutzer hat ohne erneute Anmeldung keinen Zugriff auf Anwendung

**Operation:** showSearchResults(SearchString)

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

**Vorbedingung:** Nutzer hat Rechte und sucht nach nicht leeren String

**Nachbedingungen:** Menge an Profilen wurde generiert

**Ergebnis:** Menge an Profilen

**Ausgaben:** „Leider konnte niemand mit den geforderten Kriterien gefunden werden, sollen die Nächstbesten angezeigt werden?“

**Ausnahmen:** Leere Suche, unautorisierter Zugriff

**Operation:** generateDocument(Offer, Config): Document

**Beschreibung:** erstellt anhand eines angegebenen Angebot-Config Paares eine Word Datei

**Vorbedingung:** das Angebot, Config existiert

**Nachbedingungen:** es wurde ein Dokument generiert

**Ergebnis:** Word Dokument

**Ausgaben:** N/V

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff

**Operation:** createDocumentConfig(Config)

**Beschreibung:** erstellt anhand eines angegebenen Angebot eine Config Datei

Der Nutzer entscheidet durch „die Auswahl von Elementen“ was im Dokument angezeigt wird und legt deren Reihenfolge fest

**Vorbedingung:** Angebot existiert

**Nachbedingungen:** es wurde eine Config erstellt

**Ergebnis:** DokumentConfig

**Ausgaben:** N/V

**Ausnahmen:** unautorisierter Zugriff