

Datenstrukturen

Team 2 – Gruppe 7 – Modul Persons

Milena Neumann
Joshua Mainzer
Luisa Oswald
Tran Anh Hoang


Gliederung

1. Einführung
2. Funktionalitäten Modul Persons
 - 2.1. ServiceInputSearch (Milena)
 - 2.2. ServiceResultList (Hoang)
 - 2.3. ServiceResultHistory (Hoang)
 - 2.4. ServiceDelete (Milena)
 - 2.5. ServiceCreateNewPerson (Luisa)
 - 2.6. ServiceEditPerson (Joshua)
 - 2.7. ServicePersonalInformationDetails (Joshua)
3. Dokumentation und Tools

1. Einführung

- Modul „Persons“ – Suchvorgang aller Mitarbeiter und wichtige Rollen der Fachhochschule Erfurt

Personen



Vorname Max

Nachname Mustermann

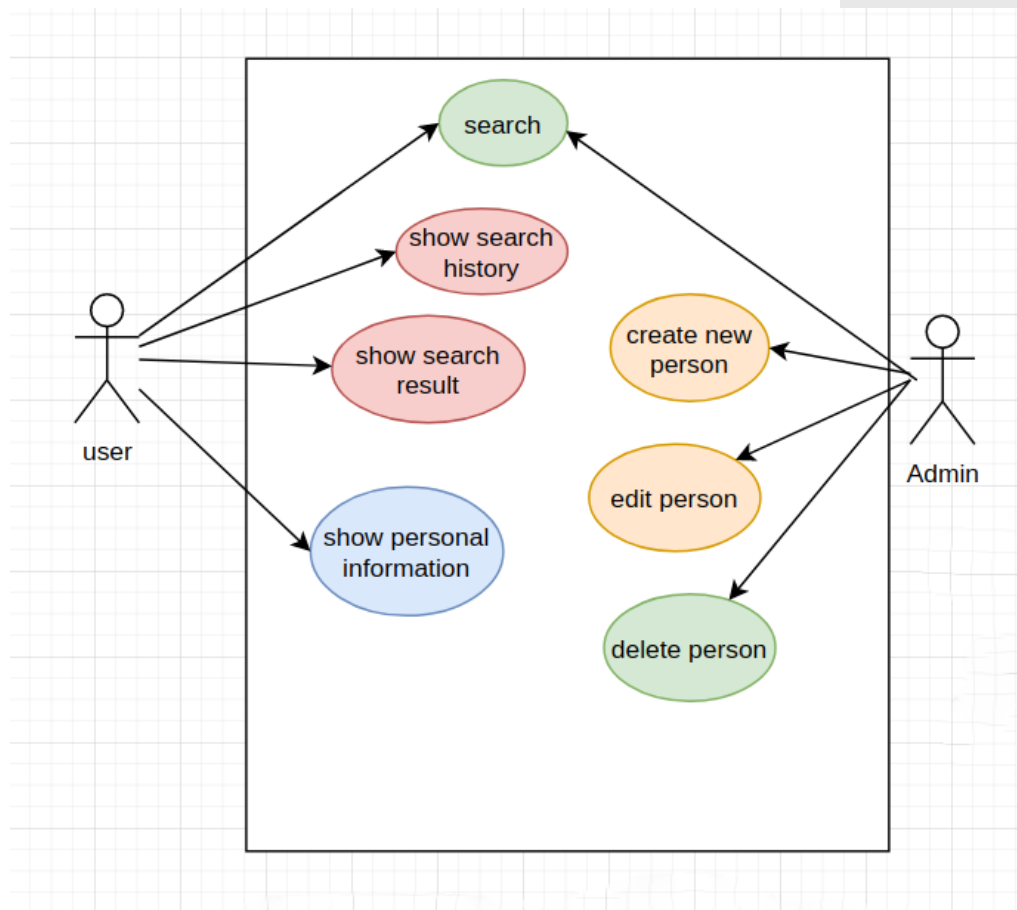
Suchen

News Stundenplan Mensa Personen Mehr

Personen	Suchergebnisse
	Uwe Altenburg >
	Prof. Dr. Oksana Arnold >
	Dr. Steffen Avemarg >
	M.Sc. Felix Bischoff >
	Dirk Brose >
	Prof. Dr. Kay Gürtzig >
	Anja Haußen >
	Birgit Hebestreit >
	Prof. Dr. Volker Herwig >
	Susanne Karsten >
	Prof. Rolf Kruse >

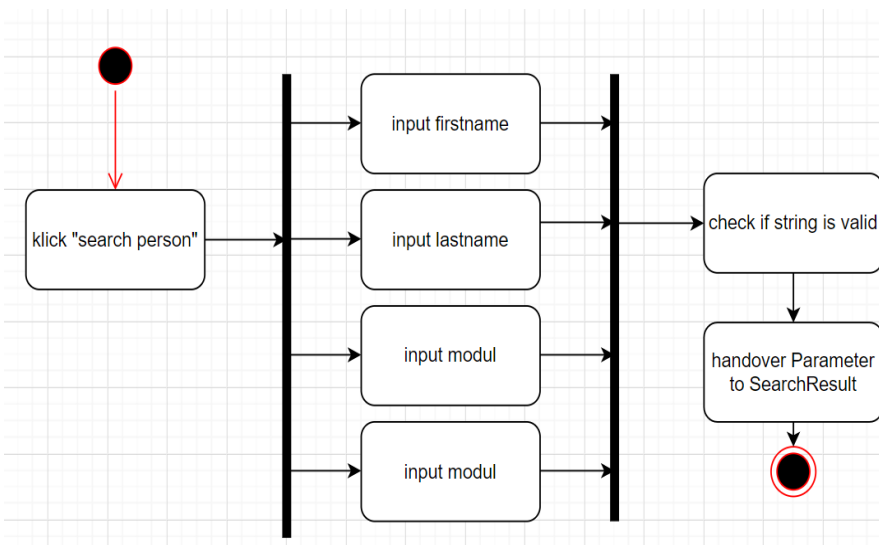
News Stundenplan Mensa Personen Mehr

1. Einführung



2.1 ServiceInputSearch - Milena

- Eingabe der Personendaten zur Suche
- Eingabe wird überprüft
- weitergabe der Parameter



ServiceInputSearch

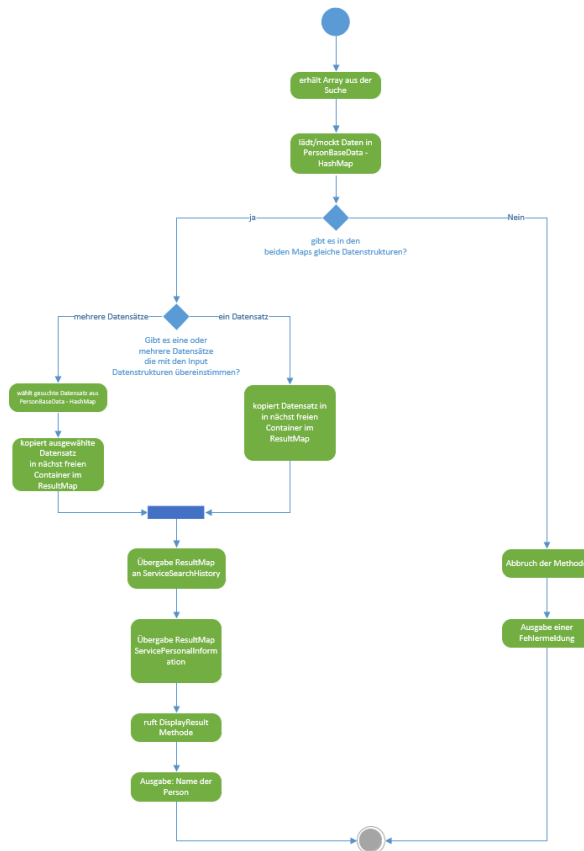
- inFirstName:String
 - inLastName:String
 - inModul: String
 - inFaculty: EnumFaculty
 - List<String> PersonInputData:
-
- + SetListSearchInput(): void
 - + SetInputParameter(): bool
 - + GetListSearchInput(): void
 - checkNameValid():boolean
 - convertToString(): boolean

<<Enumeration>>

EnumFaculty

Angewandte Sozialwissenschaften
 Bauingenieurwesen Konservierung &
 Restaurierung
 Architektur und Stadtplanung
 Gebäudetechnik und Informatik
 Landschaftsarchitektur, Gartenbau und
 Forst
 Wirtschaft-Logistik-Verkehr

2.2 ServiceResultList - Hoang



<<Schnittstelle>>

ServiceDisplay

DisplayResult(): void

ServiceSearchResult

- HashMap<Int, List<String>PersonInputData> inputData
- HashMap<Int, List<String>PersonData> PersonDataSet
- HashMap<Int, List<String>PersonData> resultMap

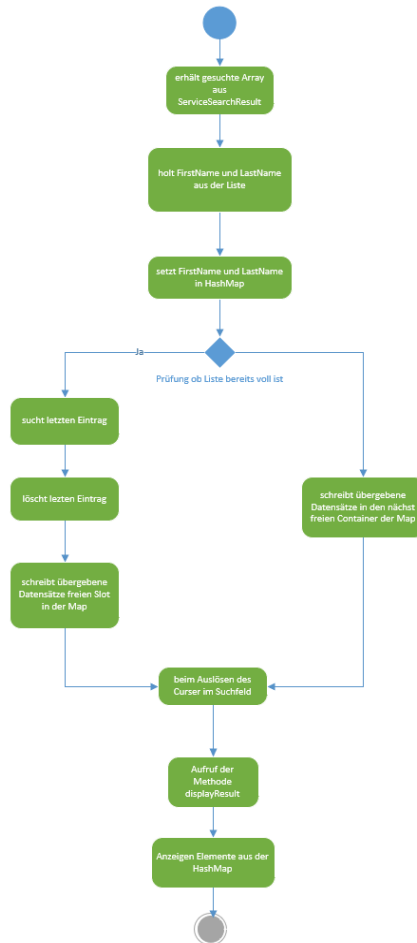
- + setPersonDataSet(): void
- + setListInputMap(): boolean
- + copyInResultMap(): boolean
- + getPersonData(): void
- + getElementInPersonDataSet(): void
- + checkMapsEmpty(): boolean
- + compareDataInMaps(): boolean
- + DisplayResult(): void

2.3 ServiceResultHistory - Hoang



FACHHOCHSCHULE
ERFURT UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Angewandte
Informatik



<<Schnittstelle>>

ServiceDisplay

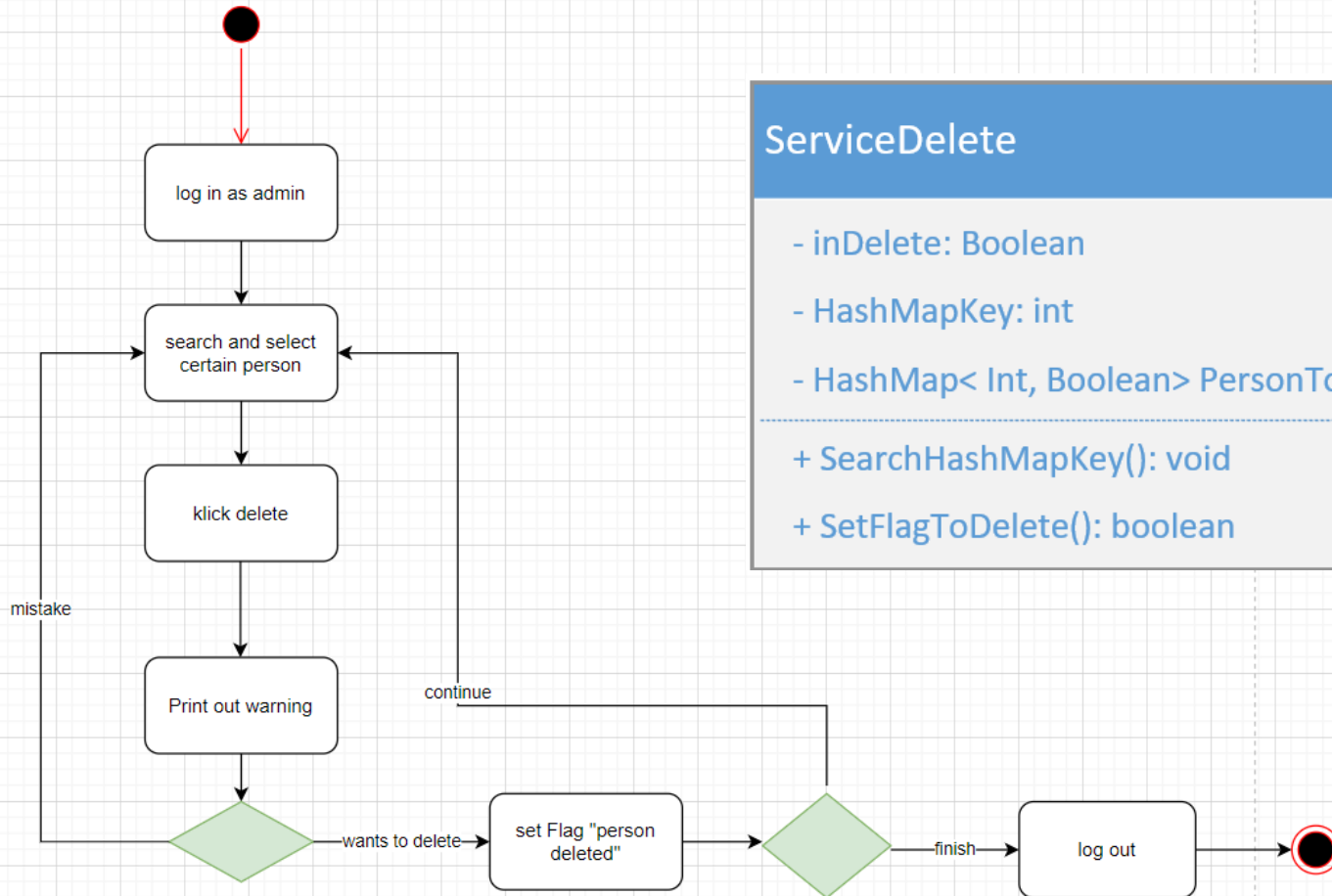
DisplayResult(): void

ServiceSearchHistory

- HashMap <Int, String> SearchHistory
- List<String> PersonInputData
- String SubStringFirstName
- String SubStringLastName

+ setSubStringFirstName(): boolean
+ setSubStringLastName(): boolean
+ setNextContainerInHistoryMap(): boolean
+ setPersonalInformation(): boolean
+ getFirstNameFromList(): void
+ getLastNameFromList(): void
+ getContainerFromHashMap(): void
+ checkMapIsNotEmpty(): boolean
+ deleteFirstInContainerInMap(): boolean
+ deleteEntireMap(): void
+ DisplayResult(): void

2.4 ServiceDelete - Milena

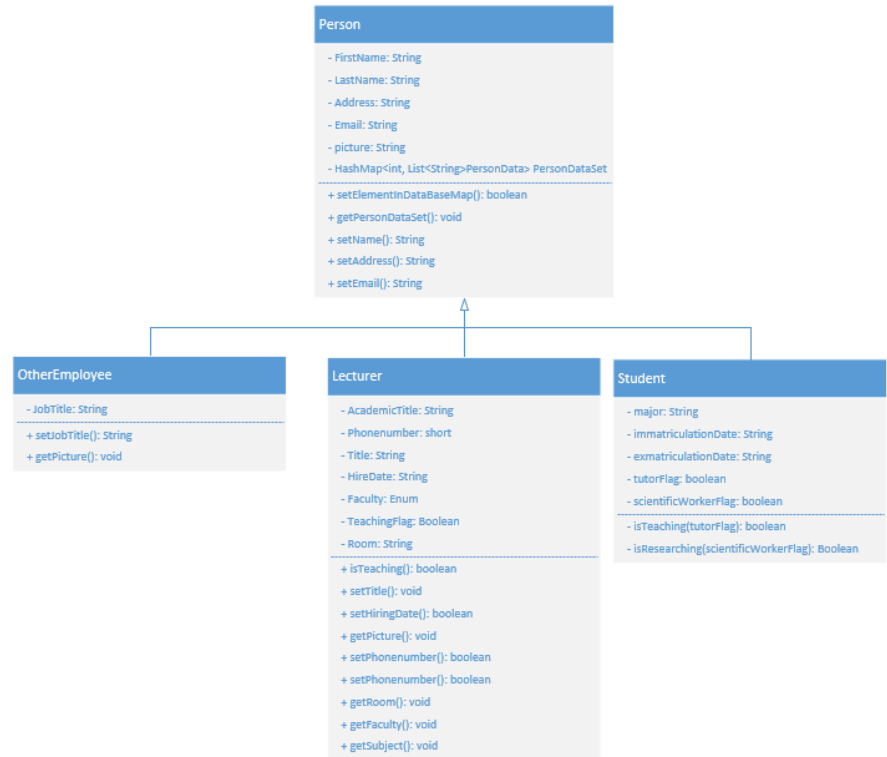
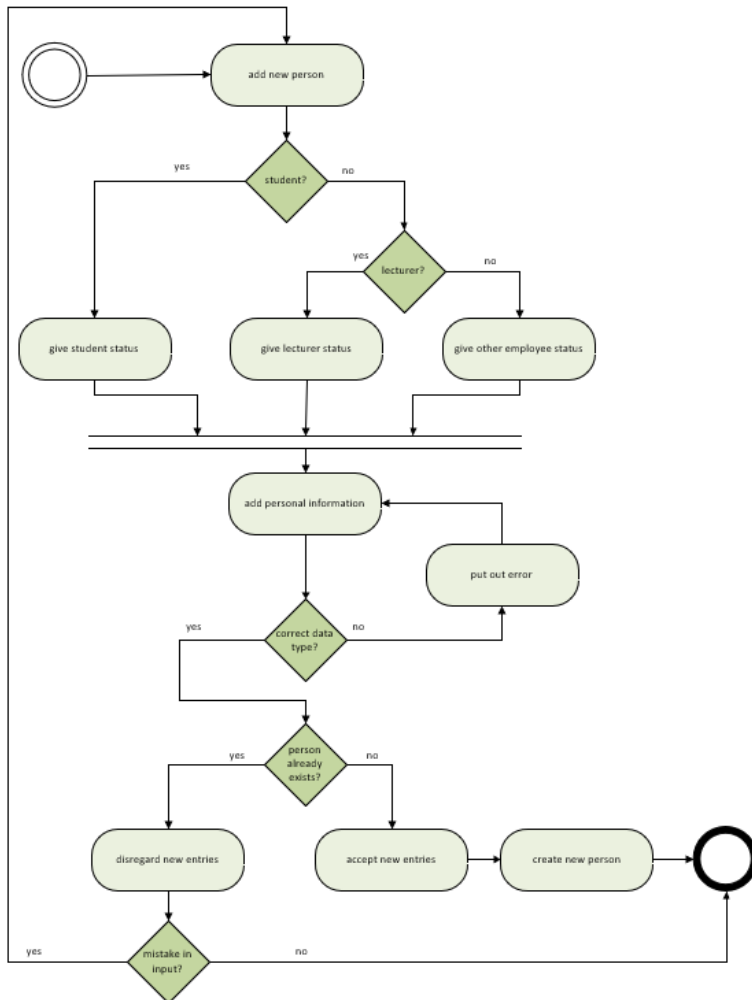


ServiceDelete

- inDelete: Boolean
- HashMapKey: int
- HashMap< Int, Boolean> PersonToDelete

- + SearchHashMapKey(): void
- + SetFlagToDelete(): boolean

2.5 ServiceCreateNewPerson



2.5 ServiceCreateNewPerson



FACHHOCHSCHULE
ERFURT UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

Angewandte
Informatik

ServiceCreateNewPerson

- FirstName: String
- LastName: String
- Address: String
- Email: String
- Phonenumber: short
- Title: String
- HireDate: String
- Faculty: Enum
- TeachingFlag: Boolean
- Major: String
- ImmatriculationDate: String
- ExmatriculationDate: String
- TutorFlag: Boolean
- ScientificWorkerFlag: Boolean
- Picture: String
- AcademicTitle: String
- JobTitle: String
- Room: String

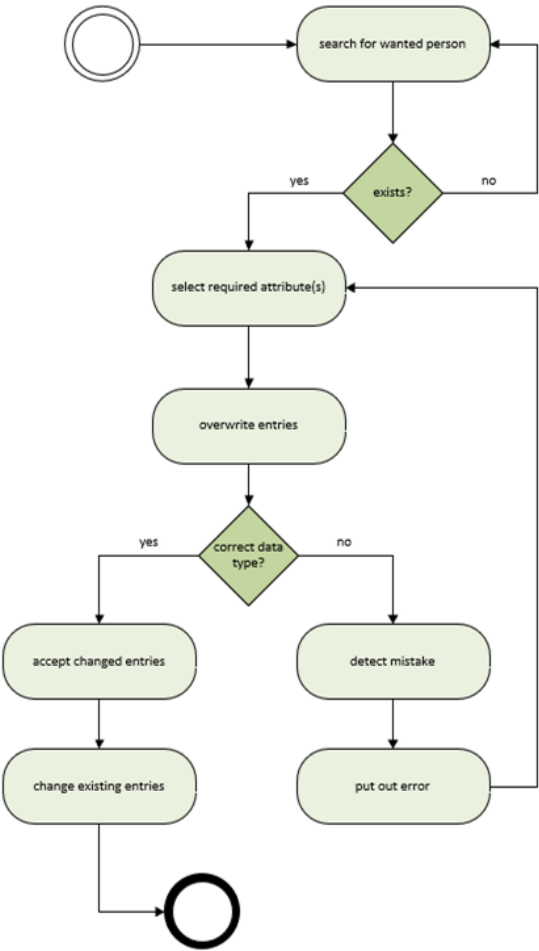
- + CreateNewPerson(): void
- + setName(): boolean
- + setAddress(): boolean
- + setEmail(): boolean
- + isTeaching(): Boolean
- + setTitle(): boolean
- + setHiringDate(): boolean
- + getPicture(): void
- + setPhonenumber(): boolean
- + getRoom(): void
- + getFaculty(): void
- + getSubject(): void
- + setRoom(): void
- + isPhonenumberValid()
- + isEmailaddressValid()
- + isRoomValid()
- + isPictureValid()

<<Enumeration>>

EnumFaculty

Angewandte Sozialwissenschaften
Bauingenieurwesen Konservierung &
Restauration
Architektur und Stadtplanung
Gebäudetechnik und Informatik
Landschaftsarchitektur, Gartenbau und
Forst
Wirtschaft-Logistik-Verkehr

2.6 ServiceEditPerson

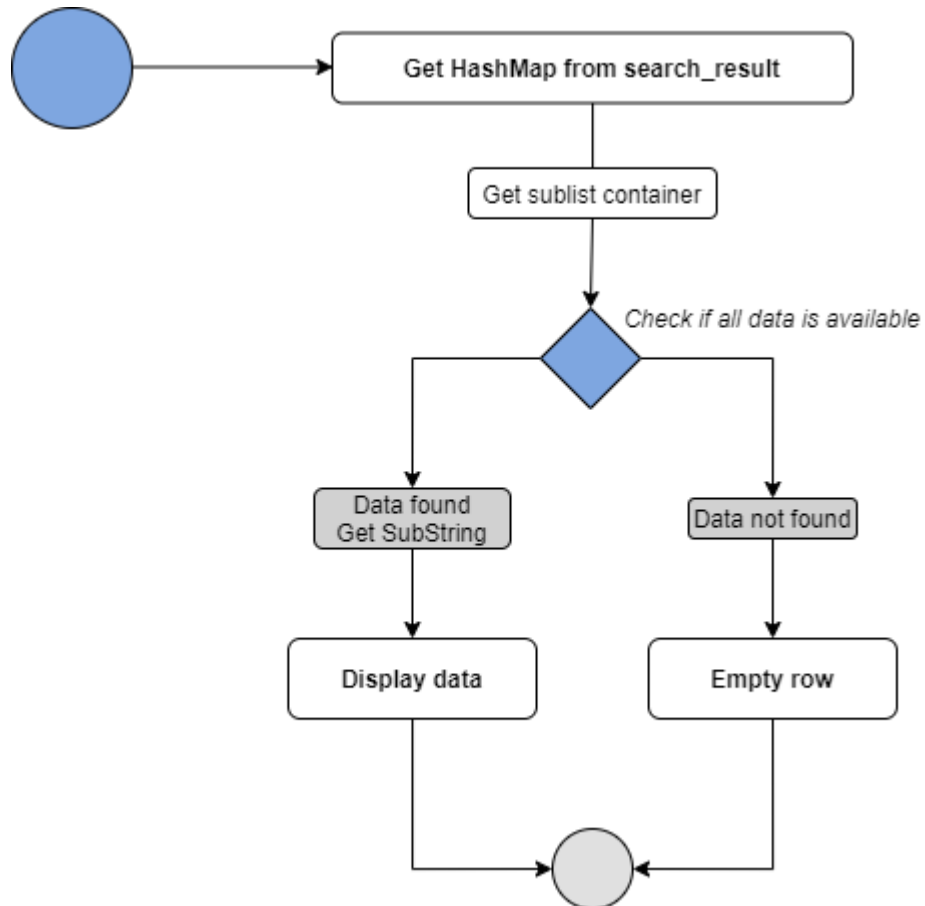


ServiceEditPerson

- FirstName: String
- LastName: String
- Address: String
- Email: String
- Phonenumber: short
- Title: String
- HireDate: String
- Faculty: Enum
- TeachingFlag: Boolean
- Major: String
- ImmatriculationDate: String
- ExmatriculationDate: String
- TutorFlag: Boolean
- ScientificWorkerFlag: Boolean
- Picture: String
- AcademicTitle: String
- JobTitle: String
- Room: String

- + EditFirstName()
- + EditLastName()
- + EditAddress()
- + EditEmail()
- + EditPhonenumber()
- + EditTitle()
- + EditHireDate()
- + EditFaculty()
- + EditMajor()
- + EditImmatriculationDate()
- + EditExmatriculationDate()
- + EditPicture()
- + EditAcademicTitle()
- + EditJobTitle()
- + EditRoom()

2.7 ServicePersonallInformationDetails

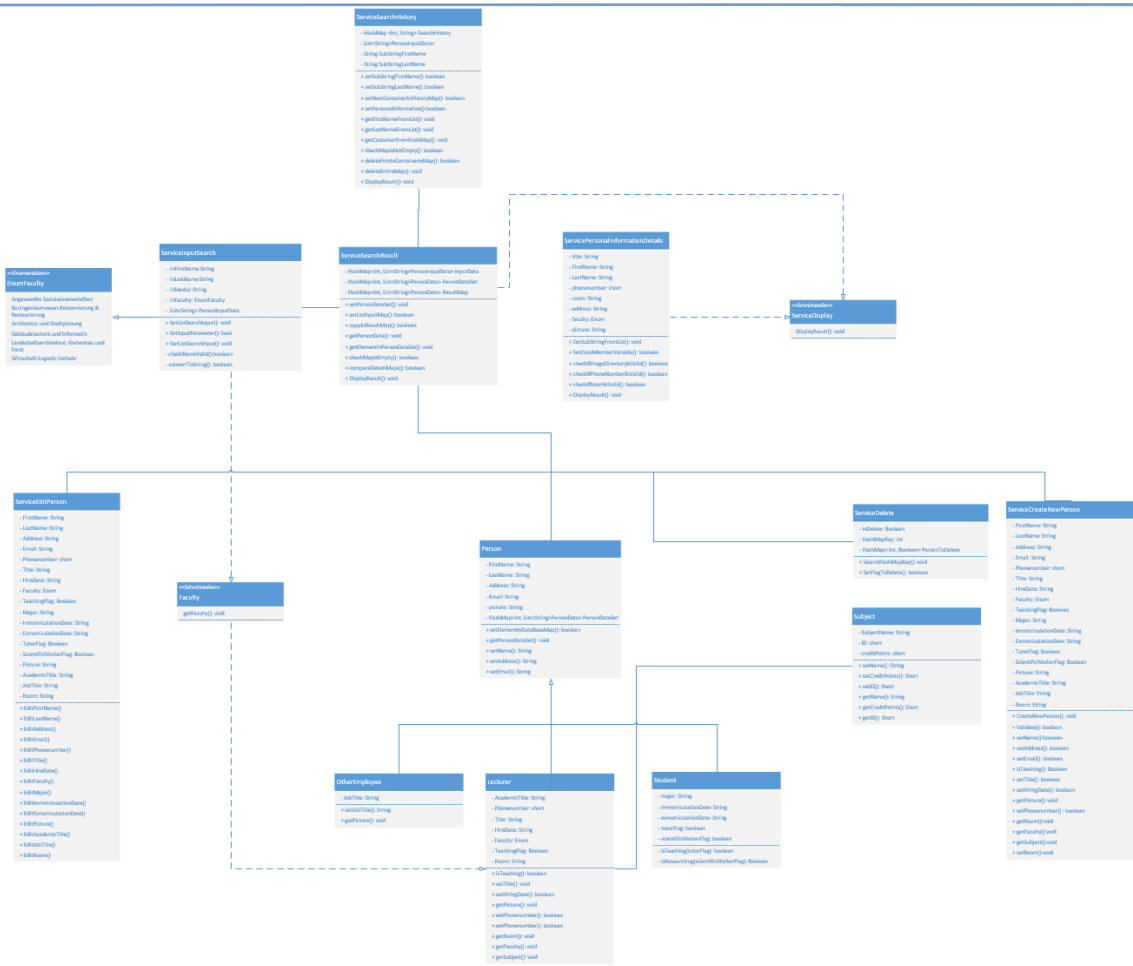


ServicePersonallInformationDetails

- title: String
- FirstName: String
- LastName: String
- phonenummer: short
- room: String
- address: String
- faculty: Enum
- picture: String

- + GetSubStringFromList(): void
- + SetClassMemberVariable(): boolean
- + checkIfImageDirectoryIsValid(): boolean
- + checkIfPhoneNumberIsValid(): boolean
- + checkIfRoomIsValid(): boolean
- + DisplayResult(): void

2.7 Funktionalitäten Modul Persons



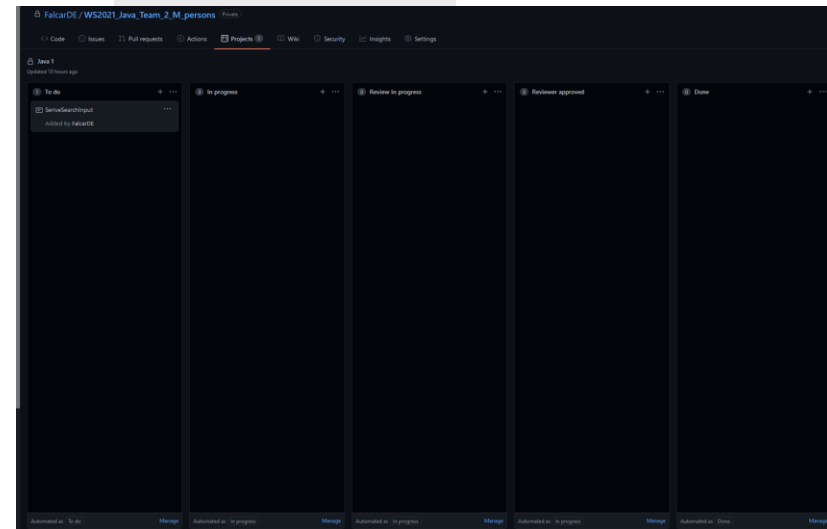
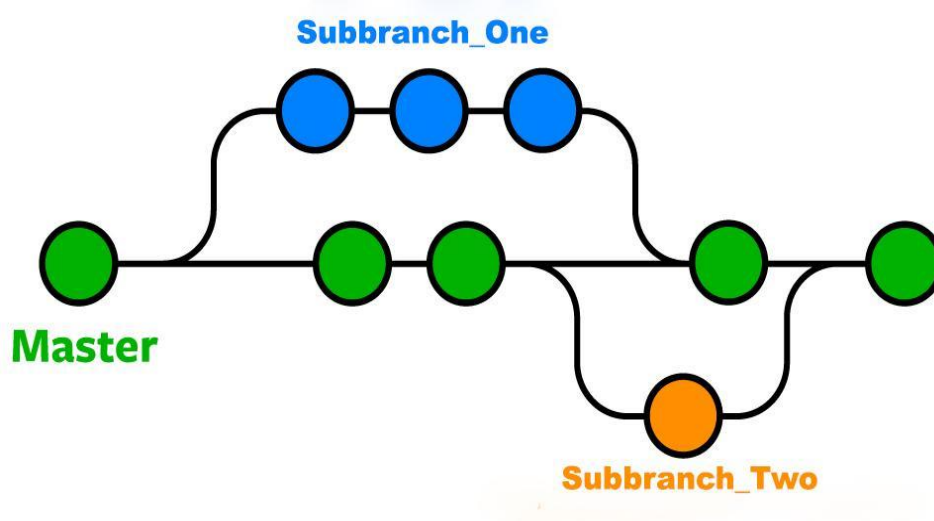
3. Dokumentation und Tools



FACHHOCHSCHULE
ERFURT UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

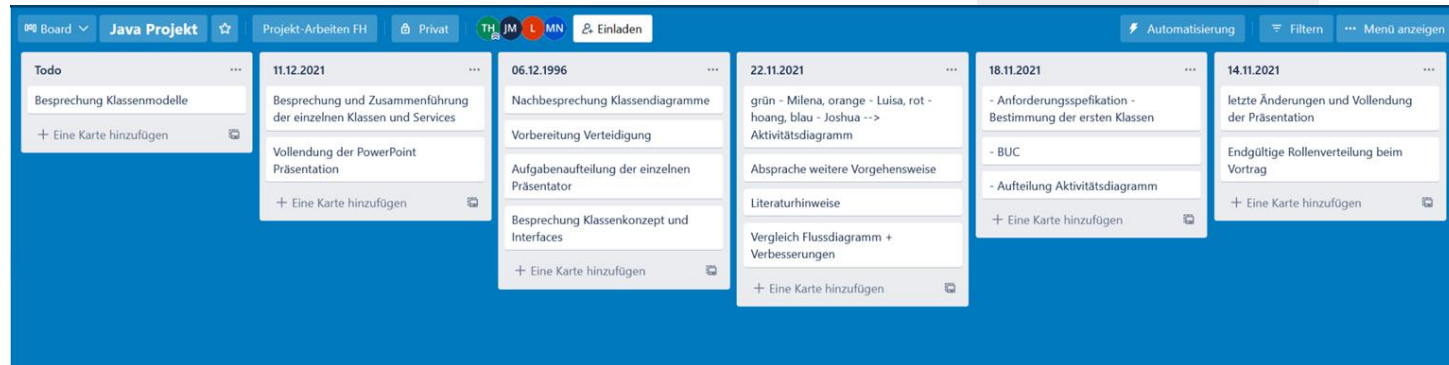
Angewandte
Informatik

Technische Dokumentation:



3. Dokumentation und Tools

Organisatorische Dokumentation:



***Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit***