

Konzept Aufgabe 8

Server

```
- request: Http.IncomingMessage
- response: Http.ServerResponse
```

empfängt request

```
let query: - request geparsed
command: string = query["command"]
```

parsen der url in query

{ command: search }

{ command: insert }

In der Datenbank nach den Mitarbeitern suchen, mit Database search

Student als Objekt anlegen

In Database einfügen (student) mit Database.insert (student)

respond (-response, "storing data")
↳ Data wurde gespeichert als response

query nach der eingetragenen Mitarbeiter durchsuchen Database search (, findcallback)

input[3] → eingetragene Suche

- response übergeben als json?

Client

```
search: HTMLButtonElement =
<HTMLButtonElement>.setElementById("ButtonSearchId")
```

EventListener auf search (click, functionSearch)

functionSearch

```
- event: Event
```

```
let input: Sammlung der Inputelemente = document.getElementsByTagName("input")
```

```
let query = "command=search"
```

Das dritte Inputelement (dort wird Suchanfrage eingegeben) den Wert in query hinzufügen

Den query mit sendRequest an Server geben, und handleFindResponse aufrufen

Database search

- x: eingetragene Suche
- callback: Function

let cursor = Mongo.Cursor = students.find (eingetragene Suche)

cursor.toArray (return Search)

Mit parseInt die eingetragene Suche (z.B. User sucht 123) zur "ganzen" Zahl parsen

return Search — [-e: MongoError, studentArray: StudentData[]]

[-e]

- callback ("Error" + -e)

- callback (JSON.stringify(StudentArray))

