DB&S

<<<< HEAD

Administratives

Resourcen

Administration

9ef7eff6693071e17c1fbf9affe6fbe59f0c61d6

Resourcen

<<<< HEAD

Benotung

===== - Projektordner - Projektauftrag - Buch

9ef7eff6693071e17c1fbf9affe6fbe59f0c61d6

Benotung

<<<< HEAD

MEP Abgabe

===== - Mid term muss 50% fertig sein, wird nur "scheinbenotet" - effektive Benotung ist Bericht am Schluss

I

Deadlines

- 09.04.23 -> mid term
- 18.06.23 -> Finale Abgabe

Gruppenarbeit - Abgabe



Deadlines

09.04.23 -> mid term

18.06.23 -> Finale Abgabe

Inhalt

Datenbankanwendung

- Länge egal, üblicherweise 15-25 Seiten
- · Als PDF hochladen

Präsentation

- Immer kurz Projektstand erklären
- Theoriefragen beantworten

Tools

- Google cloud
- Graphana

Unterrichtsinhalt

Allgemein

- GPT steht für General Purpose Transformer
- GPT nutzt CommonCrawl Database (gratis Kopie von Internet)

Datenbankanwendung

Sollte die Entscheidung verbessern.

Filmempfehlung -> hilft bei der Entscheidung, welcher Film du als nächstes schauen möchtest.

Planen

- 1. Beschreiben Sie den Anwendungsfall für die Datenbank
- 2. Skizzieren Sie wie die Daten analysiert werden sollen

- 3. Finden Sie die benötigten Daten
- 4. Definieren Sie die Elemente des Datenbanksystems

Realisieren

- 1. Planen
- 2. Datenbanksystem installieren
- 3. Datenbankstruktur definieren
- 4. Daten in Datenbank laden
- 5. Daten analysieren
- 6. Abfragen beschleunigen
- 7. Datenbank sichern
- 8. Ergebnisse visualisieren

<<<< HEAD

Datenbank Architektur

- MySQL Workbench -> verwaltung der Daten
- Metabase -> grafische Darstellung der Daten
- MySQL Server ->

Datenbank Architektur

- MySQL Workbench -> verwaltung der Daten
- Metabase -> grafische Darstellung der Daten
- MySQL Server ->

9ef7eff6693071e17c1fbf9affe6fbe59f0c61d6

MySQL Protokoll Standardport: 3306

Data Explosion

- Die Systeme, welche die Daten verarbeiten
- Mehr Speicherplatz wird benötigt
- Vorhersagen werden genauer da mehr Inputs

- KI wird mächtiger, da mehr Lerninputs
- Es wird immer schwerer die richtigen Daten zu finden (für Laier)
- Es wird einfacher die richtigen Daten zu finden (für KI's)
- Datenbanken können Überblick verschaffen, indem sie Daten organisieren

Information vs. Data

- Aus Daten kann man Informationen extrahieren
- Mit Informationen kann man Daten produzieren
- Informationen haben Kontext bzw. brauchen Kontext um die Bedeutung der Daten zu entschlüsseln
- Informationen können unterschiedliche dargestellt werden -> Daten stellen Informationen dar mit Zeichen / Signalen

Stein von Rosetta

- Text in 3 verschiedenen Sprachen
- Daten sind das Schriftsystem und Information der Inhalt

SQL vs NoSQL

Abspeicherungsformate (json oder nicht json):

- Wenn man sehr unterschiedliche Daten hat macht json Sinn
- Bei MySQL kann man auch in json speichern
- Für Nagel ein Hammer für Schraube einen Schraubenzieher

Datamanagement

Data Management comprises all methods related to creating value from data as a resource.

- 1. Data Utilization
 - Use case
 - Decision Support
 - · Data sources
 - Data visualization
 - User interaction
- 2. Data Technology
 - Database Software

- Integrated System
- Data Input
- Data Processing
- Performance
- 3. Data Administration
 - Operational organization
 - Data Access
 - Database Security
- 4. Data Architecture
 - System Components
 - Data Modelling
 - Database Schema

Datenbankmodellierig

Lessons learned:

- 1. Verständliche Tabellennamen
- 2. Verständliche Spaltennamen
- 3. Verständliche Datenwerte
- 4. Bei Referenzen: Fremdschlüssel dokumentieren (DBMS / Doku)