

Weekly Reports

Luftqualität in Innenräumen - Gruppe 1

28. November 2021

Name	Matrikel Nr.	Arbeitsaufwand (h)
Friedrich Just	1326699	1,00
Stipe Knez	1269206	1,00
Lucas Merkert	1326709	1,00
Achim Glaesmann	1309221	1,00
Max-Rene Konieczka	1211092	13,00
Can Cihan Nazlier	1179244	1,00

Tabelle 1: Arbeitsaufwand dieser Woche

1 Überblick

1.1 Friedrich Just

Usually when using a \LaTeX document sections and paragraphs are used to categorize your content. Down below you'll find some examples how to create and use sections and paragraphs. As you will see the enumeration of the sections and subsections will be done automatically.

1.2 Stipe Knez

1.3 Lucas Merkert

Verlauf der Woche: Anschließend an die Vorlesung am Dienstag bzw. Präsentationen haben wir eine interne Nachbesprechung zu unserem Pflichtenheft gehalten und das weitere Vorgehen besprochen. Am Mittwoch war ich mit Achim und Friedrich an der Hochschule und haben uns bzgl. des Sensors SHT21 informiert [3] und haben eine erste Recherche zum Thema Luftqualität gemacht [4]. Donnerstags habe ich mich in InfluxDB und Zeitreihendatenbanken eingelesen [2] [1]. Freitags haben wir die das Pflichtenheft zusammengeschrieben mit den Recherchen der einzelnen Teammitglieder. Samstag haben wir den Projektplan überarbeitet und uns zusammen Latex angeschaut um damit die Reports zu schreiben und den ersten Report geschrieben und über GitHub geteilt.

1.4 Achim Glaesmann

1.5 Max-Rene Konieczka

Im Verlauf der Woche habe ich mich größtenteils um Installationen gekümmert um ein geeignetes Umfeld für die Programmierung sowie Dokumentation zu schaffen. Da wir für die Entwicklung der Applikation hauptsächlich JavaScript und Java verwenden werden, habe ich zwei Code-Editoren von JetBrains heruntergeladen. Webstorm für die Entwicklung in Javascript und IntelliJ IDEA Ultimate für Java. Da ich mit JavaScript noch nicht allzu viel Erfahrung habe, habe ich mir vorerst Teile einer Javascript-Dokumentation durchgelesen [5] sowie ein Tutorial angeschaut [6], um mich damit vertraut zu machen.

Für die Versionsverwaltung verwenden wir Git, weshalb ich noch eine Git-Umgebung einrichten musste. Um nicht mit den Commands arbeiten zu müssen habe ich mir die GitHub-Desktop App heruntergeladen. Anschließend habe ich mich um die Verschriftlichung der Meilensteine für das Pflichtenheft gekümmert. Zusätzlich haben wir in der Gruppe entschieden, für jegliche Dokumentationen und Reports, LaTeX zu verwenden, daher habe ich TeXstudio installiert und mich damit auseinandergesetzt.

1.6 Can Cihan Nazlier

Literatur

- [1] DeKay Arts. *Timeseries Database: A gentle introduction to Influxdb in Nodejs*. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=wwAsjs2XcBU&t=3s>.
- [2] *Compare InfluxDB to SQL databases*. URL: <https://docs.influxdata.com/influxdb/v1.8/concepts/crosswalk/>.
- [3] *Datasheet SHT21*. URL: <https://www.sensirion.com/de/umweltsensoren/feuchtesensoren/feuchte-temperatursensor-sht2x-digital-i2c-genauigkeit/>.
- [4] *Exhaled CO₂ as a COVID-19 Infection Risk Proxy for Different Indoor Environments and Activities*. URL: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.estlett.1c00183>.
- [5] *JavaScript Tutorials*. URL: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Tutorials>.
- [6] *Learn JavaScript - Full Course for Beginners*. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=PkZNo7MFNFg>.