



Omnial

"Raum- und Equipmentmanager"
für Schüler:innen und
Lehrpersonal

Teammitglieder



Sophie Binder:
Backend



Maximilian Slabschi:
Frontend



Sophie Stöger:
Backend




Moritz Wagner:
Frontend

OmniaL Teaservideo

https://youtu.be/dUWP7PKOGxc?si=STc3_xo_grAj4HIN



Beschreibung



Unser Projekt OmniaL, ist eine Webanwendung, die das Reservieren von Räumen und das Entleihen von Equipment auf einfache und effiziente Weise ermöglicht.

Ausgangssituation Equipment

- Schüler:innen können sich Equipment entleihen
- Derzeit keine effiziente Möglichkeit, Equipment im voraus zu reservieren, oder nachzusehen, ob es verfügbar ist
- Die Entlehnungen werden in eine Liste eingetragen



- Schüler:innen können sich Equipment entleihen

Name(n)	Klasse	Kamera/Objektiv	Stativ/Gimbal	Mikrofone	Licht/Zubehör	Reservierung	
						von	bis
Jakob Hofer, Mathias Schablinger, Michael Ruep	5AHITM	360° Kamera		2x Zoom, 2x Ansprechmikro	Ninja Atmos	10.10.	15.10.
Leonie Adelwoehrer	5AHITM	Gopro Hero5 black / Panasonic_LumixGH6	Stativ/Gimbal (DJI_RS_3_Pro)			10.10.	15.10.
Natalie Schmitzberger, Ana Paripovic, Tuana Sevik	5BHITM	Blackmagic Cinema Pocket	Stativ/Gimbal	2x Ansteckmikro, Stereo Kondensator-Richtmikrofon	3x LED Scheinwerfer, Walimex LED Kopflicht	04.11.	11.11.
Slabschi Maximilian, Setnz Michael, Wagner Moritz	5AHITM	Lumix GH4, Sony	Stativ/Kran	3x Ansteckmikrofone, Richtmikrofon	2x Amaran 100xS, Softbox, Halogenstrahler	8.11	11.11
Andrei Brehar, Romana Schned, Janine Wenninger	5BHITM	Blackmagic Cinema Pocket	Stativ/Gimbal (Dji Ronin M)	1x Ansteckmikro		25.10	4.11
Jana Krenn, Leonie Schwarz	5BHITM	Panasonic_LumixGH6	Stativ/Gimbal	1x Ansteckmikro		25.10	4.11
Maria Aschenberger, Sophie Stöger	5AHITM	Panasonic_LumixGH4	Dji Ronin S oder RS 3			25. Okt	05. Nov
Josef Stieg, Sophie Binder	5AHITM	Lumix GH6	DJI Ronin S	1x Wireless ansteckmikro		06. Nov	11. Nov

- Die Entlehnungen werden in eine Liste eingetragen

[illegible]

Ausgangssituation Räume

- Schüler:innen können für Projekte Räume nutzen
- Wenn Schüler:innen Zugang für den Raum haben, können Sie diese jederzeit nutzen.
- Kein System, um Räume zu reservieren oder nachzusehen, ob sie belegt sind
- Es ist möglich, dass mehrere Personen den Raum gleichzeitig nutzen wollen



Vorteile (USPs)

- **Benutzerfreundliche Oberfläche**
-> bequem und schnell reservieren
- **Vereinte Verwaltung von Räumen und Equipment**
-> keine separaten Tools nötig
- **Anzeige der Verfügbarkeit in Echtzeit**
-> einfache Planung und kurzfristige Änderungen möglich

Ziele



Schüler:innen können Räume reservieren, um ihre Projekte in den Räumen zu verwirklichen



Schüler:innen und Lehrpersonal sollen die Entlehnliste verwenden, um den Verleih der Geräte verwalten zu können

Technologien



Typescript



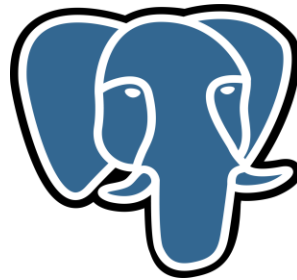
Java



Quarkus



Keycloak



PostgreSQL



OpenSearch

Entlehnvorgang



Über die Webseite kann das Equipment reserviert werden.



Zum Schluss muss noch Lehrpersonal aufgesucht werden, die die Entlehnung absegnet und das Equipment ausgibt

Rückgabevorgang



Wenn es Zeit ist
das Equipment
zurückzugeben,
wird zur
Erinnerung eine
Mail versendet



Es werden Mails
als Ermahnung
versendet, falls
das Equipment
nicht zeitgemäß
zurückgegeben
wurde



Zum Schluss muss
das Lehrpersonal
noch die Rückgabe
verifizieren

Räume Reservieren



Raum über die Website für
benötigten Zeitraum
reservieren



Wenn nötig, Zugang für den Raum
beim Lehrpersonal beantragen,
bzw. Fragen, ob sie den Raum
aufsperrern können.



DEMO

The background features a large teal semi-circle on the right side. On the left, there are several orange geometric elements: a large circle, a smaller circle at the top right, and several dashed lines of varying lengths. A teal square frame is partially visible on the left edge, and a teal line forms a corner shape at the top center.

Danke für eure Aufmerksamkeit

– das OmniaL Projektteam