

BigBlueButton Community Konferenz 2024

Reporte der Beiträge

Beitrag ID: 1

Typ: **Talk**

Highly Available BBB an der JGU

Dienstag, 11. Juni 2024 09:00 (40 Minuten)

In diesem Vortrag werde ich die anfangs der Corona-Pandemie aufgebaute und kontinuierlich weiterentwickelte BBB-Installation an der JGU vorstellen, die als Videokonferenz-Plattform für alle Schulen und Hochschulen des Landes Rheinland-Pfalz zur Verfügung steht. Um dem entsprechenden Anspruch zu genügen sind alle Komponenten auf Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit ausgelegt und es wird ein hoher Grad an Automatisierung umgesetzt.

Hauptautor: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz)

Vortragende(r): KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz)

Beitrag ID: 4

Typ: **Talk**

Cluster Proxy Setup How-To

Dienstag, 11. Juni 2024 10:45 (15 Minuten)

By Popular Demand: How can you have your own cluster proxy setup?

Hauptautor: NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Vortragende(r): NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 5

Typ: **Talk**

Automatic Build&Deployment für BBB

Dienstag, 11. Juni 2024 09:40 (35 Minuten)

JGU-Style vs. Ansible

Hauptautor: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz)

Co-Autor: NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Vortragende: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz); NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 6

Typ: **Remote Talk**

AI in BigBlueButton

Dienstag, 11. Juni 2024 13:30 (45 Minuten)

Hauptautor: Herr DIXON, Frederick (Blindside Networks)

Vortragende(r): Herr DIXON, Frederick (Blindside Networks)

Beitrag ID: 7

Typ: **Remote Talk**

BBB 3.0 + Live Demo

Montag, 10. Juni 2024 13:30 (1 Stunde)

Hauptautor: DIXON, Frederick

Vortragende(r): DIXON, Frederick

Beitrag ID: 8

Typ: **Sonstiges**

Abschluss - Feedback & Ideen - Resultate

Mittwoch, 12. Juni 2024 14:30 (30 Minuten)

Ich stelle mir vor, dass während der Konferenz insbesondere aus dem Bereich der digitalen Lehre in einem hedgedoc Feedback&Ideen gesammelt werden und am letzten Tag in einem Talk über die Ergebnisse gesprochen wird.

Hauptautoren: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz); NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Vortragende: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz); NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 9

Typ: **Remote Talk**

BBB-Integration im Bildungsportal RLP

Montag, 10. Juni 2024 14:30 (20 Minuten)

Hauptautor: DIETERICH, Joachim

Vortragende(r): DIETERICH, Joachim

Beitrag ID: 10

Typ: **Talk**

Vorstellung PILOS v4

Montag, 10. Juni 2024 16:20 (30 Minuten)

Vorstellung von PILOS v4

- Vorstellung Änderungen
- Vorstellung neue Funktionen
- Upgrade von PILOS v3
- Austausch PILOS Roadmap
- Austausch Migration von anderen Systemen

Hauptautor: WEIRICH, Samuel (THM)

Vortragende(r): WEIRICH, Samuel (THM)

Beitrag ID: 11

Typ: **Talk**

Hybride Lehre mit BBB

Dienstag, 11. Juni 2024 16:00 (30 Minuten)

BigBlueButton wird sich ab Version 3.0 gut für die Integration in einen physischen Raum eignen.
Dieser Talk stellt Ideen, Konzepte und Implementierungen dazu vor.

Hauptautor: NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Vortragende(r): NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 12

Typ: **Talk**

Einführung / Vorstellungsrunde

Montag, 10. Juni 2024 11:00 (1 Stunde)

Vortragende: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz); NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 13

Typ: **Talk**

edumeet

Montag, 10. Juni 2024 15:50 (30 Minuten)

Hauptautor: AMEND, Constantin

Vortragende(r): AMEND, Constantin

Beitrag ID: 14

Typ: **Talk**

Abschluss

Vortragende: KESSLER, Jan (Johannes Gutenberg University of Mainz); NOGUEIRA BROCKMEYER, Timo (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 15

Typ: **Talk**

BBB besser skalieren mit b3scale

Dienstag, 11. Juni 2024 11:00 (30 Minuten)

Wer mehrere BigBlueButton-Server im Clusterbetrieb verwenden möchte, benötigt einen Cluster-Manager. Im Regelfall ist hier Scalelite das Mittel der Wahl. Doch sobald mehrere Anwendungen an das Cluster angeschlossen oder Dienste für mehrere Einrichtungen werden sollen, stößt Scalelite an seine Grenzen, denn alle müssen sich einen Zugang teilen. Dies ist sowohl administrativ als auch von Seiten des Datenschutzes meist nicht akzeptabel.

Hier kommt b3scale zum Zuge, das neben BBB-Backends auch das Konzept von mehreren Frontends, also BBB-nutzenden Anwendungen kennt. Jede erhält dabei eigene Zugangsdaten. Durch Tags können Zuordnungen zudem flexibel erfolgen, etwa um neue Versionen nur mit Piloteneinrichtungen zu testen oder, oder um sicherzustellen, dass Einrichtungen auf eigenen Servern landen. Zudem können Features pro Zugang deaktiviert und Defaults gesetzt werden.

b3scale läuft bei infra.run seit der Pandemie und verwaltet dort alle Schulen des Berliner Lernraums. Dazu kommen die öffentlichen Schulen in Hessen sowie DFN-Kunden, die BBB über den Rahmenvertrag beziehen.

Dieser Vortrag stellt b3scale in aller Tiefe vor und beleuchtet aktuelle Entwicklungen.

Hauptautor: MOLKENTIN, Daniel (infra.run)

Vortragende(r): MOLKENTIN, Daniel (infra.run)

Beitrag ID: 16

Typ: **Talk**

Ab in den Container!

Dienstag, 11. Juni 2024 11:30 (30 Minuten)

infra.run betreibt für seine Kunden bereits seit längerem BigBlueButton-Frontends. Anfänglich VM-basiert, laufen alle mittlerweile in Kubernetes. Das Setup ist dank Operator-Pattern für DNS und b3scale schnell erledigt, Updates an Anwendungen wie Greenlight können downtimefrei und für alle Kunden gleichzeitig binnen weniger Sekunden durchgeführt werden.

Anders verhält es sich bei BigBlueButton Nodes selber. Als "Best Practice" gilt hier bislang noch der Betrieb auf VMs mit Ansible. Die Updates sind vergleichsweise langsam, vor allem aber ist es schwer, flexibel auf mehr Last zu reagieren.

In diesem Talk soll es daher schwerpunktmäßig um die Herausforderungen des BBB-Betriebs in Kubernetes gehen, die auf dem letzten BigBlueButton Developer Summit begonnen wurden und auf die Version 3.0 ausgerichtet sind und welche Herausforderungen sich nur mit zusätzlichen, flankierenden Maßnahmen lösen lassen.

Hauptautor: MOLKENTIN, Daniel (infra.run)

Vortragende(r): MOLKENTIN, Daniel (infra.run)

Beitrag ID: 17

Typ: **Talk**

BigBlueButton-Bot & BBB-Translation-Bot

Montag, 10. Juni 2024 16:50 (30 Minuten)

Im Rahmen dieser Konferenz möchte ich zwei Projekte vorstellen, die das Potenzial von BigBlueButton (BBB) durch den Einsatz von Bots erweitern. Beide Projekte befinden sich derzeit in der Entwicklungsphase, doch es gibt bereits funktionierende Demo-Versionen, die einen Einblick in die Möglichkeiten dieser Technologien bieten.

Das erste Projekt, der BigBlueButton-Bot, ist ein prototypischer API Wrapper, geschrieben in Go, der speziell für die Interaktion mit den Backend-APIs von BigBlueButton entwickelt wurde, ohne dass ein Headless-Browser erforderlich ist. Ziel dieses Projekts ist es, einen leistungsfähigen Bot zu entwickeln, der alle Funktionen eines regulären BBB-Users nutzen kann. Durch dieses Projekt können verschiedene Arten von Bots in BBB integriert werden, ohne die bestehende Infrastruktur zu verändern. Der BBB-Bot bietet derzeit Funktionen wie Chat, Closed Captions und die Teilnahme an Audiokanälen.

Als konkretes Beispiel für die Anwendungsmöglichkeiten dient das zweite Projekt, der BBB-Translation-Bot. Dieser Bot erweitert BBB um einen Echtzeit-Transkriptions- und Übersetzungsdienst, der insbesondere Sprachbarrieren überwinden und hörbeeinträchtigte Nutzer unterstützen soll. Der Bot nutzt die Whisper-KI von OpenAI, die unter der MIT-Lizenz selbst gehostet wird, um gesprochene Worte in Text zu transkribieren und ins Englische zu übersetzen. Die Übersetzungen werden in die Closed Captions-Funktion von BBB integriert, wodurch die Kommunikation in Meetings erheblich verbessert wird. Dabei wird besonders auf den Datenschutz geachtet, um die Privatsphäre aller Nutzer zu schützen.

Zusätzlich gibt es Ideen für weitere Bots, die auf dem BigBlueButton Bot aufbauen könnten, wie zum Beispiel ein Musik-Bot, ein Fragen-Sammler-Bot oder ein KI-Lern-Assistenz-Bot. Der KI-Lern-Assistenz-Bot könnte den Lernprozess von Schülern unterstützen, indem er personalisierte Hilfestellungen bietet und interaktive Lernaktivitäten in BBB integriert, ohne dabei die Antworten direkt vorzugeben. Diese Projekt Ideen zeigen das Potenzial in der Erweiterung von BBB durch spezialisierte Bots.

<https://github.com/bigbluebutton-bot>

Hauptautor: KROPP, Julian

Vortragende(r): KROPP, Julian

Beitrag ID: 18

Typ: **Talk**

Bündnis Opensource Bildung: gemeinsam für nachhaltiger open-source Finanzierung

Montag, 10. Juni 2024 14:50 (30 Minuten)

Das Bündnis besteht aus gewählten Community-Vertretenden der LMS Systeme Moodle, Ilias und Stud.IP, des Videomanagementsystems Opencast und Vertretenden verschiedener OER-Gruppen.

Ziel dieses, derzeit noch losen, Bündnisses ist es gemeinsam nach Finanzierungsmöglichkeiten in für die an Hochschulen in der Lehre genutzten freien, community-entwickelten Software-Projekte zu finden.

Wir würden uns freuen, wenn auch aus der deutschsprachigen BBB Hochschul-Community gewählte Repräsentanten sich im Bündnis engagieren würden. Wofür ich mit diesem Vortrag werben möchte.

Hauptautor: ROLF, Rüdiger (Universität Osnabrück)

Vortragende(r): ROLF, Rüdiger (Universität Osnabrück)

Beitrag ID: 19

Typ: **Talk**

Varianten zur Integration von BBB im Matrix Messenger

Montag, 10. Juni 2024 17:20 (30 Minuten)

Beim letzten BBB tech summit im April 24 in Brasilien wurden diverse Ansätze verfolgt, wie aus einem Matrix Raum eine BBB Konferenz geöffnet werden kann. Für eine client-unabhängige Lösung bietet sich ein Bot an, für die Integration in Element braucht es ein spezielles Widget. Über den Status der Entwicklungen dazu und was noch zu tun ist kann ich bei der BBB Community Konferenz gerne berichten.

Hauptautor: ALTON, Roland (fairkom)

Vortragende(r): ALTON, Roland (fairkom)

Beitrag ID: 20

Typ: **nicht angegeben**

Feedback Lehre

Dienstag, 11. Juni 2024 14:15 (30 Minuten)

Vortragende(r): DOVHANIUK, Ella (virtUOS, Universität Osnabrück)