Produktdokumentation

Software Engineering II



Projekttitel: BonoboBoard

Jakob Hutschenreiter (1419081)
Jiesen Wang (9839152)
Nick Kramer (3122448)
Patrick Küsters (9815596)
Peter Moritz Hinkel (2783930)

DHBW Mannheim 24. März 2022



Änderungshistorie

RevisionDatumAutor(en)Beschreibung1.018.03.2022NKA: 1, 2, 3

Abkürzungen: Hinzugefügt/Added (A), Änderung/Changed (C), Löschung/Deleted (D)

Inhaltsverzeichnis

1	MOt	ivation und Grundlagen	1
2	Inst	allationsdokumentation	1
	2.1	Beziehen des Source-Code	1
	2.2	Installation und Start der Docker Container	2
	2.3	Darstellung im Webbrowser	3
3	Kurz	zanleitung	5
		Anmeldung	
	3.2	Home	6
	3.3	Seitennavigation	7
	3.4	Vorlesungsplan	7
	3.5	Leistungsübersicht	8
	3.6	E-Mail	a



1 Motivation und Grundlagen

Dieses Dokument dient zur Beschreibung der Abläufe, die nötig sind, um das BonoboBoard lokal zu installieren und auszuführen. Auf den Aufbau des Software-Produkts wird hier nicht mehr eingegangen. Bitte ziehen Sie dafür die etwaigen anderen Dokumente heran.

Die nachfolgende Beschreibung wurde auf Basis folgender Abhängigkeiten erstellt:

Software/Library	Version
Docker	20.10.12, Build e91ed57
Docker Compose	2.2.3
Docker Desktop	4.5.1 (74721)

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die genannten Voraussetzungen erfüllen, anderweitig kann nicht sichergestellt werden, dass die Installation auf Ihrem System ordnungsgemäß funktioniert.

Wenn Sie das Produkt lediglich nutzen möchten, können Sie die Installationsdokumentation überspringen und direkt zu Abschnitt 3 wechseln. Kein Nutzer muss das BonoboBoard lokal installieren, die aktuelle Version kann immer unter https://bonoboboard.de/ gefunden und genutzt werden. Falls Sie das Produkt weiterentwickeln möchten oder eine lokale Installation anstreben, ist mit Abschnitt 2 fortzufahren.

2 Installationsdokumentation

Durch die Nutzung von Containern unter Docker lässt sich die Installation in einigen wenigen Schritten behandeln.

2.1 Beziehen des Source-Code

Der Source-Code wird auf GitHub gepflegt¹. Da es sich um ein öffentliches Repository handelt, kann der Code ohne weitere Authentifizierung lokal geklont werden. Für eine detaillierte Anleitung des Klon-Prozesses wird auf die offizielle Dokumentation von GitHub verwiesen².

Ist das Klonen abgeschlossen, sollte folgende Struktur auf der ersten Ebene des Projekts zu finden sein:

¹https://github.com/Software-Engineering-DHBW/BonoboBoard

²https://docs.github.com/en/repositories/creating-and-managing-repositories/cloning-a-repository





Abbildung 1: Ordnerstruktur des heruntergeladenen Projekts

2.2 Installation und Start der Docker Container

Dieser Abschnitt beschreibt den Ablauf, wie die Docker-Umgebung aufgebaut und gestartet wird. Dazu muss in den Ordner bonobo-board (siehe dritter Ordner von oben in Abbildung 2) gewechselt werden. Darin befindet sich eine Datei mit dem Namen docker-compose.yaml und ein Dockerfile. Sollten diese nicht vorhanden sein, ist entweder nicht der richtige Ordner ausgewählt oder beim Herunterladen der Dateien sind Fehler aufgetreten. Hier eine Abbildung des Verzeichnisses zum Vergleich:

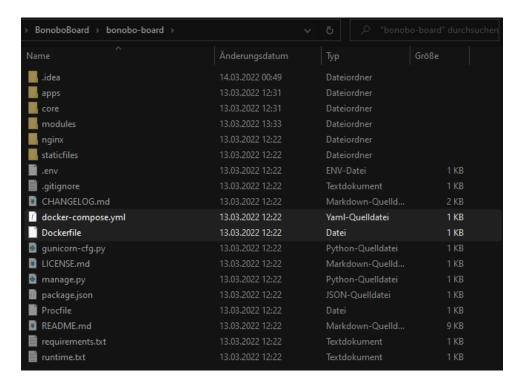


Abbildung 2: Struktur in bonobo-board

Nun muss ein Terminal in diesem Ordner gestartet werden.

Im Terminal ist der Befehl docker-compose up auszuführen. Alternativ kann der Befehl



docker-compose up -d ausgeführt werden, wenn die Kommandozeile nach dem ausführen des Befehls nicht blockiert sein soll. In diesem Fall laufen die gestarteten Container im Hintergrund weiter. Abbildung 3 zeigt beispielhaft die Ausgabe der Befehle in der Kommandozeile.

Bei Fehlermeldungen ist sicherzustellen, dass der docker-deamon läuft (Windows: läuft Docker-Desktop?) oder alle Voraussetzungen (siehe 1) erfüllt sind.

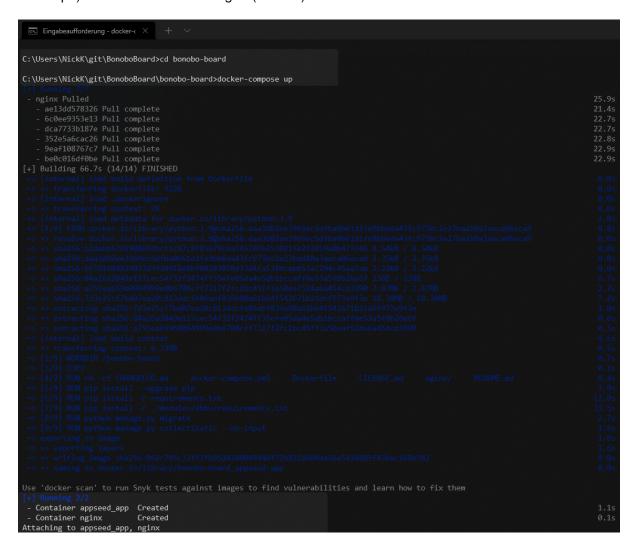


Abbildung 3: docker-compose in der Kommandozeile

2.3 Darstellung im Webbrowser

Da die Container nun gestartet sind, ist zu prüfen ob alles funktioniert und die Website lokal erreichbar ist. Dafür ist ein Webbrowser nach Wahl zu öffnen und http://localhost:80/einzugeben. Es sollte sich die Website, wie in Abbildung 4 dargestellt, öffnen.



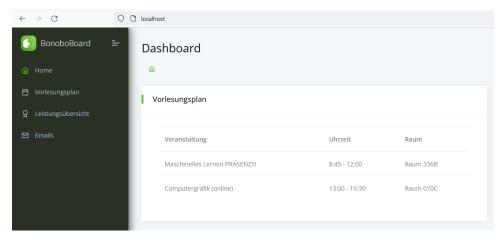


Abbildung 4: Darstellung im Browser

Damit ist die lokale Installation des BonoboBoard abgeschlossen.

Haben alle Schritte vorab funktioniert und die Darstellung funktioniert trotzdem nicht, ist sicherzustellen, dass kein anderer Dienst Port 80 belegt. Unter Windows kann dies mit Hilfe der Kommandozeile und des Taskmanagers überprüft werden. Dazu ist der Befehl netstat -ano -t tcp auszuführen und die Zeile zu lokalisieren, in der die lokale Adresse 0.0.0.0:80 durch die remote Adresse 0.0.0.0:0 abgehört wird. Die PID am Ende dieser Zeile kann im Task-Manager auf eine Anwendung zurückgeführt werden. In Abbildung 5 ist dies dargestellt. In diesem Fall wird die Website ordnungsgemäß dargestellt. Benutzt ein anderer Prozess (außer Docker-Desktop) diesen Port, ist dieser zu terminieren.

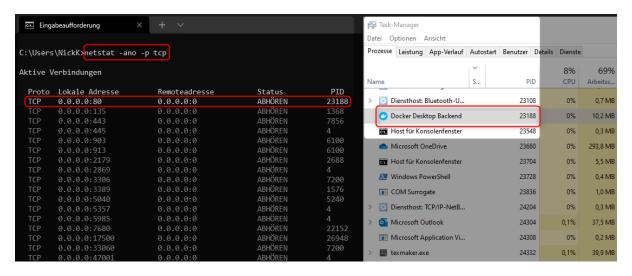


Abbildung 5: Überprüfung des lokalen Port 80



3 Kurzanleitung

Herzlich willkommen beim BonoboBoard! Danke, dass Sie sich für ein Produkt von Optima Connect entschieden haben.

In dieser Kurzanleitung werden wir sie mit den grundlegenden Funktionen Ihres persönlichen DHBW-Dashboards vertraut machen, sodass Sie bereits in Kürze Ihren Workflow mit BonoboBoard optimieren können.

3.1 Anmeldung

Um das BonobobBoard benutzen zu können, gehen sie im Webbrowser Ihrer Wahl auf https://bonoboboard.de oder - falls Sie eine lokale Installation verwenden - auf http://localhost:80/. Von dort aus gelangen Sie zum Login (siehe Abb. 6).

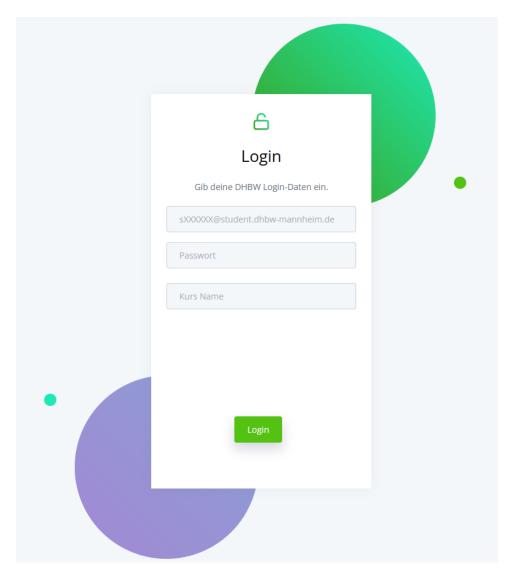


Abbildung 6: BonoboBoard - Login



Geben Sie nun dort Ihre DHBW-Mailadresse (»S-Adresse«) und Ihr Passwort, dass sie für Ihren DHBW-Account verwenden, ein. Keine Sorge - Ihr Passwort wird weder lokal noch auf unserem Server gespeichert. Auch nicht als Hash. Wir verwenden es lediglich, um eine Verbindung, mit den DHBW-Services aufzubauen. Wird diese Verbindung geschlossen, müssen sie sich allerdings neu anmelden.

Anschließend geben Sie noch Ihre Kursbezeichnung an. Beispielweise: »TINF19 IT2«. Achten Sie bitte auf das Leerzeichen zwischen Semester- und Kursbezeichnung. Oder verwenden Sie einfach die Autovervollständigung (siehe Abb. 7).

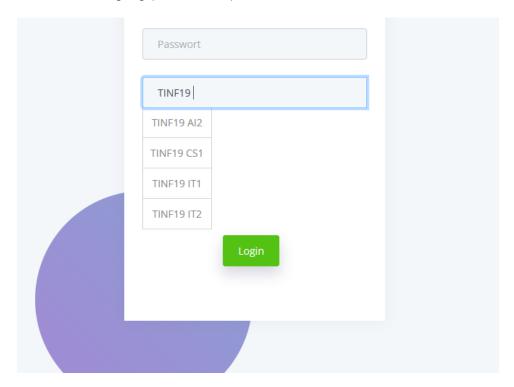


Abbildung 7: BonoboBoard - Kusrauswahl

3.2 Home

Nach erfolgreichem Login gelangen Sie auf das Dashboard (siehe Abb. 8). Dort können alle Termine für den aktuellen Tag, sowie Ihre aktuelle Gesamtnote einsehen. Außerdem können Sie von hier aus direkt zur E-Mail Funktion (siehe 3.6) gelangen.



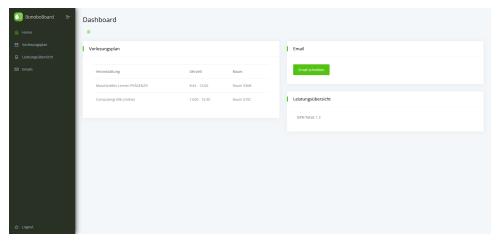


Abbildung 8: BonoboBoard - Dashboard

3.3 Seitennavigation

Das BonoboBoard lässt sich ganz einfach über die Sidebar bedienen (siehe Abb. 9). Von dort aus können alle wichtigen Funktionen des BonoboBoard mit nur einem Klick erreicht werden. Außerdem können Sie sich über den Button »Logout« am unteren Rand der Sidebar abmelden.



Abbildung 9: BonoboBoard - Seitennavigation

Die Sidebar kann mit einem Klick eingeklappt und wieder verankert werden.

3.4 Vorlesungsplan

Der Vorlesungsplan zeigt all Ihre Veranstaltungen der aktuellen Kalenderwoche an. Die Vorlesungstermine werden in einer Zeitleiste von 7:00 bis 21:45 zusammen mit ihren Titel, der Veranstaltungszeit und der Raumnummer (falls vorhanden) angezeigt (siehe Abb. 10).



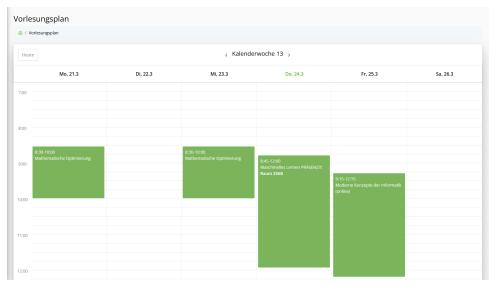


Abbildung 10: BonoboBoard - Vorlesungsplan

Über die Beiden Pfeile in der Kopfleiste (siehe Abb. 11) gelangen Sie zum Vorlesungsplan der vergangenen oder folgenden Wochen. Wenn sie auf den Button »Heute« tippen, gelangen sie zur aktuellen Woche zurück.



Abbildung 11: BonoboBoard - Vorlesungsplan Navigation

Die angezeigten Veranstaltungen werden von der Website »DHBW - Kurskalender« bezogen.

3.5 Leistungsübersicht

In der Leistungsübersicht werden Ihre Noten angezeigt, die von Ihrem Dualis Account bezogen werden. Auf der linken Seite sind unter »Noten« die Einzelnoten der jeweiligen Fächer vermerkt. Rechts finden Sie unter »GPA« Ihre derzeitige Gesamtnote (siehe Abb. 11)



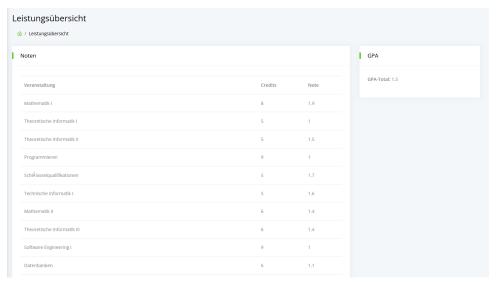


Abbildung 12: BonoboBoard - Lesitungsübersicht

3.6 E-Mail

Das BonoboBoard ermöglicht es Ihnen schnell und einfach eine E-Mail von Ihrem Studierenden-Mailkonto (»S-Adresse«) zu verschicken. Navigieren sie dazu auf der Sidebar zu »Emails« oder klicken Sie im Dashboard auf »Email schreiben«. Dort können sie dann Empfänger, Betreff und Nachrichtentext eingeben und die E-Mail dann verschicken (siehe Abb. 13).



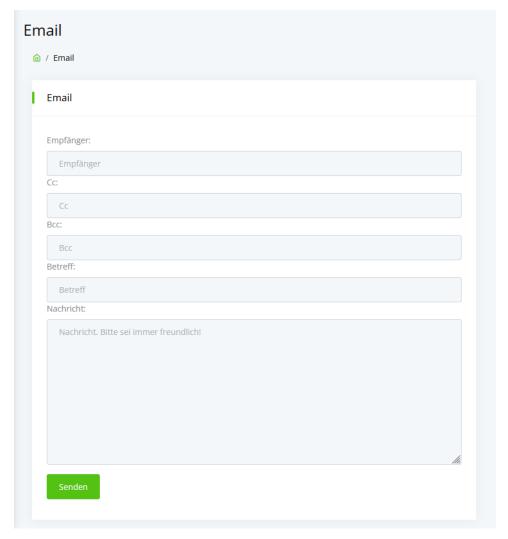


Abbildung 13: BonoboBoard - Email

Die E-Mail wird von Ihrem DHBW-Mailkonto verschickt und wird Ihnen somit auch in Ihrem Online Postfach als gesendete Mail angezeigt.