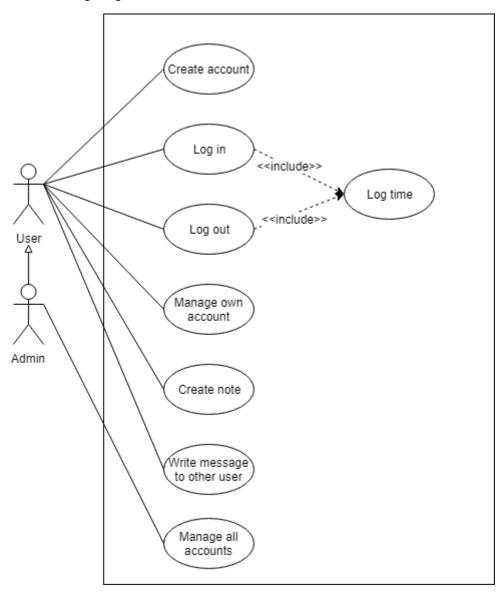
Praktische Prüfung (LB-B)

Anforderungen Analysieren

System abbilden

Andwendungsdiagramm:



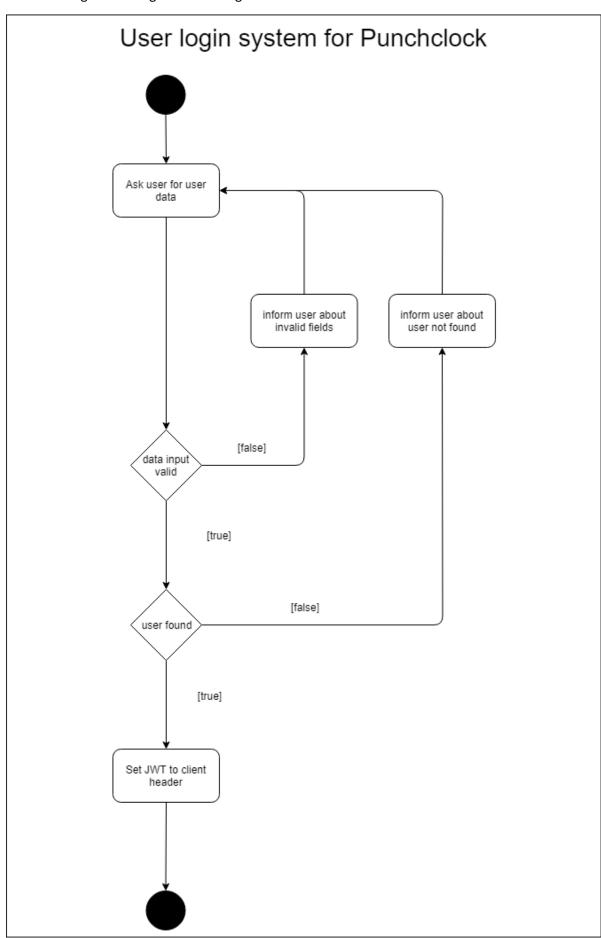
Akteure definieren

Während ein Benutzer nur Zugriff zu seinem Konto hat, hat der Administrator zusätzlich die Optionen, dass er jedes Konto zu seinem belieben anschauen, verändern und löschen kann.

Anforderungen beschreiben

Anforderungstabelle:

Titel	Satz	Vorbedingungen
Create account	Auf der Webseite hat der Benutzer die	-
	Möglichkeit ein Konto zu erstellen, solange alle	
	Angaben den Anforderungen entsprechen (=	
	valide sind).	
Log in	Auf der Webseite hat der Benutzer die	Man muss zuvor ein
	Möglichkeit sich mit einem bestehenden Konto	Konto erstellt haben.
	anzumelden, indem er einen existierenden	
	Benutzernamen und das dazugehörige Passwort	
	eingibt.	
Log out	Man hat die Möglichkeit sich jeder Zeit	Man muss zuvor
	abzumelden und falls dies für eine zu lange Zeit	angemeldet gewesen
	nach der Anmeldung nicht eintritt wird dafür	sein.
	gesorgt, dass der Benutezr aus	
	Sicherheitsgründen automatisch abgemeldet ist.	
Log time	Bei An- oder Abmeldung eines Benutzers wird	Eine Log in oder Log out
	die exakte Zeit der Aktion geloggt.	Aktion muss
		durchgeführt werden.
Manage own	Man hat die Möglichkeit auf dem Konto, auf	Man muss angemeldet
account	welchem man gerade eingeloggt ist, seine Daten	sein.
	zu sehen, ändern oder sein Konto zu löschen.	
Create note	Man hat die Möglichkeit eine oder mehrere	Man muss angemeldet
	Notizen für sich zu erstellen.	sein.
Write message	Man hat die Möglichkeit eine Nachricht an einen	Man muss angemeldet
to other user	anderen Benutzer zu schicken.	sein.
Manage all	Als Administrator, hat man die Möglichkeit alle	Man muss mit
accounts	Konten so anzupassen, wie man will.	Administratorrechten
		angemeldet sein.

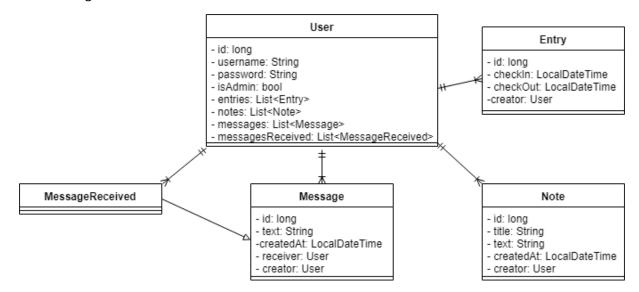


Nicht-funktionale Anforderungen beschreiben

- Der JWT wird nach 20 Minuten ungültig.
- Alle Benutzerinfos müssen per REST API innerhalb 100ms nach Request, zurückgegeben werden.
- Bei 3 Fehlversuchen im Log-in wird eine ReCAPTCHA Verifikation verlangt.
- Bei 10 Fehlversuchen wird die IP gesperrt.

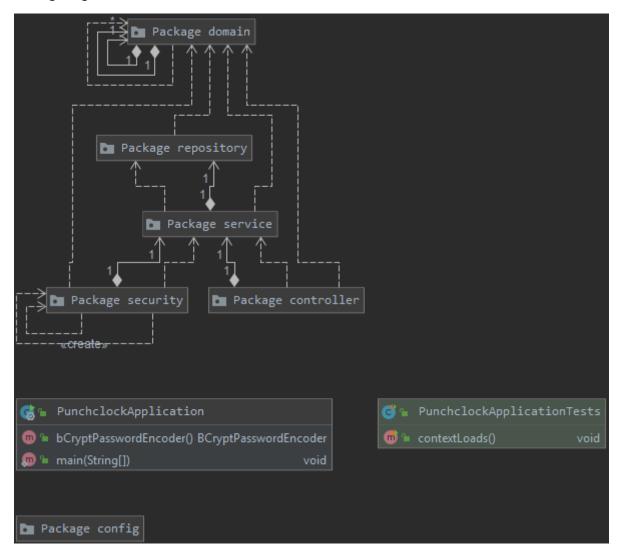
Datenhaltung gestalten

Fachklassendiagramm:

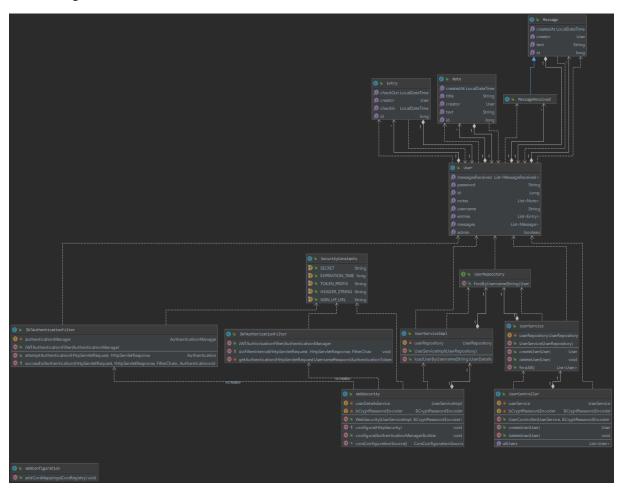


Architektur planen

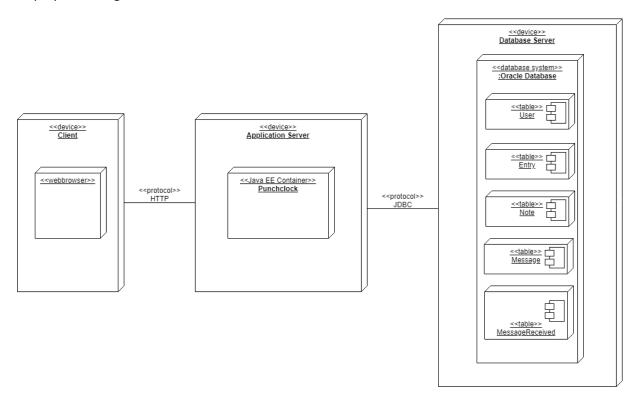
Packagediagramm:



Klassen diagramm:



Deployment Diagramm:



Testfälle planen

Funktionale Anforderungen:

Schritt #	Beschreibung	Erwartetes Resultat	Eigentliches Resultat
1	Registrieren	Auf der Webseite hat der Benutzer die Möglichkeit ein Konto zu erstellen, solange alle Angaben den Anforderungen entsprechen (= valide sind).	Auf der Webseite hat der Benutzer die Möglichkeit ein Konto zu erstellen, solange alle Angaben den Anforderungen entsprechen (= valide sind).
2	Einloggen	Auf der Webseite hat der Benutzer die Möglichkeit sich mit einem bestehenden Konto anzumelden, indem er einen existierenden Benutzernamen und das dazugehörige Passwort eingibt.	Auf der Webseite hat der Benutzer die Möglichkeit sich mit einem bestehenden Konto anzumelden, indem er einen existierenden Benutzernamen und das dazugehörige Passwort eingibt.
3	Ausloggen	Nachdem sich der Benutzer erfolgreich authentifizieren konnte und die Anmeldung in sein Konto gelang, hat er nun die Möglichkeit sich jeder Zeit wieder abzumelden und falls dies für eine zu lange Zeit nach der Anmeldung nicht eintritt wird dafür gesorgt, dass der Benutezr aus Sicherheitsgründen automatisch abgemeldet ist.	Nachdem sich der Benutzer erfolgreich authentifizieren konnte und die Anmeldung in sein Konto gelang, hat er nun die Möglichkeit sich jeder Zeit wieder abzumelden und falls dies für eine zu lange Zeit nach der Anmeldung nicht eintritt wird dafür gesorgt, dass der Benutezr aus Sicherheitsgründen automatisch abgemeldet ist.
4	Zeit erfassen	Bei An- oder Abmeldung eines Benutzers wird die exakte Zeit der Aktion geloggt.	Bei An- oder Abmeldung eines Benutzers wird die exakte Zeit der Aktion geloggt.
5	Eigenes Konto anpassen	Man hat die Möglichkeit auf dem Konto, auf welchem man gerade eingeloggt ist, seine Daten zu sehen, ändern oder sein Konto zu löschen.	Man hat die Möglichkeit auf dem Konto, auf welchem man gerade eingeloggt ist, seine Daten zu sehen, ändern oder sein Konto zu löschen.
6	Notiz erstellen	Wenn man eingeloggt ist, hat man die Möglichkeit eine oder mehrere Notizen zu erstellen.	Wenn man eingeloggt ist, hat man die Möglichkeit eine oder mehrere Notizen zu erstellen.
7	Nachricht an anderen Benutzer schreiben	Wenn man eingeloggt ist, hat man die Möglichkeit eine Nachricht an einen anderen Benutzer zu schicken.	Funktion im UI nicht verfügbar.
8	Alle Konten anpassen	Als Administrator, hat man die Möglichkeit alle Konten so anzupassen, wie man will.	Als Administrator, hat man die Möglichkeit alle Konten so anzupassen, wie man will.

Nicht funktionale Anforderungen:

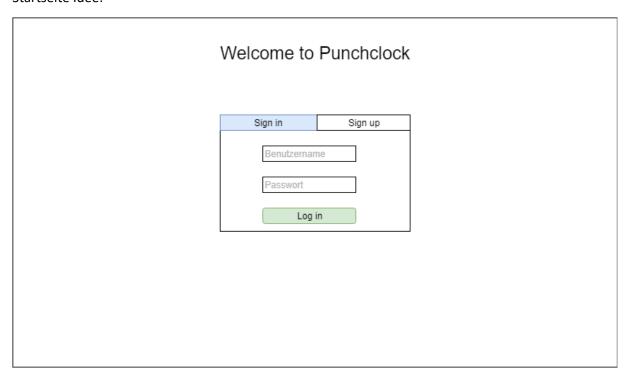
٥	JWT Frist	Der JWT wird nach 20 Minuten ungültig.	Der JWT wird nach 20 Minuten ungültig.
9			5 5
10	Ressourcen-	Alle Benutzerinfos werden per REST API	Alle Benutzerinfos werden per REST API
	effizienz	innerhalb 100ms nach Request	innerhalb einem Durchschnitt von 120ms nach
		zurückgegeben.	Request zurückgegeben.
11	ReCAPTCHA	Bei 3 Fehlversuchen im Log-in wird eine	Bei 3 Fehlversuchen im Log-in wird eine
		ReCAPTCHA Verifikation verlangt.	ReCAPTCHA Verifikation verlangt.
12	IP bannen	Bei 10 Fehlversuchen wird die IP gesperrt.	Bei 10 Fehlversuchen wird die IP gesperrt.

Status OK

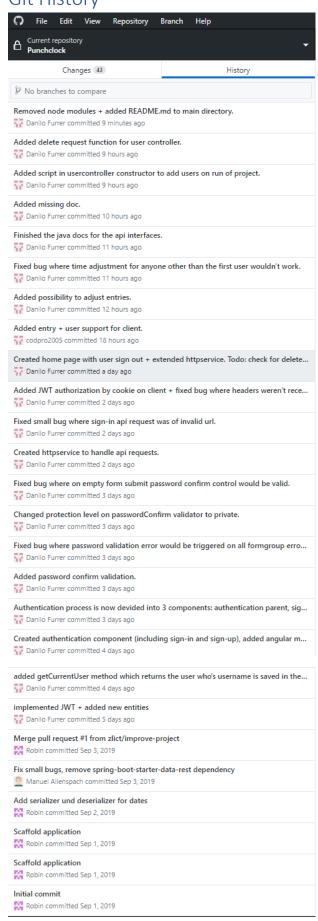
Status NOK

Schnittstelle (UI)

Startseite Idee:



Git History



Git log:

commit 4489dc71659ea9c90756a933810641a92004a7e5 (HEAD -> master, origin/master,

origin/HEAD)

Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 11:42:46 2019 +0200

Removed node modules + added README.md to main directory.

commit a5108c2fc22eab4d9b10bb72c74fdc8cff835665 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 03:03:29 2019 +0200

Added delete request function for user controller. commit f2de80f724a05a03bfbeee0dccaf263c02c2d77a Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 02:40:49 2019 +0200

Added script in usercontroller constructor to add users on run of project.

commit 6065c5ce78386e6c9cb94a3efcb1666d48a8b882 Author: Danilo Furrer < danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 01:26:49 2019 +0200

Added missing doc.

commit e12496fcf3563be2135171b8e65cf1efc89322ae Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 00:54:02 2019 +0200 Finished the java docs for the api interfaces.

commit c5ed58dfde61fbebdec511e55dfc94e8b19ae165 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 00:23:42 2019 +0200

Fixed bug where time adjustment for anyone other than the first user wouldn't work.

commit 4e4102d2f7c094af429f9adfbc3152d796bbf2a3 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Sat Sep 21 00:06:47 2019 +0200 Added possibility to adjust entries.

commit 3cfac2f547bdd0569302aaaa1590816e0a188642

Author: codpro2005 <40277095+codpro2005@users.noreply.github.com>

Date: Fri Sep 20 17:56:23 2019 +0200 Added entry + user support for client.

commit 1936f1e1a02366ad63f9ecfbddc5b450a200fadd Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Fri Sep 20 02:04:51 2019 +0200

Created home page with user sign out + extended httpservice. Todo: check for delete and log time error.

commit 4c146fb8c50e93734a75f493870865047ae42404

Author: Danilo Furrer < danilo.furrer@outlook.com>

Date: Thu Sep 19 19:04:47 2019 +0200

Added JWT authorization by cookie on client + fixed bug where headers weren't received on client by modern browsers

commit 4fb2fb27495d799c0742aa967f32d218f99998af Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 23:50:51 2019 +0200

Fixed small bug where sign-in api request was of invalid url.

 $commit\ 631c0718937067e9f497ddb25f83ddb6d84ce4bf$

Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 23:44:40 2019 +0200 Created httpservice to handle api requests.

commit c59deb0a6848a0c0bbdb2a43ec88ccee37a092ad Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 20:27:29 2019 +0200

Fixed bug where on empty form submit password confirm control would be valid.

commit ad7bd0d86ea122130804f0ef30a50ef9cf41dad8 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 20:11:18 2019 +0200

Changed protection level on passwordConfirm validator to private.

commit ce535dd2df070b1d11cf941cbe4cef85fb73cbfb Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 20:08:14 2019 +0200

Fixed bug where password validation error would be triggered on all formgroup errors rather than just differentPassword error.

commit 3b3bf7158d5b5df993f896f7c8a0130c92641e55 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 20:03:29 2019 +0200 Added password confirm validation.

commit 62c09bde22e15e6314230c528a26e97ae24638d9 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Wed Sep 18 00:25:34 2019 +0200

Authentication process is now devided into 3 components: authentication parent, sign-in child &

sign-up child and has been made more dynamic.

commit 9f8803ab565143d08c054fbf4d52eccddf4c33b6 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Tue Sep 17 22:25:04 2019 +0200

Created authentication component (including sign-in and sign-up), added angular material and added guard.

commit ba8c3a2254430051939b1e14f1633c07410a3fb7 Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Tue Sep 17 00:44:42 2019 +0200

added getCurrentUser method which returns the user who's username is saved in the jwt payload,

made username unique and created client project with Angular

commit 24f257e41d6a48a857a797ae415b5c6b434c2738

Author: Danilo Furrer <danilo.furrer@outlook.com>

Date: Mon Sep 16 19:23:25 2019 +0200 implemented JWT + added new entities

commit 7cbb42dc6527658ca10fd6bd2912141ed1831424

Merge: 54ef77eb acf06c4f

Author: Robin <1105080+openscript@users.noreply.github.com>

Date: Tue Sep 3 14:31:48 2019 +0200

Merge pull request #1 from zlict/improve-project

Fix small bugs, remove spring-boot-starter-data-rest dependency

commit acf06c4fcb0f69e7fd2eab73fc6e49dc37ff908f

Author: Manuel Allenspach < manuel@riok.ch>

Date: Tue Sep 3 13:39:51 2019 +0200

Fix small bugs, remove spring-boot-starter-data-rest dependency

commit 54ef77ebd52c0a0fe94eb647f587f505dd55e21b

Author: Robin <1105080+openscript@users.noreply.github.com>

Date: Mon Sep 2 11:23:50 2019 +0200 Add serializer und deserializer for dates

commit 6af25ec422a8580445867eb06cd942e9ddc83286

Author: Robin <1105080+openscript@users.noreply.github.com>

Date: Sun Sep 1 19:42:03 2019 +0200

Scaffold application

commit 8709cf461e7fe70e94c4cc8385307fb11189e609

Author: Robin <1105080+openscript@users.noreply.github.com>

Date: Sun Sep 1 19:41:39 2019 +0200

Scaffold application

commit de377d0065b5a311009f0500c68d3956fc84a478

Author: Robin <1105080+openscript@users.noreply.github.com>

Date: Sun Sep 1 18:16:36 2019 +0200

Initial commit

(END)