Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundlagen	3
3	Vergleich zwischen Kotlin und dem Google Web Toolkit	5
4	Konzeption des Servers	7
	4.1 Anforderungen	7
	4.1.1 Ressource: Player (Spieler)	7
	4.1.2 Ressource: Match (Partie)	8
	4.1.3 Ressource: Draw (Zug)	8
	4.2 Verwendete Bibliotheken/Frameworks	8
	4.2.1 Spring	8
	4.2.2 SQLite	10
	4.2.3 ORMLite	11
	4.3 Ressourcenzugriffe mithilfe von Spring Controllern	13
	4.3.1 Player Controller	13
	4.3.2 Match Controller	14
	4.3.3 Draw Controller	14
	4.3.4 Game Controller	14
	4.3.5 Error Controller	14
5	Konzeption des Clients	15
	5.1 Anforderungen	15
	5.2 Informationsermittlung für den Datenaustausch mit dem Server	16
6	Implementation des Servers	13
7	Implementation des Clients	15
8	Fazit	17

ii Inhaltsverzeichnis

9 Ausblick	19
Literatur	21
Anhang	33
A First chapter of appendix	33
Λ 1 Parameters	33

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL 5

Konzeption des Clients

In diesem Kapitel soll die Konzeption für den Schachclient näher erläutert werden, welches als Grundbaustein für die Implementierung dienen soll.

5.1 Anforderungen

Als grundlegende Anforderung an den Client ist die Verwaltung von Playern und Matches zu sehen. Dabei soll über die Startseite eine Möglichkeit bestehen auf die jeweiligen Verwaltungsseiten und wieder zurück zu gelangen. Auf den Unterseiten sollen dabei auf der linken Seite eine Übersichtsliste zu den bisher angelegten Playern oder Matches angezeigt werden. Auf der Rechten Seite soll ein Formular zur Erstellung der Objekte bereitstehen. Innerhalb der Liste soll für jedes Element eine Toolbar verfügbar sein, über welche Aktionen angesteuert werden können.

Für einen Player muss dabei die Möglichkeit bestehen gelöscht oder bearbeitet werden zu können. Im Falle einer Bearbeitung soll das Formular zur Erstellung ausgetauscht werden. Sofern erfolgreich der Player aktualisiert oder die Bearbeitung abgebrochen wird, wird das Formular wieder zurückgetauscht.

Bei einem Match soll neben dem Löschen die Möglichkeit bestehen es zu starten. Sobald ein Match gestartet wird soll eine Weiterleitung zu einer neue Seite erfolgen. Auf dieser sollen sich auf der linken Seite ein Schachbrett und auf der rechten Seite Statusinformationen zum gestarteten Match befinden, wie zum Beispiel eine Liste aller bisher gespielten Züge. Die sich auf dem Schachbrett befindlichen Figuren sollen dabei mittels Drag&Drop bewegt werden können. Für eine vereinfachte Spielweise sollen Figuren ihre möglichen Spielzüge via *Mouseover* anzeigen.

Des weiteren soll der Client registrieren sobald ein Spieler Schach gesetzt wurde und dies in den Statusinformationen anzeigen. Sobald ein Spieler im Schach steht, sollen nur noch Züge möglich sein, um die Situation zu beenden. Sollte keine Möglichkeit bestehen aus dem Schach zu gelangen, soll eine Meldung mit "Schachmatt" erscheinen. Anschließend sollen keine Züge mehr durchführbar sein.

Einbindung der KI definieren

5.2 Informationsermittlung für den Datenaustausch mit dem Server

Literatur

[Wat] WATSON, GRAY: "OrmLite - Lightweight Object Relational Mapping (ORM) Java Package". (), Bd. URL: http://ormlite.com/ (besucht am 10.04.2018) (siehe S. 27).

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Listings

4.1	Einbindung des Spring Framework mithilfe von Gradle	8
4.2	Beispiel: Spring Controller	9
4.3	Beispiel: Spring Application Class	10
4.4	Einbindung der Bibliothek SQLite mithilfe von Gradle	10
4.5	Einbindung der Bibliothek ORMLite mithilfe von Gradle	11
4.6	Beispiel: Persistierung einer Klasse mittels ORMLite ¹	11
4.7	Beispiel: Verwendung von ORMLite ¹	12

Quelle: [Wat] verändert nach [Wat]

Acknowledgments

I thank ?? and ?? for giving me the opportunity to write this bachelor/master/phd thesis at ??, and for their professional advise.

I thank in particular the ?? team who readily/willingly provided information at any time and ??.

I would also like to than all people who supported me in writing this thesis.

Erklärung der Selbstständigkeit	
Hiermit versichere ich, die vorliegende Arbeit selbstständig verfa angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie die Zitate deutlic	
Dresden, den 11. April 2018	Felix Dimmel

A First chapter of appendix

A.1 Parameters