

FH Aachen

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Studiengang Informatik

Bachelorarbeit

**Integration eines eingebetteten Systems in eine Cloud-Infrastruktur
am Beispiel eines autonomen Spielfelds**

vorgelegt von

Marcel Werner Heinrich Friedrich Ochsendorf

Matrikel-Nr. **3120232**

Referent:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Dey

Korreferent:

– TBA –

Datum:

25. Mai 2021

Abstract

Der gezielte Einsatz von Marketingkampagnen zur Vermarktung des eigenen Produkts wird zunehmend verfolgt. Es wird wachsender Umsatz online generiert, wobei insbesondere Social-Media-Kanäle bei der Onlinevermarktung eine zentrale Rolle spielen. Daher ist es notwendig zu verstehen, wie solche Marketingkampagnen konzipiert sind und wie sie funktionieren.

Das Ziel der Forschung der vorliegenden Arbeit ist es zu beantworten, welche Kriterien eine Marketingkampagne auf Social Media erfolgreich machen. Dazu wird die folgende Forschungsfrage gestellt: ‚Wie kann eine erfolgreiche Marketingkampagne für Onlinefotodruckunternehmen auf Social Media geplant werden?‘.

Um die Forschungsfrage zu beantworten, wurde eine quantitative Studie zu aktuellen Druckgeschäftsanzeigen und deren Wirkung durchgeführt. Spezifisch hat sich die Studie mit Anzeigen auf den Social-Media-Kanälen Twitter, Facebook und Instagram beschäftigt. Es wurde untersucht, welche Kriterien bei einer Anzeige erfüllt sein müssen, damit diese bei den Nutzern erfolgreich ist. In der quantitativen Studie wurden den Teilnehmenden geschlossene Fragen auf einer Skala von 1 bis 10 gestellt, die im Anschluss ausgewertet wurden, wobei drei Altersklassen berücksichtigt wurden: 15–29-Jährige, 30–45-Jährige und alle Teilnehmenden ab 45 Jahren wurden je in eine Gruppe unterteilt.

Die Antworten auf die Fragebogen zeigen, dass die Altersgruppen von 30–45 Jahren und darüber im Durchschnitt am häufigsten auf die Anzeigen von Onlinefotodruckunternehmen reagiert. Diese Anzeigen sind in erster Linie auf Twitter und Facebook erfolgreich, weil diese Plattformen von Personen in dieser Altersklasse am häufigsten genutzt werden. Jüngere Menschen hingegen, die vorwiegend Instagram verwenden, reagieren seltener auf die Anzeigen von Onlinefotodruckunternehmen. Eine Social-Media-Kampagne bietet sich für Onlinefotodruckunternehmen also insbesondere auf Twitter und Facebook mit der Fokussierung auf die Altersgruppe ab 30 Jahren an.

Weiterführende Forschung im Bereich des Marketings für den Onlinefotodruck könnte sich mit Anzeigenwerbung von Suchmaschinen beschäftigen.

Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit eigenständig und ohne fremde Hilfe angefertigt habe. Textpassagen, die wörtlich oder dem Sinn nach auf Publikationen oder Vorträgen anderer Autoren beruhen, sind als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.

Aachen, den 25.05.2021 _____

Inhalt

Abstract	i
Erklärung	ii
Vinaque sanguine metuenti cuiquam Alcyone fixus	1
Aesculeae domus vincemur et Veneris adsuetus lapsum	1
Lydia caelo recenti haerebat lacerum ratae at	1
LaTeX Table with Caption	2
Image with Caption	3
Anhang	7

Vinaque sanguine metuenti cuiquam Alcyone fixus

Aesculeae domus vincemur et Veneris adsuetus lapsum

Lorem markdownum Letoia, et alios: figurae flectentem annis aliquid Peneosque ab esse, obstat gravitate. Obscura atque coniuge, per de coniunx, sibi **medias commentaque virgine** anima tamen comitemque petis, sed. In Amphion vestros hamos ire arceor mandere spicula, in licet aliquando.

```
1 public class Example implements LoremIpsum {
2     public static void main(String[] args) {
3         if(args.length < 2) {
4             System.out.println("Lorem ipsum dolor sit amet");
5         }
6     } // Obscura atque coniuge, per de coniunx
7 }
```

```
1 // Your First C++ Program
2
3 #include <iostream>
4
5 int main() {
6     std::cout << "Hello World!";
7     return 0;
8 }
9
10 }
```

Porrigitur et Pallas nuper longusque cratere habuisse sepulcro pectore fertur. Laudat ille audit; vertitur iura tum nepotis causa; motus. Diva virtus! Acrota destruitis vos iubet quo et classis excessere Scyrumve spiro subitusque mente Pirithoi abstulit, lapides.

Lydia caelo recenti haerebat lacerum ratae at

Te concepit pollice fugit vias alumno **oras** quam potest rursus optat. Non evadere orbem equorum, spatiis, vel pede inter si.

1. De neque iura aquis
2. Frangitur gaudia mihi eo umor terrae quos
3. Recens diffudit ille tantum

$$p_{ij}(t) = \frac{\ell_j(t) - \ell_i(t)}{\sum_{k \in N_i(t)} \ell_k(t) - \ell_i(t)} \quad (0.1)$$

Tamen condeturque saxa Pallorque num et ferarum promittis inveni lilia iuvencae adessent

arbor. Florente perque at condeturque saxa et ferarum promittis tendebat. Armos nisi obortas refugit me.

Et nepotes poterat, se qui. Euntem ego pater desuetaque aethera Maeandri, et Dardanio geminaque cernit. Lassaque poenas nec, manifesta πr^2 mirantia captivarum prohibebant scelerato gradus unusque dura.

- Permulcens flebile simul
- Iura tum nepotis causa motus diva virtus Acrota. Tamen condeturque saxa Pallorque num et ferarum promittis inveni lilia iuvencae adessent arbor. Florente perque at ire arcum.

LaTeX Table with Caption

At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr.

Tabelle 0.1: Verschiedene Bewegungsalgorithmen im Vergleich

ALGORITHM_V1_TRAVEL_TIME [s]	ALGORITHM_V2_TRAVEL_TIME [s]	TRAVEL_DISTANCE [FIELDS_DIAGONAL]
7.20	2.56	1
11.56	6,20	3
12,27	7,06	5
14,39	6,56	8

Image with Caption

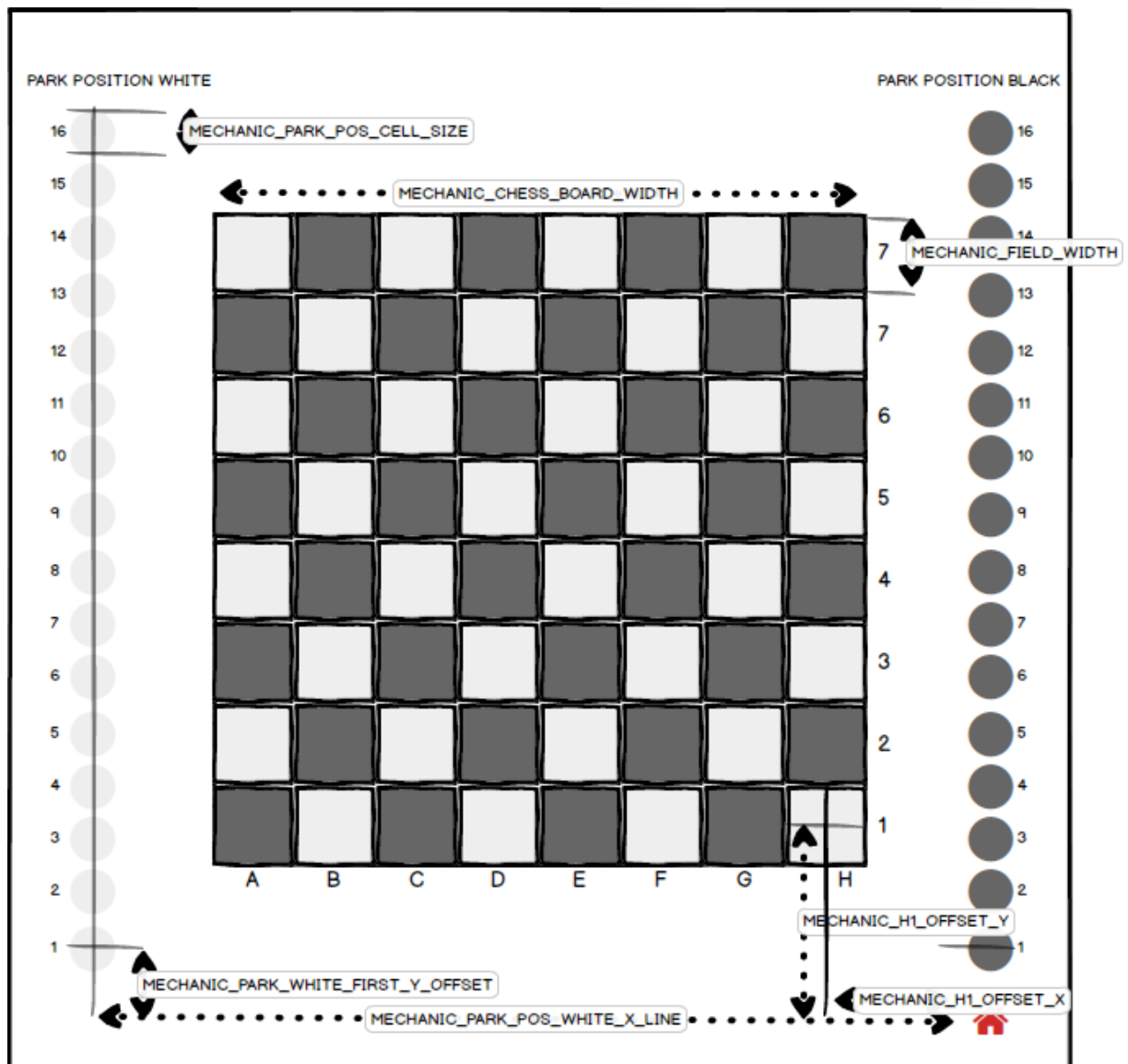


Bild 0-1: Kalibrierungsschema der Mechanik zeigt welche Abstände in der Konfiguration eingetragen werden müssen

Wenn Sie auf Quellen, wie z.B. diese Webreferenz [?] oder auch dieses Buch [?] verweisen, erscheinen die entsprechenden Titel perfekt formatiert im Literaturverzeichnis.

Damit alle Referenzen stimmen, muss man ggf. pdflatex und bibtex mehrfach aufrufen. Sicher ist die folgende Reihenfolge

1. pdflatex. Erzeugt die *.aux-Datei, die bibtex benötigt
2. bibtex. Erzeugt Dateien, die pdflatex einbindet
3. pdflatex

4. pdflatex (Ggf. auf Fehlermeldungen schauen. Nach dem zweiten Lauf sollte alles okay sein)

Abbildungsverzeichnis

0-1	Kalibrierungsschema der Mechanik zeigt welche Abstände in der Konfiguration eingetragen werden müssen	3
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Tabellenverzeichnis

0.1	Verschiedene Bewegungsalgorithmen im Vergleich	2
-----	----------------------------------------------------------	---

Anhang