

Eberhard Karls Universität Tübingen
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Wilhelm-Schickard-Institut für Informatik

Diplom Thesis Informatics

Mit der Trello-API rummuckeln

Sebastian Engel

24th July 2012

Referees

Name Erstgutachter
(Bioinformatik)
Wilhelm-Schickard-Institut für Informatik
Universität Tübingen

Name Zweitgutachter
(Biologie/Medizin)
Medizinische Fakultät
Universität Tübingen

Engel, Sebastian:

Titel der Arbeit

Diplom Thesis Bioinformatics

Eberhard Karls Universität Tübingen

Thesis period: von-bis

Abstract

Write here your abstract.

Acknowledgements

Write here your acknowledgements.

Contents

List of Figures	v
List of Tables	vii
List of Abbreviations	ix
1 Introduction	1
2 Principles	3
2.1 Trello	3
2.1.1 Why Trello	3
2.1.2 How Trello works	3
2.1.3 Trello API	3
2.2 Ruby	3
2.2.1 Ruby concepts	3
2.2.2 Ruby Gems and packages	3
2.3 JSON	3
3 Applications	5
3.1 Trello API wrapper	6
3.2 Trello framework	6
3.3 Export to HTML	6
3.3.1 Twitter Bootstrap Framework	6
3.3.2 HTML 5	6

3.3.3	CSS 3 / SASS	6
3.3.4	ERB / Templating	6
3.4	One way sny to Google Calendar	6
3.5	Export to iCal	6
3.6	One way sync to Joomla	6
3.6.1	For every card an article	6
3.6.2	All cards in one article	6
3.6.3	One way sny to WordPress	6
3.7	Backup	6
3.7.1	Export	6
3.7.2	Import	6
3.7.3	Member import	7
4	Conclusion	9
5	Outlook	11
	Bibliography	13

List of Figures

List of Tables

List of Abbreviations

BLAST	Basic Local Alignment Search Tool
...	...

Chapter 1

Introduction

Blablabla.....

Die Arbeit gliedert sich dazu wie folgt: Die Grundlagen von BlaBlaBla werden in Kapitel 1 erarbeitet. ... Eine Diskussion und ein kurzer Ausblick im Kapitel 3 beschließen diese Arbeit.

Bevor wir uns der Auswertung bzw. Bewertung der gewonnenen Primärdaten zuwenden, wollen wir zunächst einige grundlegende Begriffe der deskriptiven Statistik wiederholen.

Chapter 2

Principles

Ziel dieses Kapitels ist eine Einführung in die Thematik BlaBlaBla ...

2.1 Trello

2.1.1 Why Trello

2.1.2 How Trello works

2.1.3 Trello API

2.2 Ruby

2.2.1 Ruby concepts

2.2.2 Ruby Gems and packages

2.3 JSON

Chapter 3

Applications

3.1 Trello API wrapper

3.2 Trello framework

3.3 Export to HTML

3.3.1 Twitter Bootstrap Framework

3.3.2 HTML 5

3.3.3 CSS 3 / SASS

3.3.4 ERB / Templating

3.4 One way sny to Google Calendar

3.5 Export to iCal

3.6 One way sync to Joomla

3.6.1 For every card an article

3.6.2 All cards in one article

3.6.3 One way sny to WordPress

3.7 Backup

3.7.1 Export

3.7.2 Import

Filename option

The -n (or -name) argument for this script stands for the filename of the backup

file to import. While processing the script first checks if the user has passed this argument. If not, it aborts. If the -n argument is given, the script proves if the file is a ZIP file. For that it doesn't use the filename but the MIME type of the file.

Listing 3.1: Bewegungsdaten auslesen [?]

```
1 if `file -Ib #{@filename}`.gsub(/;.*\n/, "") != "
   application/zip"
2   puts "ERROR: The backup file has to be a ZIP file!"
3   abort
4 end
```

In line 1 the `file -Ib #{@filename}` is a bash call for receiving the MIME type of a file. Ruby executes it and with the `gsub`-Method it cuts the MIME part out of the received string.

3.7.3 Member import

Chapter 4

Conclusion

Chapter 5

Outlook

Selbständigkeitserklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbständig und nur mit den angegebenen Hilfsmitteln angefertigt habe und dass alle Stellen, die dem Wortlaut oder dem Sinne nach anderen Werken entnommen sind, durch Angaben von Quellen als Entlehnung kenntlich gemacht worden sind. Diese Diplomarbeit wurde in gleicher oder ähnlicher Form in keinem anderen Studiengang als Prüfungsleistung vorgelegt.

Ort, Datum

Unterschrift