



MORE FUN, FEWER RISKS: DEVELOPMENT OF A GAMIFIED WEB APP FOR RISK MANAGEMENT

STUDIENARBEIT

des Studienganges Informatik an der
Duale Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Inga Batton, Moritz Horch, Nils Krehl

Abgabedatum:

18. Mai 2020

Bearbeitungszeitraum: TODO: XX Wochen

Matrikelnummer, Kurs: XXX, TINF17B2

Ausbildungsfirma: dmTECH GmbH, Karlsruhe

Betreuerin: Ph.D., Prof. Kay Margarethe Berkling

Abstract

Erklärung

(gemäß §5(3) der "Studien- und Prüfungsordnung DHBW Technik" vom 29.09.2017)

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit mit dem Thema: "More Fun, Fewer Risks: Development of a Gamified Web App for Risk Management" selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Ort, Datum

Unterschrift

Contents

List of figures	I
List of tables	II
List of listings	III
List of abbreviations	IV
Glossary	IV
1. Introduction	1
2. Theoretical background	3
2.1. Risk Management	3
2.1.1. Unterkapitel	3
2.2. Gamification	3
2.2.1. Unterkapitel	3
2.3. PWA	3
2.3.1. Unterkapitel	3
3. Domain description	4
3.1. Survey	4
3.1.1. Unterkapitel	4
3.2. Domain Model	4
3.2.1. Unterkapitel	4
3.3. Gamification concept TBD	4
3.3.1. Unterkapitel	4

4. Software Specifications	5
4.1. Technologies	5
4.2. Requirements	5
4.3. Use Case Specifications	5
4.4. Architecture	5
5. Implementation	6
5.1. Unterkapitel -> Design, Evaluation, Methodisches, PM,	6
5.2. Unterkapitel2	6
6. Discussion	7
7. Conclusion and Outlook	8
List of references	9
Appendix	V

List of Figures

1.1. Title	1
1.2. Title	2

List of Tables

1.1. Unterschrift	2
-----------------------------	---

List of listings

1.1. Title	2
----------------------	---

Glossary

Item Name description

1. Introduction

context, motivation, aims, purpose, ..

Latex Cheat Sheet: Bildquelle mit Seite:Quelle normal:

Bilder normalerweise: Bild über den Seitenrand vergrößern und mittig ausrichten:



ABB. 1.1.: *Title*
[bibkey]

Fancy quotes:

// cite

//

TEXT []

Tabelle:



ABB. 1.2.: *Title*
[bibkey]

Spalte1Titel	Spalte2Titel	Spalte3Titel
1	3	5
2	4	6

TAB. 1.1.: *Unterschrift*

LISTING 1.1: *Title*

```
1 print("Hello world")
```

2. Theoretical background

text...

2.1. Risk Management

Fische [1]

2.1.1. Unterkapitel

2.2. Gamification

text.. [2]

2.2.1. Unterkapitel

2.3. PWA

text..

2.3.1. Unterkapitel

3. Domain description

text...

3.1. Survey

3.1.1. Unterkapitel

3.2. Domain Model

3.2.1. Unterkapitel

3.3. Gamification concept TBD

3.3.1. Unterkapitel

4. Software Specifications

4.1. Technologies

4.2. Requirements

4.3. Use Case Specifications

4.4. Architecture

5. Implementation

5.1. Unterkapitel -> Design, Evaluation, Methodisches, PM, ...

5.2. Unterkapitel2

6. Discussion

7. Conclusion and Outlook

List of references

- [1] *Wetter aktuell, Wettervorhersage und Wetterbericht.* Oct. 10, 2019. URL: [http : / / www .
wetteronline .de](http://www.wetteronline.de) (visited on 10/10/2019).
- [2] *What Is Human-Computer Interaction (HCI)?* 10.10.19. URL: [https : / / www . interaction -
design .org / literature / topics / human - computer - interaction](https://www.interaction-design.org/literature/topics/human-computer-interaction) (visited on 10/10/2019).

Appendix

A. Anhang1

VI

A. Anhang1