|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lastenheft | September 29  2014 | |
| [Type the abstract of the document here. The abstract is typically a short summary of the contents of the document. Type the abstract of the document here. The abstract is typically a short summary of the contents of the document.] | | 3D-Schach |

Lastenheft

**Inhalt**

[1. Einführung 2](#_Toc399769680)

[2. Zielbestimmung 2](#_Toc399769681)

[3. Produkteinsatz 2](#_Toc399769682)

[4. Produktfunktionen 2](#_Toc399769683)

[5. Produktdaten 2](#_Toc399769684)

[6. Zwingende Randbedingungen 2](#_Toc399769685)

[a. Produktumgebung und Systemintegration 2](#_Toc399769686)

[b. Schnittstellen 2](#_Toc399769687)

[7. Vertragsgegenstand 2](#_Toc399769688)

[a. Lieferumfang 3](#_Toc399769689)

[b. Produktleistungen 3](#_Toc399769690)

[8. Qualitätsanforderungen 3](#_Toc399769691)

[Glossar 3](#_Toc399769692)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Version* | *Autor* | *Datum* | *Status* | *Kommentar* |
| 1.0 | Jevtic, Kodras, El-Far , Stokic | 29.9.2014 | Beispiel | 3D-Schach |

# Einführung

3D-Schach (dreidimensionales Schach) ist Brettspiel. Das Spiel funktioniert auf mindestens 2 Ebenen. Es enthält insgesamt 32 Spielfiguren (16 weiße Figuren und 16 schwarze Figuren). 2 Layers sind MUST HAVE und NICE TO HAVE wären 5 Layers. Jeder Layer hat 64 Spielfelder. Die Spielregeln beim 3D-Schach sind sehr ähnlich wie bei 2D-Schach, nur es werden einige dazu ergänzt, da es mehrere Layer gibt.

# Zielbestimmung

Entwicklung des Online-Spiels 3D-Schach

# Produkteinsatz

Für die Online-Schachspieler, die gerne gleichzeitig chatten und Schach spielen wollen

# Produktfunktionen

/LF/10/ Darstellung des Schachfeldes

/LF/20/ grafische Benutzeroberfläche (Startmenü)

/LF/30/ Registrierung und Anmeldung

/LF/31 Log-In

/LF/32 Log-Out

/LF/40/ Spielfigurenanimation bei Spielzug

/LF/50/ Umschalten zwischen den Ansichten

/LF/51/ Aufgefächerte Ansicht

/LF/52/ Vogelperspektiven Ansicht

/LF/53/ Ebenen-Schieberregler

/LF/60/ Chat

/LD/70/ Spielzugüberprüfung

# Produktdaten

/LD/10/ Login-Daten

/LD/20/ High-Score-Liste

# Zwingende Randbedingungen

PC, Notebooks:

* Auf diesen Geräten sollte zumindest eine Java-Runtime-Environment

JRE (Java-Laufzeitumgebung) laufen. Ein Browser soll auch installiert werden.

## Produktumgebung und Systemintegration

## Schnittstellen

z.B.: Datenimport/Export zu anderen (vorhandenen) Systemen,

# Vertragsgegenstand

## Lieferumfang

In welcher Form wird das Produkt übergeben – Wie werden die Rechte zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer vereinbart (Nutzungsrechte, Vertriebsrechte,…)

## Produktleistungen

/LL10/: *Bei fehlererzeugenden Eingaben* erhält der Benutzer als eine Information der Fehler.

/LL20/: Toleranz: *Bei fehlererzeugenden* Eingaben muss der Benutzer draufhingewiesen werden das ein Fehler bei der Eingabe entstanden ist und er muss diesen korrigieren

/LL30/: Jeder Benutzer darf nur 1 Konto auf der Webseite (pro Email-Adresse) haben

# Qualitätsanforderungen

Die wichtigsten Qualitätsanforderungen sollten hier aufgeführt werden, wie normale Zuverlässig­keit, gute Benutzbarkeit, gute Effizienz. Die Auswahl der Kriterien orientiert sich dabei an ISO 9000 ff.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Produktqualität** | **sehr gut** | **Gut** | **normal** | **Irrelevant** |
| **Funktionalität** | **x** |  |  |  |
| **Zuverlässigkeit** |  | **x** |  |  |
| **Benutzbarkeit** | **x** |  |  |  |
| **Effizienz** |  |  | **x** |  |
| **Änderbarkeit** |  |  | **x** |  |
| **Übertragbarkeit** | **x** |  |  |  |

# Glossar

3D-Schach ist ein dreidimensionales Brettspiel, das auf mehreren Ebenen basiert. Es besteht aus 32 Spielfiguren (16 weiße Figuren und 16 schwarze Figuren). Es gibt 6 Arten von Spielfiguren (Bauer, Turm, Pferd, Läufer, Dame und König). Jede Spielfigur hat bestimmte Regel, wie man sie bewegen darf. Die Art des 3D-Schachs heißt Star-Track-Schach. Das ist eine besondere Variante des klassischen Schachspiels, die immer wieder in populären Medien auftaucht. Die Regeln beim 3D-Schach sind ähnlich, wie beim 2D-Schach, werden aber ergänzt, da es mehrere Ebenen gibt.