Pflichtenheft

**APP WEBUNTIS FOR WINDOWS PHONE**

Version: 0.2  
Ersteller: Fabian Franz & Florian Kathan

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2

Abbildungsverzeichnis 3

Tabellenverzeichnis 3

Abkürzungsverzeichnis 3

Versionstabelle 3

1 Zielbestimmungen 4

1.1 Musskriterien 4

1.2 Wunschkriterien 4

1.3 Abgrenzungskriterien 4

2 Produkteinsatz 5

2.1 Anwendungsbereiche 5

2.2 Zielgruppen 5

2.3 Betriebsbedingungen 5

3 Produktumgebung 6

3.1 Software 6

3.2 Hardware 6

3.3 Orgware 6

4 Produktfunktionen 7

5 Produktdaten 8

6 Produktleistungen 9

7 Benutzeroberfläche 10

7.1 Dialogstruktur 10

7.2 Bildschirmlayout 10

8 Qualitätsbestimmungen 11

9 Testszenarien und Testfälle 12

Anhang A: Datenmodell o.ä. 13

# Abkürzungsverzeichnis

IT Informationstechnologie

WP7 Windows Phone7

# Versionstabelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Autor** | **Datum** | **Inhalt/Änderung** |
| Fabian Franz | 23.1.2013 | Iniitiale Erstellung |
| Florian Kathan | 20.03.2013 | Überarbeitung bzw. Zusammenführung |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Zielbestimmungen

## Musskriterien

* Stundenplan über API laden
* Stundenplan nach Design Guidelines darstellen
* Lehrpersonen, Schüler
* Zertifikat kopieren oder akzeptieren
* An Device anpassen (Layout)
* Applikation muss ab Windows Phone 7 (WP7) laufen
* Zugriff auf Raum-, Klassen- & Lehrerstundenpläne
* Zertifikat auf WP7 speichern (SSL)
* Simples & übersichtliches Design
* Schnelles Wechseln zwischen Stundenplänen

## Wunschkriterien

* WP8 Unterstützung
* Code Wiederverwendbar
* Moderne UI
* Schneller Wechsel auch zwischen den Schulen
* Schulen speichern (Welche Schulen habe ich bereits angeschaut?)

## Abgrenzungskriterien

* Keine Android-App
* Keine IOS-App
* .NET

# Produkteinsatz

Zielgruppe: Lehrer und Schüler von Schulen mit WebUntis und API-Zugang

## Anwendungsbereiche

* Stundenplan anzeigen (Lehrer, Schüler)
* Es soll eine Applikation geboten werden (auf WP7), die es möglich macht einen schnellen & handlichen Übersicht von Stundenplänen darzustellen.

## Zielgruppen

* Lehrer
* Schüler

## Betriebsbedingungen

* Handy Eingeschaltet
* Genügend Speicher
* Zertifikate installiert
* Die API muss immer und überall erreichbar sein. Es muss eine Internetverbindung auf dem WP7 bereit sein. Das Zertifikat muss auf dem Handy gespeichert sein.

# Produktumgebung

## Software

Server: Webuntis, Java WebSRV, Datenbank

Client (Diese Software): WP7, Diese Software, JSONRPC parser

## Hardware

WP Handy mit Internetzugang (z. B. Nokia Lumia 9xxx)

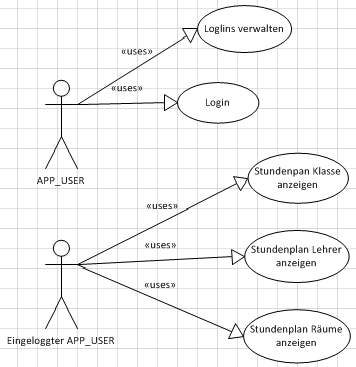
# Produktfunktionen

## Übersicht Use-Cases

Identifiziere mögliche Akteure (Benutzer, Contentmanager, Administrator…)

Welche Use Cases hat das Produkt?

Use Case Diagramme



### Use Case 1

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beschreibung** |
| Use Case | Lehrerstundenpläne ansehen |
| Akteur\_in | User |
| Auslöser | Klick auf Lehrerstundenpläne |
| Vorbedingung | Login muss gegeben sein |
| Erfolgszustand | Lehrerstundeplan wird angezeigt |
| Fehlerzustand | Fehlermeldung=“Lehrerstundeplan kann nicht abgerufen werden.“ |
| Hauptszenario | 1. Lehrpersonenübersicht öffnet sich 2. Lehrperson auswählen 3. Lehrerstundenplan wird angezeigt |
| Nebenszenario | 1. Datum auswählen |

### Use Case 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beschreibung** |
| Use Case | Klassenstundenpläne |
| Akteur\_innen | User |
| Auslöser | Klick auf Klassenstundenpläne |
| Vorbedingung | Login ist erfolgt |
| Erfolgszustand | Klassenstundenpläne werden angezeigt |
| Fehlerzustand | Fehlermeldung=“Klassenstundenpläne konnten nicht angezeigt werden“ |
| Hauptszenario | 1. Klassenübersicht öffnet sich 2. Klasse auswählen 3. Klassenstundenplan wird angezeigt |
| Nebenszenario | * Datum auswählen |

Franz

### Use Case 3

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beschreibung** |
| Use Case | Raumstundenpläne |
| Akteur\_innen | User |
| Auslöser | Klick auf Raumstundenpläne |
| Vorbedingung | Login ist erfolgt |
| Erfolgszustand | Raumstundenpläne werden angezeigt |
| Fehlerzustand | Fehlermeldung=“Raumstundenpläne konnten nicht angezeigt werden“ |
| Hauptszenario | 1. Raumübersicht öffnet sich 2. Raum auswählen 3. Raumstundenplan wird angezeigt |
| Nebenszenario | * Datum auswählen |

Franz

### Franz

# Produktdaten

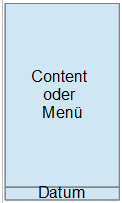
Welche Daten werden für das System benötigt?

ER Diagramm bzw. Klassendiagramm

Buttons für Vor- Zurück

# Benutzeroberfläche

Wie sieht die Oberfläche des Systems aus? Wie erfolgt die Navigation?



Touch-Bedienung mit Datum unten wenn im Stundenplan-Modus -> sonst Content fullscreen

## Dialogstruktur

Schule -> Lehrer, Schüler, Klasse, … -> Stundenplan des Tages (Portrait), Stundenplan der Woche(Landscape)

# Qualitätsbestimmungen

* Korrektheit (die SW leistet, was sie vorgibt zu leisten)
* Zuverlässigkeit (die SW läuft weitgehend fehlerfrei und eventuelle Fehler haben keine ernsten Folgen)
* Robustheit (die SW verhält sich gutmütig gegenüber Fehlbedienungen)
* Effizienz (die SW ist schnell und verbraucht wenige Ressourcen)
* Benutzerfreundlichkeit (die SW ist leicht zu erlernen und einfach in der Bedienung)
* Wartbarkeit (die SW läßt sich gut an neue Anforderungen anpassen)
* Wiederverwendbarkeit (die SW bzw. Teile der SW lassen sich in neuen SW-Systemen wiederverwenden)
* Portabilität (die SW läßt sich auf eine andere Plattform übertragen)

# Testszenarien und Testfälle

* Auf Anzeige und Richtigkeit der Daten prüfen
  + Schülerstundenplan abfragen
  + Lehrerstundenplan abfragen
  + Raumstundenplan abfragen