

## LB – Projektauftrag „Pendenz-Verwaltung“

### Thema: Modul 335

### Dokumentinformationen

Dateiname: App-Auftrag-Pendenz-Verwaltung.docx  
Speicherdatum: 22.01.2018  
Version 1.0  
LB NR.: 1  
Firmen Noser Young Professionals AG

### Autoreninformationen

Autor: Joel Holzer  
E-Mail: joel.holzer@nyp.ch  
Tel: +41 31 917 53 70

### Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
NYP	Noser Young Professionals
DB	Datenbank
App	Hier „Mobile Applikation“ gemeint
ÜK	Überbetrieblicher Kurs

## 1 Ausgangslage

Die NYP entwickelt mit Lernenden die Software XelHa. XelHa ist eine kostenlose Client-Server-Anwendung zur Administration von Lernenden. Sie wird von Lernenden für Lernende, primär für den Schweizer Markt entwickelt. XelHa ermöglicht beispielsweise die Verwaltung von Personendaten von Lernenden und Mitarbeitern, die Verwaltung von Beobachtungen, Bildungsberichten, Arbeitsjournale, Schnupperlehren, Bewerbungen, oder Pendenzen.

Pendenzen sind Tätigkeiten, welche eine bestimmte Person bis zu einem bestimmten Datum erledigen muss, beispielsweise ein Ämtli.

Aktuell können Pendenzen in XelHa nur über die Client-Server-Anwendung erstellt und eingesehen werden, nicht jedoch über die Android-App. Das Ziel ist jedoch, dass dies in Zukunft möglich ist.

**Schlussendlich** soll eine Android-App entstehen, welche folgende Funktionalität beinhaltet:

**Lernende:**

- Login
- Eigene Pendenzen ansehen.
- Neue Pendenzen für sich selber erstellen

**Berufsbildner:**

- Lernende einsehen
- Pendenzen der einzelnen Lernenden ansehen
- Eigene Pendenzen ansehen.
- Neue Pendenzen erstellen für sich selber.
- Neue Pendenzen erstellen für einen bestimmten Lernenden.

Die Pendenzen werden über einen Webservice mit der Client-Server-Applikation synchronisiert.

Im **Rahmen des ÜKs** werden **Teile** der schlussendlichen App umgesetzt. **Jede Gruppe setzt einen anderen Teil der App um.** Die Teile werden nach dem ÜK in die aktuelle XelHa-App übertragen und die noch fehlende Funktionalität hinzugefügt.

Folgende Teile werden im Rahmen des ÜKs umgesetzt:

- **Lernende-Verwaltung:** Erfassung und Anzeige der Lernenden
- **Pendenzen-Verwaltung:** Erfassung und Anzeige von eigenen Pendenzen
- **Login & Registrierung**

Dieser Projektauftrag bezieht sich auf den Auftrag **Pendenz-Verwaltung**.

## 2 Auftrag

Ziel dieses Projekts ist es, eine Android-App für Smartphones zu erstellen, über welche ein Lernender Pendenzen erstellen kann und dann in einer Liste (oder ähnlichem) alle erfassten Pendenzen angezeigt werden.

Nachfolgend sind die Anforderungen im Detail aufgelistet. Diese sind unterteilt nach Pflicht- und Optionale Anforderungen.

**Pflicht-Anforderungen:** Diese müssen zwingend umgesetzt werden und sind die Notenvergabe relevant. Die Note 6.0 ist möglich, auch wenn nur Pflichtforderungen umgesetzt wurden.

**Optionale Anforderungen:** Müssen nicht umgesetzt werden im ÜK. Wenn Sie alle Pflicht-Anforderungen umgesetzt haben und die Dokumentation auch alle in der LB erwähnten Punkte beinhaltet, können Sie noch die Optionalen Anforderungen umsetzen. Damit können Sie Zusatzpunkte holen.

### 2.1 Pflicht-Anforderungen

#### 2.1.1 Funktionale Anforderungen:

- **Pendenz erfassen:**

Der App-Benutzer kann eine Pendenz erfassen. Dazu muss er folgende Angaben tätigen:

- **Titel:** Pflicht-Feld, max. 50 Zeichen.
- **Beschreibung:** Optional, max. 500 Zeichen.
- **Zu erledigen bis:** Optional. Angabe des Datums, bis wann die Pendenz erledigt werden muss. Soll über einen Datepicker angegeben werden können und muss das Format dd.mm.yyyy aufweisen.
- **Dringlichkeit:** Pflichtfeld. Dropdown mit den Werten Niedrig, Normal und Hoch. Normal ist per Default vorselektiert.

Die Eingaben werden validiert. Falls fehlerhaft wird eine Fehlermeldung angezeigt (z.B. Toast).

Falls die Eingaben korrekt waren, wird die Pendenz in der SQLite-DB auf dem Smartphone gespeichert.

- **Alle erfassten Pendenzen anzeigen:**

Alle erfassten Pendenzen (aus SQLite-DB) werden in der App, beispielsweise in einer ListView, CardView oder ähnlichem, angezeigt. Angezeigt werden folgende Angaben:

- **Titel**
- **Zu erledigen bis:** nur falls angegeben. Wenn nicht angegeben, wird kein Datum angezeigt.
- **Dringlichkeit:** Es ist auch möglich die Dringlichkeit zusätzlich über Farben oder ähnlichem hervorzuheben, ist jedoch kein Muss!

#### 2.1.2 Nicht funktionale Anforderungen:

- Pendenzen werden in lokale SQLite DB gespeichert und aus dieser ausgelesen.
- Dringlichkeiten werden mit einem statischen Spinner angezeigt und die Einträge aus dem Array-XML gelesen.
- App ist nur auf Deutsch verfügbar.
- App muss nur auf Smartphones im Portrait-Modus korrekt angezeigt werden.

## 2.2 Optionale Anforderungen

### 2.2.1 Funktionale Anforderungen

- **Details einer Pendenz anzeigen:**  
Wird in der Ansicht, wo alle Pendenzen angezeigt werden, auf eine Pendenz geklickt, so soll eine Detailseite geöffnet werden.  
Auf dieser sollen der Titel, die Beschreibung, zu erledigen bis und die Dringlichkeit angezeigt werden.