

LB – Projektauftrag „Meine heutigen Ämtlis“

Thema: Modul 335

Dokumentinformationen

Dateiname: App-Auftrag-Meine-Aemtlis.docx
Speicherdatum: 04.05.2018
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

In der NYP Worblauen existieren Ämtlis, welche entweder täglich, wöchentlich oder monatlich durch die Lernenden ausgeführt werden. Wer wann welches Ämtli auszuführen hat, ist im Rotationsplan ersichtlich. Der Rotationsplan wird einmal im Monat von einem Systemtechnik-Lernenden erstellt, ausgedruckt und in der NYP aufgehängt.

Gewisse Ämtlis werden jeweils von einer Person ausgeführt, andere Ämtlis von zwei Personen.

Damit die Ämtli-Liste in Zukunft nicht mehr manuell im Excel erstellt werden muss, soll in den nächsten Monaten eine Webapplikation entstehen. Mit dieser Webapplikation können Admins Ämtlis, Lernende und deren An-/Abwesenheiten erfassen. Danach können Admins den Rotationsplan für einen bestimmten Monat generieren lassen. Dabei teilt die Software den Lernenden automatisch die Ämtlis für den nächsten Monat zu.

Lernende können über die Webapplikation den Rotationsplan und ihre Ämtlis einsehen.

Als Ergänzung zur Webapplikation soll eine **Android-App** entstehen, über welche ein Lernender seine zugeteilten Ämtlis und den Rotationsplan einsehen kann. Der Admin soll in der App auch bestimmte Funktionen zur Verfügung haben.

Im **Rahmen des ÜKs** werden **Teile** der schlussendlichen App umgesetzt.
Jede Gruppe setzt einen anderen Teil der App um.

Folgende Teile werden im Rahmen des ÜKs umgesetzt:

- **Meine heutigen Ämtlis (2er Gruppe):**
 - Login als Lernender / Logout
 - Eigene Ämtlis für den aktuellen Tag einsehen
 - Profil bearbeiten inkl. Foto-Upload mit Kamera
- **Alle heutigen Ämtlis (3er Gruppe):**
 - Login als Lernender / Logout
 - Alle Ämtlis für den aktuellen Tag einsehen – wer hat welches Ämtli
 - Profil bearbeiten inkl. Foto aus Gallery
- **Alle Lernenden einsehen (1 Person):**
 - Login als Admin / Logout
 - Anzeige aller Lernenden mit Foto, Vorname, Nachname

Dieser Projektauftrag bezieht sich auf den Auftrag **Meine heutigen Ämtlis**.

2 Auftrag

Ziel dieses Projekts ist es, eine Android-App für Smartphones zu erstellen, über welche ein Lernender sich einloggen, seine Ämtlis einsehen und sein Profil bearbeiten kann.

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:

- **Login:**

Ein Lernender kann sich mit folgenden Angaben einloggen:

- o **E-Mail Adresse**
- o **Passwort:** Wird in einem Passwort-Feld eingegeben

Sind die eingegebenen Login-Daten nicht korrekt oder noch kein Account vorhanden für die eingegebenen Daten wird eine Fehlermeldung angezeigt.

- **Eigene Ämtlis für den aktuellen Tag:**

Nach dem Login werden dem Lernenden die Ämtlis angezeigt, welche er am aktuellen Tag (aktuelles Datum auslesen) zu erledigen hat. Jedes Ämtli wird mit folgenden Angaben angezeigt:

- o **Name des Ämtlis** z.B. Facility Management
- o **Namen der Personen:** Name des eingeloggten Benutzers + Namen der anderen Personen, welche zusammen mit ihm das Ämtli ausführen.

In der Ansicht soll zudem das aktuelle Datum angezeigt werden.

- **Profil bearbeiten:**

Ein Lernender kann nach dem Login sein Profil bearbeiten. Er kann folgende Daten ändern:

- o **E-Mail Adresse:** Pflicht-Feld. Max. 100 Zeichen. Korrektes E-Mail Format ...@....domain.
- o **Passwort:** Pflicht-Feld. Wird in einem Passwort-Feld eingegeben, d.h. auf dem Bildschirm nicht sichtbar, mind. 6 Zeichen.
- o **Profilbild:** Optionales Feld. App-Benutzer kann Foto mit der Kamera-App machen (impliziter Intent).

Die Eingaben werden validiert und entsprechende Fehlermeldungen ausgegeben. Falls die Eingaben korrekt waren, wird der Benutzer in der SQLite-DB auf dem Smartphone aktualisiert.

2.1.2 Nicht funktionale Anforderungen:

- Benutzer werden aus der lokalen SQLite DB ausgelesen. Die Benutzer können über den Java-Code direkt in die DB geschrieben werden. Eine Registrieren-Ansicht ist nicht nötig.
- Benutzer sind in der DB mit E-Mail Adresse, Passwort, Vorname, Nachname und Profilbild abgespeichert.
- Passwort wird verschlüsselt in DB gespeichert (Algorithmus ist selbst zu wählen).
- Ämtlis inkl. Zuteilungen zu Benutzer und Datums, werden aus der lokalen SQLite DB ausgelesen.
- Fotos werden mit der Kamera-App gemacht (impliziter Intent).
- Die gemachten Fotos werden auf dem Smartphone gespeichert. In der Datenbank wird nur der Dateiname abgelegt.
- 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

- **Logout:**
Benutzer kann sich aus der App ausloggen. Nach dem Logout wird wieder die Start-Maske (Login) angezeigt.
- **Anzeige der Ämtlis um Fotos erweitern:**
Bei den Ämtlis für den aktuellen Tag werden neben dem Ämtli und den Personennamen die Fotos der auszuführenden Personen angezeigt (eigenes Foto + Foto der anderen Personen, welche zusammen mit dem eingeloggten Benutzer das Ämtli ausführen).