

LB – Projektauftrag „Login & Profil“

Thema: Modul 335

Dokumentinformationen

Dateiname: App-Auftrag-1-Login-Profil.docx
Speicherdatum: 04.10.2018
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 Beratungsstelle für Unfallverhütung, kurz bfu, führt in diversen Bereichen Kampagnen und Massnahmen zur Unfallverhütung durch, sei es beispielsweise im Strassenverkehr, bei der Arbeitssicherheit oder auf den Skipisten.

Damit die Unfälle auf Skipisten reduziert werden können, schickt bfu jeweils in der Skisaison sogenannte Pistenexperten in verschiedene Skigebiete. Diese besichtigen „gefährliche“ Stellen auf der Skipiste, d.h. Stellen wo in der Vergangenheit Unfälle passiert sind. Das kann beispielsweise eine Kreuzung mehrerer Pisten oder ein Funpark sein.

Der Pistenexperte entscheidet bei der Besichtigung, welche Massnahmen getroffen werden, damit dort in Zukunft Unfälle verhindert werden können. Das kann beispielsweise die Platzierung eines „Slow Down“-Banners, die Versetzung einer Skipiste oder Skilifts, etc. sein.

Die getroffenen Massnahmen hält der Pistenexperte fest. Bisher macht er dies per Hand auf einem Formular direkt auf der Skipiste und trägt dann zu Hause seine Notizen in eine Excel-Datei ein. Die Excel-Datei wird dann auf dem Share von bfu abgelegt.

Nun soll eine Android-App erstellt werden, mit welcher der Pistenexperte direkt auf der Skipiste Massnahmen erfassen kann. Er muss dann nur noch sein Handy mit in das Skigebiet nehmen, erfasst alle Angaben zur Stelle inkl. Foto direkt in der App. Die App schickt alle Daten direkt an einen Server. Über eine Webapplikation sollen dann die erfassten Massnahmen eingesehen und ausgewertet werden können.

Im Rahmen des üKs werden Teile dieser Android-App entwickelt. Die Daten sollen in eine lokale Datenbank abgelegt werden und noch nicht mit einem Server synchronisiert werden.

Jede Gruppe (2 Personen) setzt einen anderen Teil der App um:

- **Login & Profil:**
 - Login als Pistenexperte
 - Logout
 - Profil bearbeiten inkl. Foto-Upload mit Kamera
 - Benutzer (Pistenexperten) in einer Liste anzeigen
- **Massnahmen mit Kamera-Fotos erfassen:**
 - Massnahme erfassen in einem 2-Schritt-Modell
 - Schritt 1 – Titel & Kurzbeschreibung
 - Schritt 2 – Foto-Upload mit Kamera (1-3 Fotos)
 - Massnahmen in einer Liste anzeigen
- **Massnahme mit Gallery-Fotos erfassen:**
 - Massnahme erfassen in einem 2 Schritt-Modell
 - Schritt 1 – Titel
 - Schritt 2 – Foto-Auswahl aus Galerie (1-3 Fotos)
 - Massnahmen in einer Liste anzeigen
- **Massnahme mit Standort-Lokalisierung erfassen:**
 - Massnahme erfassen in einem 3 Schritt-Modell
 - Schritt 1 – Titel
 - Schritt 2 – Ort der Massnahme (blaue Piste, etc.)
 - Schritt 3 – Standort-Lokalisierung mit GPS + Google-Maps-Verlinkung
 - Massnahmen in einer Liste anzeigen

Dieser Projektauftrag bezieht sich auf den Auftrag **Login & Profil**

2 Auftrag

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 Pistenexperte 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.

Im Login-Screen soll der Benutzer die Option „Angemeldet bleiben“ auswählen können. Falls diese Option gewählt ist, ist der Pistenexperte beim nächsten App-Start automatisch eingeloggt.

- **Logout:**

Pistenexperte wird ausgeloggt und muss sich beim nächsten App-Start wieder neu einloggen.

- **Profil bearbeiten:**

Ein Pistenexperte 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 **Nachname:** Pflicht-Feld, max. 50 Zeichen
- o **Vorname:** Pflicht-Feld, max. 50 Zeichen
- o **Profilbild:** Optionales Feld. Pistenexperte kann mit der Kamera ein Foto schiessen. Die Vorschau des Fotos wird dem Benutzer angezeigt.

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

- **Benutzer (Pistenexperten) in einer Liste anzeigen:**

Alle Pistenexperten, welche in der SQLite-App-DB vorhanden sind, sollen in einer Liste mit Vor- und Nachnamen angezeigt werden. Die Liste soll nach Vorname aufsteigend sortiert sein.

2.1.2 Nicht funktionale Anforderungen:

- Benutzer (Pistenexperten) 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 (nur Dateinamen) abgespeichert.
- Passwort wird verschlüsselt in DB gespeichert (Algorithmus ist selbst zu wählen).
- Fotos können mit der Kamera-App des Smartphones gemacht werden (impliziter Intent).
- Fotos werden auf dem Gerät gespeichert und nur der Dateiname in der DB abgelegt.
- Das Look & Feel der App muss in den bfu-Farben gestaltet sein. Zudem soll das Logo irgendwo in der App ersichtlich sein.
- 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

- **Liste der Pistenexperten um Foto erweitern:**

In der Liste der Pistenexperten soll neben dem Vor- und Nachnamen auch das Profilbild der Benutzer ersichtlich sein. Falls kein Profilbild vorhanden, soll ein Avatar angezeigt werden.

- **Detailansicht der Pistenexperten:**

Durch Klick auf einen Pistenexperten in der Liste soll dieser in einer Detailansicht mit allen Angaben (Vorname, Nachname, Profilbild und E-Mail Adresse) angezeigt werden.